



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'**  
SETTORE MANUTENZIONE IMPIANTI, GESTIONE ENERGIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

**LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO**  
**PRESSO GLI EDIFICI 4 E 5 DI PARCO D'ORLEANS**  
**CUP B72B23000760001**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED 4**

**I PROGETTISTI**



Ing. Dario La Torre  
Dario La Torre  
18.03.2025  
13:42:54  
GMT+00:00

**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**

Ing. Antonio Sorce

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI  
PALERMO/80023730825  
Data: 18/03/2025 15:06:49

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Ing. Dario La Torre

**IL RETTORE**

Prof. Massimo Midiri

**IL DIRIGENTE**

Ing. Antonio Sorce

**PROGETTO  
EDIFICIO 4**

**Codice Elaborato  
CME-04**

**SCALA: N.D.**

**ottobre 2024**

**REV.: 00**



# Comune di Palermo

Provincia di PA

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Lavori di progettazione ed adeguamento antincendio locali edificio 4 di Agraria Università degli Studi di Palermo

COMMITTENTE

Università degli Studi di Palermo

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario

Sicilia Lavori Pubblici 2024 - Prezzari DEI -

Progettisti

Ing. Angelo Di Blasi e Ing. Dario La Torre

Data 29/10/2024

IL TECNICO

OSL Consulting SpA

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
| 1<br>NP02           | <b>VOCIA MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | <b>1. Aerazione antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | <b>1.1. Finestre automatiche SEb</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | Fornitura e posa in opera di finestra (REI) con apertura a vasistas, dotata di attuatore automatico per l'apertura in caso di emergenza. L'attuatore è collegato all'impianto (IRAI), in modo che in caso di rilevazione fumi, la finestra si apra automaticamente per consentire il deflusso dei fumi. Sono inclusi tutti gli oneri e magisteri per il fine di dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 012 Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,300      |       |       |        | 1,30     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 111 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 110 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 122 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 124 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 124 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 010 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,200      |       |       |        | 1,20     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 130 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 100 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,300      |       |       |        | 1,30     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 087 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 085 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 042 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Biblioteca 024 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,700      |       |       |        | 1,70     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 046 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Archivio 035 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Biblioteca 092 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000      |       |       |        | 4,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 032 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 060 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 060 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 059 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 058 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200      |       |       |        | 1,20     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 058 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200      |       |       |        | 1,20     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 057 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,400      |       |       |        | 1,40     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 056 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,400      |       |       |        | 1,40     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 055 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 053 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 052 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,200      |       |       |        | 2,20     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 047 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,300      |       |       |        | 1,30     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 038 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 071 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 072 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 036 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,600      |       |       |        | 1,60     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 035 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 014 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,400      |       |       |        | 1,40     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 013 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 012 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 011 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 010 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Apertura di tipo SEb Laboratorio 008 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     | Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 58,20    | 337,03    | 19.615,15        |
|                     | <b>Totale 1. Aerazione antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |           | <b>19.615,15</b> |
|                     | <b>Totale 1.1. Finestre automatiche SEb</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           | <b>19.615,15</b> |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           | 19.615,15        |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale          |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | 19.615,15       |
|                     | <b>10. Spostamento centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | <b>10.1. Chiusura pareti perimetrali centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           |                 |
| 2<br>SIC24_2.2.4.2  | Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con la rasatura completa della parete sulle due facce                                                                         |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | Porta da rimuovere 01 centrale termica ex lab 046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,250      |       |       |        | 2,25     |           |                 |
|                     | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,25     | 49,09     | 110,45          |
| 3<br>SIC24_21.1.16  | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | Porta da rimuovere 01 centrale termica ex lab 046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,250      |       |       |        | 2,25     |           |                 |
|                     | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,25     | 16,75     | 37,69           |
| 4<br>DEI B65074c    | Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura: per classe REI 120 dei REC E RES 1SEM2023                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120,000    |       |       |        | 120,00   |           |                 |
|                     | Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 120,00   | 9,45      | 1.134,00        |
| 5<br>SIC24_7.1.2    | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | Dim 1.12 X 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,000     |       |       |        | 40,00    |           |                 |
|                     | Dim 1.12 X 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,000     |       |       |        | 40,00    |           |                 |
|                     | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 80,00    | 4,05      | 324,00          |
| 6<br>SIC24_21.1.16  | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | Rimozione infissi locale centrale termica 3m X 1.12m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,360      |       |       |        | 3,36     |           |                 |
|                     | Rimozione infissi locale centrale termica 3m X 1.12m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,360      |       |       |        | 3,36     |           |                 |
|                     | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 6,72     | 16,75     | 112,56          |
|                     | <b>Totale 10.1. Chiusura pareti perimetrali centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           | <b>1.718,70</b> |
|                     | <b>10. Spostamento centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | <b>10.2. Compartimentazione centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           |                 |
| 7<br>DEI impianti   | Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | 21.333,85       |

| Num. ORD<br>TARIFFA                      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale          |
|                                          | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           | 21.333,85       |
| tecnologici 1<br>semestre<br>2023 053139 | (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte. per tubo con Ø esterno di 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                          | Mandata impianto circuito 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Ritorno impianto circuito 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Mandata impianto circuito 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Ritorno impianto circuito 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Mandata impianto circuito 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Ritorno impianto circuito 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Tubazione di gas (Rampa gas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                          | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 7,00     | 158,14    | 1.106,98        |
|                                          | <b>Totale 10.2. Compartimentazione centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           | <b>1.106,98</b> |
|                                          | <b>10. Spostamento centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                          | <b>10.3. Impianto di adduzione gas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |                 |
| 8<br>SIC24_21.1.23                       | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                          | Rimozione tubazione adduzione gas naturale centrale termica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                 |
|                                          | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 10,00    | 4,52      | 45,20           |
|                                          | <b>Totale 10.3. Impianto di adduzione gas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           | <b>45,20</b>    |
|                                          | <b>10. Spostamento centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                          | <b>10.4. Realizzazione basamenti in cemento armato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |                 |
| 9<br>SIC24_3.1.2.1                       | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                          | Volume = Lunghezza x Larghezza x Altezza Volume = 2,2 m x 1,2 m x 0,15 m = 0,396 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400      |       |       |        | 0,40     |           |                 |
|                                          | Volume = Lunghezza x Larghezza x Altezza Volume = 2,2 m x 1,2 m x 0,15 m = 0,396 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400      |       |       |        | 0,40     |           |                 |
|                                          | Volume = Lunghezza x Larghezza x Altezza Volume = 2,2 m x 1,2 m x 0,15 m = 0,396 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400      |       |       |        | 0,40     |           |                 |
|                                          | Sommano m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,20     | 211,47    | 253,76          |
| 10<br>SIC24_3.2.4                        | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                          | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | 22.739,79       |

