

**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA  
ROMAGNA "BRUNO UBERTINI"**  
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)



PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DIRETTO, EX ART. 36 COMMA 2, LETTERA A) DEL DLGS 50/2016 COME MODIFICATO DALL'ART. 1, COMMA 5-BIS, LEGGE N. 120 DEL 2020 (SEMPLIFICAZIONI) DEL SERVIZIO TECNICO AVENTE AD OGGETTO LA REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA, LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA, LA DIREZIONE LAVORI ED IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SEDE TERRITORIALE DI MILANO DELL'IZSLER. CUP: E47H21000800005 - CIG: ZA231B5C82

**PROGETTO ESECUTIVO – AGGIORNAMENTO COMPUTO METRICO**

**DATA: 22 MARZO 2023 – REV 4**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**Ing. Rocco Luca Scorrano**

**PROGETTISTA**

**Ing. Angela Rossoni**



**COMPUTO METRICO AGGIORNATO**

| N. | C/M<br>/E | Sic. | Codice         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Num.<br>Parti | Quantità        | Prezzo         | Totale             |
|----|-----------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 1  | C         |      | MA.00.060.0000 | Scollegamenti idraulici ed elettrici e delle rispettive tubazioni di allaccio all'impianto, gli impianti elettrici delle apparecchiature in disuso Manodopera Operaio impiantista livello B1 (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                          |               | 160,00          | 32,49 €        | 5.198,40 €         |
| 1  | M         |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160,000       | 160,00          | 32,49 €        | 5.198,40 €         |
|    |           |      |                | <b>Sommano ora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | <b>160,00</b>   | <b>32,49 €</b> | <b>5.198,40 €</b>  |
| 2  | C         |      | 1C.01.150      | Interventi di demolizione e rimozione di N° 10 UTA facenti parte dell'esistente impianto di aeraulico, essenzialmente riconducibile a:<br>- smantellamento delle apparecchiature aerotermiche;<br>- rimozione dei tratti orizzontali di tubazione adducenti i fluidi termovettori collocati nell'ambito della centrale di condizionamento (locale UTA);<