| Num. ORD<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale        |
|                                           | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           | 22.739,79     |
| 11<br>DEI_ NUOVE<br>COSTRUZIONI<br>015049 | opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.<br><br>Superficie 8 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70,000     |       |       |        | 70,00    | 3,47      | 242,90        |
|                                           | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 70,00    |           |               |
|                                           | <b>Totale 10.4. Realizzazione basamenti in cemento armato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |           | <b>496,66</b> |
|                                           | <b>10. Spostamento centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           |               |
|                                           | <b>10.5. Realizzazione ingresso su disimpegno di tipo 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           |               |
| 12<br>SIC24_21.9.1                        | Demolizione di muratura di qualsiasi natura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell' arte.<br><br>Realizzazione porta Centrale termica dim 1.00X2.10X0.2=0.42 posizione nuova centrale termica 046 piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,420      |       |       |        | 0,42     | 84,76     | 389,90        |
|                                           | Pareti divisorie nella nuova Centrale termica dim posizione nuova centrale termica 046 piano seminterrato (0.16X6.55X3.20)+(0.2X1.29X3.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 4,18     |           |               |
|                                           | Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,60     |           |               |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           |               |
| 13<br>SIC24_21.3.29                       | Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br><br>Nuova porta 24 2.1 mq X 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,000     |       |       |        | 42,00    | 19,00     | 798,00        |
|                                           | Sommano m² x cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 42,00    |           |               |
| 13<br>SIC24_21.3.29                       | Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, di colore grigio o bianco, ad elevata adesione, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, per la rasatura a civile fine di supporti in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto e nel caso di vecchie pitture, queste dovranno essere consistenti e ben aderenti al supporto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido per superfici assorbenti (calcestruzzi ed intonaci) e su sottofondo asciutto nel caso di vecchie pitture o rivestimenti plastici, a spatola metallica liscia in uno spessore massimo di 3 mm per mano e successivamente rifinito con la stessa spatola o con frattazzino di spugna. Tra la prima e la seconda mano dovrà essere posizionata una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 x 4 mm e con grammatura di 150 g/m2. Teli adiacenti di rete in fibra di |            |       |       |        |          |           |               |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           |               |
|                                           | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           | 24.170,59     |

Committente: Università degli Studi di Palermo

| Num. ORD<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale    |
|                          | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           | 37.166,93 |
|                          | Totale 10.6. Spostamento componenti centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |           | 12.655,47 |
|                          | 2. Compartimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           |           |
|                          | 2.1. PORTE REI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |           |
| 16<br>SIC24_27.1.4.<br>3 | Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoriale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI |            |       |       |        |          |           |           |
|                          | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           | 37.166,93 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                     |                                                                                                   | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale    |
|                     | RIPORTO                                                                                           |            |       |       |        |          |           | 37.166,93 |
|                     | 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m <sup>2</sup> 3,01 a m <sup>2</sup> 3,50 |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 130 Piano primo Nuova porta 01                                                 | 3,360      |       |       |        | 3,36     |           |           |
|                     | -Porta Biblioteca 031 Piano primo Nuova porta 02                                                  | 2,860      |       |       |        | 2,86     |           |           |
|                     | -Porta Biblioteca 031 Piano primo Nuova porta 03                                                  | 2,810      |       |       |        | 2,81     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 111 Piano primo Nuova porta 04                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 110 Piano primo Nuova porta 05                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 122 Piano primo Nuova porta 06                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 122 Piano primo Nuova porta 06                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 124 Piano primo Nuova porta 07                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 124 Piano primo Nuova porta 08                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 010 Piano primo Nuova porta 09                                                 | 3,410      |       |       |        | 3,41     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 085 Piano primo Nuova porta 10                                                 | 3,380      |       |       |        | 3,38     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 085 Piano primo Nuova porta 11                                                 | 3,380      |       |       |        | 3,38     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 087 Piano primo Nuova porta 12                                                 | 3,380      |       |       |        | 3,38     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 046 Piano terra Nuova porta 14                                                 | 3,380      |       |       |        | 3,38     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 042 Piano terra Nuova porta 15                                                 | 3,380      |       |       |        | 3,38     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 010 Piano seminterrato Nuova porta 18                                          | 1,900      |       |       |        | 1,90     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 008 Piano seminterrato Nuova porta 19                                          | 1,700      |       |       |        | 1,70     |           |           |
|                     | -Porta Deposito carta 027 Piano SECONDO Nuova porta 23                                            | 2,140      |       |       |        | 2,14     |           |           |
|                     | -Porta Centrale termica 046 Piano seminterrato Nuova porta 24                                     | 2,140      |       |       |        | 2,14     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 012 Piano secondo Nuova porta 25                                               | 3,400      |       |       |        | 3,40     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 100 Piano Primo Nuova porta 26                                                 | 3,400      |       |       |        | 3,40     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 100 Piano Primo Nuova porta 27                                                 | 3,400      |       |       |        | 3,40     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 082 Piano Primo Nuova porta 28                                                 | 3,400      |       |       |        | 3,40     |           |           |
|                     | -Porta Archivio 064 Piano Primo Nuova porta 29                                                    | 3,600      |       |       |        | 3,60     |           |           |
|                     | -Porta Ufficio 066 Piano Primo Nuova porta 30                                                     | 3,180      |       |       |        | 3,18     |           |           |
|                     | -Porta Laboraorio 042 Piano Terra Nuova porta 31                                                  | 1,920      |       |       |        | 1,92     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 032 Piano terra Nuova porta 16                                                 | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |           |
|                     | -Porta biblioteca 024 Piano Terra Nuova porta 32                                                  | 3,400      |       |       |        | 3,40     |           |           |
|                     | -Porta Biblioteca 035 Piano Terra Nuova porta 33                                                  | 3,000      |       |       |        | 3,00     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 013 Piano Terra Nuova porta 34                                                 | 4,300      |       |       |        | 4,30     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 013 Piano Terra Nuova porta 35                                                 | 2,350      |       |       |        | 2,35     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 062 Piano Seminterrato Nuova porta 36                                          | 2,180      |       |       |        | 2,18     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 011 Piano Seminterrato Nuova porta 37                                          | 1,900      |       |       |        | 1,90     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 012 Piano Seminterrato Nuova porta 38                                          | 1,900      |       |       |        | 1,90     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 013 Piano Seminterrato Nuova porta 39                                          | 1,900      |       |       |        | 1,90     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 014 Piano Seminterrato Nuova porta 40                                          | 1,900      |       |       |        | 1,90     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 014 Piano Seminterrato Nuova porta 41                                          | 3,500      |       |       |        | 3,50     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 057 Piano Seminterrato Nuova porta 20                                          | 2,300      |       |       |        | 2,30     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 056 Piano Seminterrato Nuova porta 21                                          | 3,400      |       |       |        | 3,40     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 055 Piano Seminterrato Nuova porta 22                                          | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 053 Piano Seminterrato Nuova porta 42                                          | 3,000      |       |       |        | 3,00     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 052 Piano Seminterrato Nuova porta 43                                          | 3,500      |       |       |        | 3,50     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 052 Piano Seminterrato Nuova porta 44                                          | 2,300      |       |       |        | 2,30     |           |           |
|                     | -Porta Laboratorio 047 Piano Seminterrato Nuova porta                                             |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | A RIPORTARE                                                                                       |            |       |       |        |          |           | 37.166,93 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                     |                                                              | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
|                     | RIPORTO                                                      |            |       |       |        |          |           | 37.166,93        |
|                     | 45                                                           | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |                  |
|                     | -Porta Laboratorio 071 Piano Seminterrato Nuova porta        | 2,750      |       |       |        | 2,75     |           |                  |
|                     | 46                                                           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | -Porta Laboratorio 072 Piano Seminterrato Nuova porta        | 2,750      |       |       |        | 2,75     |           |                  |
|                     | 47                                                           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | -Porta Laboratorio 036 Piano Seminterrato Nuova porta        | 3,250      |       |       |        | 3,25     |           |                  |
|                     | 48                                                           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | -Porta Laboratorio 033 Piano Seminterrato Nuova porta        | 2,200      |       |       |        | 2,20     |           |                  |
|                     | 49                                                           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | Sommano m²                                                   |            |       |       |        | 137,76   | 286,77    | 39.505,44        |
|                     | <b>Totale 2. Compartimentazione</b>                          |            |       |       |        |          |           | <b>39.505,44</b> |
|                     | <b>Totale 2.1. PORTE REI</b>                                 |            |       |       |        |          |           | <b>39.505,44</b> |
|                     | <b>3. Componenti estinzione incendi</b>                      |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | <b>3.1. Estintori</b>                                        |            |       |       |        |          |           |                  |
| 17                  | Estintore automatico pressurizzato a polvere per soffitto,   |            |       |       |        |          |           |                  |
| 053006b             | classe ABC, completo di gruppo valvola con attacco           |            |       |       |        |          |           |                  |
| IMP. TEC.           | manometro, valvola di riempimento, manometro di              |            |       |       |        |          |           |                  |
| 2023                | indicazione di carica, da 6 kg, compreso di ogni onere e     |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola   |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | dell' arte                                                   |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | Biblioteca 031 primo piano                                   | 4,000      |       |       |        | 4,00     |           |                  |
|                     | Archivio 064 piano seminterrato                              | 4,000      |       |       |        | 4,00     |           |                  |
|                     | Sommano cad                                                  |            |       |       |        | 8,00     | 150,18    | 1.201,44         |
|                     | <b>Totale 3. Componenti estinzione incendi</b>               |            |       |       |        |          |           | <b>1.201,44</b>  |
|                     | <b>Totale 3.1. Estintori</b>                                 |            |       |       |        |          |           | <b>1.201,44</b>  |
|                     | <b>4. Componenti impianto idrico antincendio</b>             |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | <b>4.1. Gruppo di pompaggio</b>                              |            |       |       |        |          |           |                  |
| 18                  | Fornitura e installazione di gruppo antincendio              |            |       |       |        |          |           |                  |
| NP04                | automatico certificato UNI EN 12845, composto da             |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | pompa elettrica principale e motopompa diesel,               |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | assemblato su basamento in acciaio. Il sistema,              |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | trasportabile via carrello o gru, è disponibile in versione  |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | compatta o modulare per installazione sopra/sotto            |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | battente. L'unità integra due pompe principali               |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | centrifughe orizzontali monogiranti (end suction/back        |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | pull out) con aspirazione assiale e mandata radiale: una     |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | azionata da motore elettrico trifase e l'altra da motore     |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | diesel ISO 3046, più una pompa pilota centrifuga con         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | vaso di pressurizzazione per il mantenimento della           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | pressione nell'impianto. Il motore diesel, dotato di         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | sistema di raffreddamento ad aria o acqua glicolata,         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | garantisce avviamento entro 15 secondi tramite doppia        |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | batteria e include serbatoio carburante con autonomia 6      |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | ore e sistema di allarme basso livello. Il sistema elettrico |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | comprende quadri comando IP54 per ogni pompa                 |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | conformi UNI EN12845, quadro gestione allarmi Tipo           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | A/B, e collegamenti CPR. Il collettore di mandata in         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | acciaio, dimensionato secondo UNI EN 12845 13.2.3, è         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | completo di connessioni sprinkler per il locale              |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | pompaggio. L'unità assicura curva Q-H stabile e potenza      |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | massima fino a NPSH 16, equipaggiata con circuiti            |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | pressostatici doppi, kit aspirazione, misuratore portata e   |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | valvole intercettazione. Per installazioni soprabattente,    |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | include serbatoio adescamento 500L per pompa. La             |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | fornitura comprende collaudo, primo avviamento e tutti i     |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | collegamenti necessari. Range potenza pompe: 22-37           |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | kW.                                                          |            |       |       |        |          |           |                  |
|                     | Sommano cad                                                  | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                     |                                                              |            |       |       |        | 1,00     | 39.253,81 | 39.253,81        |
|                     | A RIPORTARE                                                  |            |       |       |        |          |           | 117.127,62       |

| Num. ORD<br>TARIFFA                                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
|                                                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |           | 117.127,62       |
|                                                     | <b>Totale 4.1. Gruppo di pompaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |           | <b>39.253,81</b> |
|                                                     | <b>4. Componenti impianto idrico antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                                                     | <b>4.2. Idranti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |                  |
| 19<br>SIC24_27.3.3.<br>1                            | Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                  |
|                                                     | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 10,00    | 388,09    | 3.880,90         |
| 20<br>053039 dei<br>impianti<br>tecnologici<br>2023 | Idrante sopra suolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero due uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo, attacco alla base della colonna del tipo flangiato, verniciato esternamente con smalto sintetico di colore rosso: compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell'arte attacco flangiato Ø nominale 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                                                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     | 558,40    | 558,40           |
| 21<br>SIC24_27.3.1.<br>3                            | Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a 12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 3"                                                                | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                                                     | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 883,43    | 883,43           |
|                                                     | <b>Totale 4.2. Idranti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           | <b>5.322,73</b>  |
|                                                     | <b>4. Componenti impianto idrico antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           |                  |
|                                                     | <b>4.3. Locale gruppo antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           |                  |
| 22<br>NP05                                          | Fornitura e posa in opera di box prefabbricato per esterni conforme alla norma UNI 11292:2019 per il contenimento del gruppo di pressurizzazione antincendio, realizzato con struttura monoblocco autoportante in calcestruzzo armato vibrato C32/40 con spessore pareti 8 cm e dimensioni interne nette minime conformi alla normativa in base agli ingombri delle apparecchiature. Copertura piana impermeabilizzata con guaina bituminosa da 4 mm, pendenza 1%, completa di gronda perimetrale e pluviali in PVC. Pavimento industriale in cls armato con rete elettrosaldata, finitura al quarzo e portata 1000 kg/mq. Accesso mediante porta                                                                        |            |       |       |        |          |           |                  |
|                                                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           | 122.450,35       |

| Num. ORD<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI    |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par. ug.      | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
|                           | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |       |        |          |           | 122.450,35       |
| 23<br>SIC24_21.1.15       | REI 60 a due ante dimensioni 1400x2150 mm dotata di maniglione antipanico e serratura. Aerazione garantita da due griglie contrapposte dimensionate secondo normativa con serrande tagliafuoco REI 60. Impianto elettrico interno comprensivo di quadro generale con interruttore magnetotermico differenziale, illuminazione normale LED IP65, illuminazione emergenza 1h, prese di servizio 16A IP55 e predisposizione collegamenti gruppo pompe. Dotato di impianto di riscaldamento elettrico con termostato per temperatura minima 4°C. Finiture con verniciatura interna lavabile bianca, esterna protettiva anticarbonatazione e impermeabilizzazione superfici contro terra. Completo di basamento in c.a. su sottofondo drenante, predisposizioni idrauliche, cartellonistica di sicurezza e certificazioni di conformità. Incluso trasporto, scarico, posizionamento con autogru, fissaggio e sigillature. Dimensioni esterne indicative: 400x300x270h cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000         |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                           | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |       |       |        | 1,00     | 14.703,68 | 14.703,68        |
|                           | <b>Totale 4.3. Locale gruppo antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |       |       |        |          |           | <b>14.703,68</b> |
|                           | <b>4. Componenti impianto idrico antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           | <b>4.4. Opere di rimozione vecchio impianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |       |        |          |           |                  |
| 24<br>SIC24_13.3.18<br>.7 | Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.200,00<br>0 |       |       |        | 1.200,00 |           |                  |
|                           | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       |       |        | 1.200,00 | 0,50      | 600,00           |
|                           | <b>Totale 4.4. Opere di rimozione vecchio impianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |       |       |        |          |           | <b>600,00</b>    |
|                           | <b>4. Componenti impianto idrico antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           | <b>4.5. Tubazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |       |       |        |          |           |                  |
| 24<br>SIC24_13.3.18<br>.7 | Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati: - quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. - quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201- 1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |       |        |          |           |                  |
|                           | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |       |       |        |          |           | 137.754,03       |

| Num. ORD<br>TARIFFA                                                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
|                                                                    | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | 137.754,03       |
| 25<br>DEI 013065b<br>impianti<br>tecnologici 1<br>semestre<br>2023 | sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. DN 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47,000     |       |       |        | 47,00    | 26,19     | 1.230,93         |
|                                                                    | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 47,00    |           |                  |
|                                                                    | raccordo di transizione diritto lunghezza 40 mm, rivestito a saldare: Ø esterno 90 mm compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000      |       |       |        | 1,00     | 162,76    | 162,76           |
|                                                                    | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     |           |                  |
| 26<br>DEI 013001i<br>IMPIANTI<br>TECNOLOGICI<br>1 SEMESTRE<br>2023 | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettabile, serie media: Ø nominale 3", spess. 4 mm, peso 8,57 kg/m compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 257,000    |       |       |        | 257,00   | 39,16     | 10.064,12        |
|                                                                    | Collegamento mandata gruppo antincendio alla rete idranti esistente. Lunghezza 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 257,00   |           |                  |
|                                                                    | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           |                  |
|                                                                    | <b>Totale 4. Componenti impianto idrico antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | <b>71.338,03</b> |
|                                                                    | <b>Totale 4.5. Tubazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           | <b>11.457,81</b> |
|                                                                    | <b>5. Illuminazione d' emergenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           |                  |
|                                                                    | <b>5.1. Percorsi d'esodo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           |                  |
| 27<br>SIC24_14.8.11<br>.2                                          | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale |            |       |       |        |          |           |                  |
|                                                                    | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | 149.211,84       |

| Num. ORD<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale          |
|                           | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           | 149.211,84      |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 86,000     |       |       |        | 86,00    |           |                 |
|                           | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 86,00    | 92,60     | 7.963,60        |
|                           | <b>Totale 5. Illuminazione d' emergenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           | <b>7.963,60</b> |
|                           | <b>Totale 5.1. Percorsi d'esodo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           | <b>7.963,60</b> |
|                           | <b>6. Impianto elettrico gruppo antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           |                 |
|                           | <b>6.1. Impianto alimentazione gruppi antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |           |                 |
| 28<br>SIC24_14.3.17<br>.7 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           |                 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 600,000    |       |       |        | 600,00   |           |                 |
|                           | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 600,00   | 8,67      | 5.202,00        |
| 29<br>SIC24_14.3.6.<br>2  | Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. Ø^ compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=200mm H=50mm |            |       |       |        |          |           |                 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,000     |       |       |        | 20,00    |           |                 |
|                           | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 20,00    | 30,25     | 605,00          |
| 30<br>SIC24_14.3.7        | Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |           |                 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                 |
|                           | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 10,00    | 7,96      | 79,60           |
| 31<br>SIC24_18.7.2.<br>2  | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |                 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 140,000    |       |       |        | 140,00   |           |                 |
|                           | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 140,00   | 4,96      | 694,40          |
|                           | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           | 163.756,44      |

| Num. ORD<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale          |
|                                           | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |           | 163.756,44      |
|                                           | <b>Totale 6.1. Impianto alimentazione gruppi antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           | <b>6.581,00</b> |
|                                           | <b>6. Impianto elettrico gruppo antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                           | <b>6.2. Interruttore di alimentazione del gruppo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |                 |
| 32<br>SIC24_14.4.5.<br>36                 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A                                   | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                           | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 417,29    | 417,29          |
| 33<br>SIC24_14.4.6.<br>36                 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 30 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                 |
|                                           | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 207,77    | 207,77          |
|                                           | <b>Totale 6. Impianto elettrico gruppo antincendio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           | <b>7.206,06</b> |
|                                           | <b>Totale 6.2. Interruttore di alimentazione del gruppo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           | <b>625,06</b>   |
|                                           | <b>7. Mitigazione delle vie d' esodo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                           | <b>7.1. Intallazione nuove porte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |                 |
| 34<br>DEI_ NUOVE<br>COSTRUZIONI<br>015049 | Demolizione di muratura di qualsiasi natura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell' arte.<br><br>Realizzazione porta biblioteca 0.31 dim 2.86 mq x 0.15 = 0.43 mc                                                                                                                                                                                                                                | 0,430      |       |       |        | 0,43     |           |                 |
|                                           | Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 0,43     | 84,76     | 36,45           |
| 35<br>SIC24_10.1.2.<br>3                  | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara | 0,450      |       |       |        | 0,45     |           |                 |
|                                           | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 0,45     | 138,66    | 62,40           |
| 36<br>SIC24_21.3.29                       | Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, di colore grigio o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           |                 |
|                                           | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           | 164.480,35      |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |            |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale     |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | 164.480,35 |
|                     | <p>bianco, ad elevata adesione, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, per la rasatura a civile fine di supporti in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto e nel caso di vecchie pitture, queste dovranno essere consistenti e ben aderenti al supporto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido per superfici assorbenti (calcestruzzi ed intonaci) e su sottofondo asciutto nel caso di vecchie pitture o rivestimenti plastici, a spatola metallica liscia in uno spessore massimo di 3 mm per mano e successivamente rifinito con la stessa spatola o con frattazzino di spugna. Tra la prima e la seconda mano dovrà essere posizionata una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 x 4 mm e con grammatura di 150 g/m2. Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. La rete dovrà essere utilizzata anche qualora la superficie da rasare sia costituita da supporti di diversa natura. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo, inoltre dovrà essere classificato secondo EN 998-1 come rasatura di intonaci tipo GP, categoria CS IV e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): &gt; 15 (a 28 gg); - resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): &gt; 5 (a 28 gg); - adesione al supporto (calcestruzzo) (EN 1542) (N/mm2) &gt;=1 (a 28 gg); - compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa); - cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1) &gt;= 1,0; - cicli temporaleschi (EN 13687-2): &gt;=1,0; - impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m2 Eh0,5): W &lt; 0,1 - Classe III (bassa permeabilità all'acqua= secondo EN 1062-1; - permeabilità al vapore acqueo; - spessore d'aria equivalente SD (EN ISO 7783-1) (m): SD&lt; 0,5 Classe I (permeabile al vapore acqueo); - reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): E. Per spessore finito di 6 mm</p> |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 39,18     | 39,18      |
| 37<br>SIC24_21.9.1  | Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² e per ogni cm di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | Sommano m² x cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00     | 19,00     | 38,00      |
| 38<br>SIC24_8.1.1.2 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | 164.557,53 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale          |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | 164.557,53      |
|                     | scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 alta efficienza |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | NUOVO INFISSO 01 Apertura nel verso dell' esodo primo piano ufficio 104 dim 1,70X2,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,080      |       |       |        | 4,08     |           |                 |
|                     | NUOVO INFISSO 02 ufficio 104 dim 0,81X2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,940      |       |       |        | 1,94     |           |                 |
|                     | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,02     | 475,93    | 2.865,10        |
|                     | <b>Totale 7.1. Intallazione nuove porte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           | <b>3.041,13</b> |
|                     | <b>7. Mitigazione delle vie d' esodo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | <b>7.2. Realizzazione scala di emergenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           |                 |
| 39<br>SIC24_3.1.2.1 | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | Base 4 X 4 x 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,000     |       |       |        | 16,00    |           |                 |
|                     | Sommano m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 16,00    | 211,47    | 3.383,52        |
| 40<br>SIC24_3.2.1.2 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |                 |
|                     | 100 Kg/mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.600,00   |       |       |        | 1.600,00 |           |                 |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           | 170.806,15      |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI                                                                                                        |       |       |        | Quantità                                                                                     | IMPORTI € |            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par. ug.                                                                                                          | lung. | larg. | H/peso |                                                                                              | Prezzo    | Totale     |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |       |       |        |                                                                                              |           | 170.806,15 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                 |       |       |        |                                                                                              |           |            |
|                     | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |       |       |        | 1.600,00                                                                                     | 2,71      | 4.336,00   |
| 41<br>SIC24_3.2.3   | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>Base fondazione scale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,000                                                                                                            |       |       |        | 16,00                                                                                        |           |            |
|                     | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |       |       |        | 16,00                                                                                        | 44,58     | 713,28     |
| 42<br>SIC24_7.2.2   | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J<br>Montanti verticali 48 m, peso stimato 50 kg/m<br>Travi orizzontali per pianerottoli 12m peso stimato 35 kg/m<br>Travi inclinate per rampe 35m peso stimato 35 kg/m<br>Travi per gradini per rampe 85.2 m peso stimato 15 kg/m<br>Passerella a sbalzo 16 m peso stimato 60 kg/m profilo HEA<br>Traverse passerella a sbalzo 9.6 m peso stimato 25 kg/m<br>Ringhiere e parapetti 66 m peso stimato 5 kg/m<br>Corrimano lunghezza totale 50 m peso stimato 3 kg/m<br>10% in più per eventuali elementi di copnnessione, piastre, supporti, ect. | 2.400,00<br>0<br>420,000<br>1.225,00<br>0<br>1.278,00<br>0<br>960,000<br>240,000<br>330,000<br>150,000<br>700,000 |       |       |        | 2.400,00<br>420,00<br>1.225,00<br>1.278,00<br>960,00<br>240,00<br>330,00<br>150,00<br>700,00 |           |            |
|                     | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |       |       |        | 7.703,00                                                                                     | 4,50      | 34.663,50  |
| 43<br>SIC24_7.2.6   | Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.<br>Vedi voce con codice SIC24_7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.703,00<br>0                                                                                                     |       |       |        | 7.703,00                                                                                     |           |            |
|                     | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |       |       |        | 7.703,00                                                                                     | 2,17      | 16.715,51  |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |       |       |        |                                                                                              |           | 227.234,44 |

| Num. ORD<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI    |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par. ug.      | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
|                          | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |       |        |          |           | 227.234,44       |
| 44<br>SIC24_7.2.9        | Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><br>71 gradini, larghezza 1,2 m x 0,3 m di pedata, più pianerottoli di 10 mq e passerella a sbalzo di 10 mq. Peso: 25 kg/mq.                              | 1.139,00<br>0 |       |       |        | 1.139,00 |           |                  |
|                          | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |       |       |        | 1.139,00 | 8,56      | 9.749,84         |
| 45<br>SIC24_7.2.16.<br>2 | Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera<br><br>Vedi voce con codice SIC24_7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.703,00<br>0 |       |       |        | 7.703,00 |           |                  |
|                          | Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |       |       |        | 7.703,00 | 1,64      | 12.632,92        |
| 46<br>SIC24_2.2.4.2      | Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con la rasatura completa della parete sulle due facce<br><br>13m X 4,35 h Ufficio 104 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                        | 56,550        |       |       |        | 56,55    |           |                  |
|                          | Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |       |       |        | 56,55    | 49,09     | 2.776,04         |
| 47<br>SIC24_21.1.4       | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><br>Ufficio 104 piano primo demolizione per consentire l'esodo mediante la scala d' emergenza, pareti 6 X 4.35= 26.1 26.1mqx15cm =391.5                                                                                                                                                                                                                                           | 391,500       |       |       |        | 391,50   |           |                  |
|                          | Sommano m² x cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |       |       |        | 391,50   | 1,07      | 418,91           |
|                          | <b>Totale 7. Mitigazione delle vie d' esodo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |       |       |        |          |           | <b>88.430,65</b> |
|                          | <b>Totale 7.2. Realizzazione scala di emergenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |       |       |        |          |           | <b>85.389,52</b> |
|                          | <b>8. OPERE DI SCAVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |       |       |        |          |           |                  |
|                          | <b>8.1. Scavo in terreno per passaggio corrugato pesante</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |       |       |        |          |           |                  |
| 48<br>SIC24_1.1.5.3      | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 |               |       |       |        |          |           |                  |
|                          | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |       |       |        |          |           | 252.812,15       |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale        |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           | 252.812,15    |
| 49<br>IT-MX5404V    | m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm <sup>2</sup> e fino a 20 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | 20,000     |       |       |        | 20,00    |           |               |
|                     | Sommano m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 20,00    | 24,14     | 482,80        |
|                     | <b>Totale 8. OPERE DISCAVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | <b>482,80</b> |
|                     | <b>Totale 8.1. Scavo in terreno per passaggio corrugato pesante</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           | <b>482,80</b> |
|                     | <b>9. Rivelazione incendi</b><br><b>9.1. Dispositivi di controllo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |               |
| 50<br>IT-MX5020     | Centrale Analogica indirizzata 4 loop protocollo Argus, non espandibile. 240 dispositivi per loop. Collegabile in rete AD-NeT e IP Gateway. 500mA per loop, 2 uscite controllate da 1A programmabili, 3 relè da 1A programmabili, 24V user 500mA, 8+1 input programmabili on board, 4 pulsanti sulla tastiera programmabili, 5000 eventi in archivio storico, USB e/o RS232 per programmazione da PC, dimensioni in mm 470 x 450 x 115, IP30, EN 54-2:1998, EN 54-4:1998 & EN 54-13:2005. Batterie: 2x18Ah. Opzionale sch. rete Ad-NeT MXP-503, sch. rete IP MXP554 compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |               |
|                     | Piano seminterrato, piano terra, piano primo, piano secondo<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     | 7.984,75  | 15.969,50     |
| 51<br>MXP-503       | Pannello Remoto, con pulsante di tacitazione, tacitazione sirene, reset e attivazione sirene. Necessita di una MXP-503 in centrale. USB per programmazione. 24 VDC, 115mA, IP30. 218 x 300 x 44mm. Predisposizione ingresso cavi sotto e sopra. Può essere montato in semi-incasso. compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |               |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     | 2.500,73  | 2.500,73      |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           | 271.765,18    |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale     |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           | 271.765,18 |
| 52<br>TAU-TRM-01    | fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00     | 822,03    | 1.644,06   |
|                     | Modulo traslatore. Permette di interfacciare il loop di rivelazione operante con protocollo VEGA con il sistema via radio Taurus. Comunicazione via radio bidirezionale, garanzia di elevata affidabilità. Ottimizzazione del livello di comunicazione, scelta del canale, gestisce fino a 64 canali. Può gestire fino a 32 dispositivi via radio (sensori, pulsanti, sirene moduli, ecc.). Permette una facile integrazione tra sistemi radio e sistemi cablati. Programmabile da dispositivo o da PC via cavo USB mediante software dedicato Taurex. Alimentato dal loop prende un indirizzo. Isolatore di corto circuito integrato Certificazione per EN54-17, EN54-18 e EN54-25 Alimentazione dal loop o da alimentatore esterno Comunicazione wireless bidirezionale Collegabile con un massimo di 15 expander Tecnologia mesh tra expander programmabile per percorsi ridondanti sul translator Design dell' antenna interno Basso consumo di corrente 8 coppie di canali di infrastruttura Ridondanza a doppio canale Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera Ampia disponibilità di dati dal translator (ad es. valore ottico e termico dei sensori, qualità del link, stato della batteria, stato di compensazione dell' deriva della camera) Programmabile tramite tastiera, o tramite connessione PC, wireless o cablato Sistema programmabile direttamente dal translator Opzioni di programmazione intuitive: "easy scan" e "link" Certificazione per EN54-17, EN54-18 e EN54-25 5 anni di garanzia compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,000      |       |       |        | 6,00     |           |            |
|                     | Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |            |
|                     | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,000     |       |       |        | 18,00    |           |            |
|                     | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,000      |       |       |        | 6,00     |           |            |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 40,00    | 474,65    | 18.986,00  |
|                     | Ripetitore ottico via radio. L' indicatore remoto senza fili è un dispositivo di uscita che, attivato dalla centrale, accende la propria luce rossa in caso di emergenza antincendio. Il comando di attivazione viene inviato dalla centrale all' indicatore attraverso il modulo interfaccia traslatore "wire to wireless" ed altri eventuali moduli radio di espansione. Frequenza operativa 868.15 MHz - 869.85 MHz Potenza massima irradiata 5 dBm (3 mW). Tipo di modulazione del segnale radio FSK. Canali con frequenza operativa 64. Portata col traslatore o col modulo di espansione * 200 m (in spazio aperto). Tipo di batterie 2xCR123A (3 V & 1.2 Ah) Durata batteria 5 anni. Temperatura di esercizio da -10 a +55 °C. Umidità massima tollerata (senza condensa) 95% RH. Classe di protezione IP 42. Dimensioni 80 mm x 80 mm x 27 mm. Configurazione del segnale luminoso. compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,000     |       |       |        | 28,00    |           |            |
|                     | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,000     |       |       |        | 11,00    |           |            |
|                     | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 40,00    | 257,40    | 10.296,00  |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |           | 302.691,24 |

| Num. ORD<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale           |
|                       | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           | 302.691,24       |
| 54<br>TAU-MWSO-0<br>1 | Modulo comunicante via radio inseribile nella sirena convenzionale. Comunicazione wireless bidirezionale 32 toni selezionabili (primari e secondari, per allarme evacuazione), selezionabili dai dip switch suldispositivo Volume selezionabile dal dispositivo Possibilità di silenziare la sirena e utilizzare solo lampeggiante Certificato con grado IPX5 22 coppie di canali per i dispositivi Ridondanza a doppio canale Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera 5 anni di durata della batteria con sensore in stato di normalità e test settimanale Utilizza batterie al litio standard a basso costo Opzione di programmazione intuitive: "easy scan" e "link" Certificazione secondo le norme EN54-11 e EN54-25 5 anni di garanzia compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell'arte                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |           |                  |
|                       | Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                  |
|                       | Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,000     |       |       |        | 14,00    |           |                  |
|                       | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,000      |       |       |        | 9,00     |           |                  |
|                       | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000      |       |       |        | 5,00     |           |                  |
|                       | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 38,00    | 387,34    | 14.718,92        |
|                       | <b>Totale 9.1. Dispositivi di controllo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           | <b>64.115,21</b> |
|                       | <b>9. Rivelazione incendi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |           |                  |
|                       | <b>9.2. Dispositivi di rivelazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |           |                  |
| 55<br>TAU-DD-01       | Il TAU-DD-01 è un dispositivo di interfaccia, che può essere utilizzato per collegare un personal computer o un tablet, su cui è installato un software appropriato, a un sistema wireless basato sul protocollo Taurus.UTILizzoTAU-DD-01 si collega ai nodi centrali TAU-TRM-01 o TAU-CEMD-01 per la gestione del sistema e per scopi diagnostici; in questo caso, sostituisce il collegamento cablato.È possibile collegare il TAU-DD-01 all'expander TAU-EXM-01, ma la funzionalità è limitata a scopi diagnostici. Range di comunicazione tra TAU-DD-01 eTAU-TRM-01 / TAU-CEMD-01 / TAU-EXM-01. Canali RF totali 66 Potenza irradiata 25mW. Normativa di riferimento IEEE 802.15.1 Bluetooth low energy (BLE) 4.2 conforme alle specifiche. Tipo di batterie, quantità, tensione 2 x AA (1.5 V) Carico max 65 mA Temperatura di esercizio -10 to +55 °C Umidità max 95 % RH (senza condensa) Grado IP 21 Dimensioni 80 x120 x 25 mm Peso 100 g (senza batterie)compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera alla perfetta regola dell'arte | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                  |
|                       | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 605,70    | 605,70           |
| 56<br>TAU-OP-01       | Rivelatore ottico comunicante via radio. Dispositivo completamente intelligente e gestito da Traslatore e/o Expander della famiglia Taurus. Gli algoritmi adattivi di elaborazione del segnale radio assicurano i massimi livelli di sicurezza della vita e l'affidabilità del sistema. Test magnetico integrato consente una facile verifica della correttezza della comunicazione - Alimentazione: 2 batterie (CR123A) Design avanzato della camera ottica a doppio angolo di rilevazione Drift compensation Comunicazione wireless bidirezionale Può essere utilizzato con Traslatori indirizzati e convenzionali della linea Taurus 22 coppie di canali per i dispositivi Ridondanza a doppio canale Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera Durata della batteria di 10 anni Utilizza batterie standard al litio a basso costo Paletta di identificazione del dispositivo Funzionalità di test veloce per i test tecnici Opzionedi programmazione                                                                                             |            |       |       |        |          |           |                  |
|                       | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           | 318.015,86       |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale     |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | 318.015,86 |
| 57<br>NP03          | intuitive: "easy scan" e "link" Vite di sicurezza per prevenire manomissioni erimozioni indesiderate Certificato secondo le norme EN54-7 e EN54-25 Garanzia 5 anni LED Tricolore compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60,000     |       |       |        | 60,00    |           |            |
|                     | Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 116,000    |       |       |        | 116,00   |           |            |
|                     | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 115,000    |       |       |        | 115,00   |           |            |
|                     | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,000     |       |       |        | 40,00    |           |            |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 331,00   | 321,33    | 106.360,23 |
|                     | Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas multicomponente per il rilevamento di idrogeno (H <sub>2</sub> ), ossigeno (O <sub>2</sub> ) e metano (CH <sub>4</sub> ), completo di sensori elettrochimici e catalitici, display LCD per visualizzazione concentrazioni, custodia IP65, uscite analogiche 4-20mA per interconnessione al sistema IRAI esistente. Compresi accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e configurazione. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | Laboratorio 012 Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 111 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 110 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 122 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 124 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000      |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 010 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 130 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 100 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 087 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 085 Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 042 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 032 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 046 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 013 Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 062 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 060 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 059 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 058 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 057 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 056 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 055 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 053 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 052 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 047 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Centrale Termica 046 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 038 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 071 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 072 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 036 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 035 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 033 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 014 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 013 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 012 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | Laboratorio 011 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | 424.376,09 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale            |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           | 424.376,09        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                   |
|                     | Laboratorio 010 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                   |
|                     | Laboratorio 008 Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000      |       |       |        | 1,00     |           |                   |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 38,00    | 181,16    | 6.884,08          |
|                     | <b>Totale 9.2. Dispositivi di rivelazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           | <b>113.850,01</b> |
|                     | <b>9. Rivelazione incendi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           |                   |
|                     | <b>9.3. Dispositivi di segnalazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           |                   |
| 58<br>TAU-CP-R-01   | Pulsante manuale ripristinabile comunicante via radio completo di sportellino di protezione. Ripristino mediante apposita chiave fornita assieme al pulsante. Il pulsante invia un messaggio di guasto se viene asportato dalla propria sede. Il led bicolore (rosso e verde) posto all'interno della finestra del pulsante fornisce l'indicazione ottica relativa allo stato del pulsante e delle batterie. Un apposito simbolo grafico fornisce le informazioni sull'attivazione del pulsante stesso. - Alimentazione: 2 batterie (CR123A) Comunicazione wireless bidirezionale Può essere utilizzato con i translator Taurus indirizzabili Taurus 22 coppie di canali di campo Ridondanza a doppio canale Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera Durata della batteria di 10 anni Uso di batterie al litio standard a basso costo Elemento resettabile Opzione di programmazione intuitive: "easy scan" e "link" Certificazione secondo le norme EN54-11 e EN54-25 5 anni di garanziacompreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte |            |       |       |        |          |           |                   |
|                     | Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                   |
|                     | Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,000     |       |       |        | 14,00    |           |                   |
|                     | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,000      |       |       |        | 9,00     |           |                   |
|                     | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000      |       |       |        | 5,00     |           |                   |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 38,00    | 351,19    | 13.345,22         |
| 59<br>HFC-SBR-23-03 | Sirena da parete rossa a 24V con lampeggiante. 100dB/m. Disponibile anche bianca Sirena rossa da parete con indicatore ottico, anche via radio. Certificata EN 54-3 EN54-23., Grado di protezione IP65. compreso di ogni onere e magistero al fine di rendere l' opera alla perfetta regola dell' arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           |                   |
|                     | Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                   |
|                     | Piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,000     |       |       |        | 14,00    |           |                   |
|                     | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,000      |       |       |        | 9,00     |           |                   |
|                     | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000      |       |       |        | 5,00     |           |                   |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 38,00    | 178,77    | 6.793,26          |
| 60<br>CWS-PLEX      | Plexiglass per sirene convenzionali con scritta Allarme incendio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |                   |
|                     | Piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000     |       |       |        | 10,00    |           |                   |
|                     | Piano Terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,000     |       |       |        | 14,00    |           |                   |
|                     | Piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,000      |       |       |        | 9,00     |           |                   |
|                     | Piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000      |       |       |        | 5,00     |           |                   |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 38,00    | 78,43     | 2.980,34          |
|                     | <b>Totale 9. Rivelazione incendi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | <b>201.084,04</b> |
|                     | <b>Totale 9.3. Dispositivi di segnalazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |           | <b>23.118,82</b>  |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |           | 454.378,99        |

| Progettista: Dott. Ing. Angelo Di Biasi |                         |            |       |       |        |          |           | Pagina 29  |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| Num. ORD<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |            |
|                                         |                         | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale     |
|                                         | RIPORTO                 |            |       |       |        |          |           | 454.378,99 |
|                                         | TOTALE A MISURA         |            |       |       |        |          |           |            |
|                                         |                         |            |       |       |        |          |           | 454.378,99 |
|                                         |                         |            |       |       |        |          |           |            |
|                                         |                         |            |       |       |        |          |           | 454.378,99 |
|                                         | TOTALE                  |            |       |       |        |          |           |            |
|                                         | Data 29/10/2024         |            |       |       |        |          |           |            |
|                                         | Il Tecnico              |            |       |       |        |          |           |            |
|                                         |                         |            |       |       |        |          |           |            |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI € |                   |
|---------------------|-------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-------------------|
|                     |                               | par. ug.   | lung. | larg. | H/peso |          | Prezzo    | Totale            |
|                     | <b>TOTALI</b>                 |            |       |       |        |          |           |                   |
|                     | Totale lavorazioni a CORPO    |            |       |       |        |          |           | 0,00              |
|                     | Totale lavorazioni a MISURA   |            |       |       |        |          |           | 454.378,99        |
|                     | Liste in Economia             |            |       |       |        |          |           | 0,00              |
|                     | Importo sicurezza speciale    |            |       |       |        |          |           | 0,00              |
|                     | <b>Totale progetto €</b>      |            |       |       |        |          |           | <b>454.378,99</b> |
|                     | <b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b> |            |       |       |        |          |           |                   |
|                     | Totale Lavorazioni            |            |       |       |        |          |           | 454.378,99        |
|                     | Totale Sicurezza Speciale     |            |       |       |        |          |           | 0,00              |
|                     | <b>Totale progetto €</b>      |            |       |       |        |          |           | <b>454.378,99</b> |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                 | IMPORTI €         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
|                     |                                                         | Totale            |
|                     | <b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>                           |                   |
|                     | 1. Aerazione antincendio                                |                   |
|                     | 1.1. Finestre automatiche SEb                           | 19.615,15         |
|                     | <b>Totale 1. Aerazione antincendio</b>                  | <b>19.615,15</b>  |
|                     | 2. Compartimentazione                                   |                   |
|                     | 2.1. PORTE REI                                          | 39.505,44         |
|                     | <b>Totale 2. Compartimentazione</b>                     | <b>39.505,44</b>  |
|                     | 3. Componenti estinzione incendi                        |                   |
|                     | 3.1. Estintori                                          | 1.201,44          |
|                     | <b>Totale 3. Componenti estinzione incendi</b>          | <b>1.201,44</b>   |
|                     | 4. Componenti impianto idrico antincendio               |                   |
|                     | 4.1. Gruppo di pompaggio                                | 39.253,81         |
|                     | 4.2. Idranti                                            | 5.322,73          |
|                     | 4.3. Locale gruppo antincendio                          | 14.703,68         |
|                     | 4.4. Opere di rimozione vecchio impianto                | 600,00            |
|                     | 4.5. Tubazione                                          | 11.457,81         |
|                     | <b>Totale 4. Componenti impianto idrico antincendio</b> | <b>71.338,03</b>  |
|                     | 5. Illuminazione d' emergenza                           |                   |
|                     | 5.1. Percorsi d'esodo                                   | 7.963,60          |
|                     | <b>Totale 5. Illuminazione d' emergenza</b>             | <b>7.963,60</b>   |
|                     | 6. Impianto elettrico gruppo antincendio                |                   |
|                     | 6.1. Impianto alimentazione gruppi antincendio          | 6.581,00          |
|                     | 6.2. Interruttore di alimentazione del gruppo           | 625,06            |
|                     | <b>Totale 6. Impianto elettrico gruppo antincendio</b>  | <b>7.206,06</b>   |
|                     | 7. Mitigazione delle vie d' esodo                       |                   |
|                     | 7.1. Intallazione nuove porte                           | 3.041,13          |
|                     | 7.2. Realizzazione scala di emergenza                   | 85.389,52         |
|                     | <b>Totale 7. Mitigazione delle vie d' esodo</b>         | <b>88.430,65</b>  |
|                     | 8. OPERE DI SCAVO                                       |                   |
|                     | 8.1. Scavo in terreno per passaggio corrugato pesante   | 482,80            |
|                     | <b>Totale 8. OPERE DI SCAVO</b>                         | <b>482,80</b>     |
|                     | 9. Rivelazione incendi                                  |                   |
|                     | 9.1. Dispositivi di controllo                           | 64.115,21         |
|                     | 9.2. Dispositivi di rivelazione                         | 113.850,01        |
|                     | 9.3. Dispositivi di segnalazione                        | 23.118,82         |
|                     | <b>Totale 9. Rivelazione incendi</b>                    | <b>201.084,04</b> |
|                     | 10. Spostamento centrale termica                        |                   |
|                     | 10.1. Chiusura pareti perimetrali centrale termica      | 1.718,70          |
|                     | 10.2. Compartimentazione centrale termica               | 1.106,98          |
|                     | 10.3. Impianto di adduzione gas                         | 45,20             |
|                     | 10.4. Realizzazione basamenti in cemento armato         | 496,66            |
|                     | 10.5. Realizzazione ingresso su disimpegno di tipo 3    | 1.528,77          |
|                     | 10.6. Spostamento componenti centrale                   | 12.655,47         |
|                     | <b>Totale 10. Spostamento centrale termica</b>          | <b>17.551,78</b>  |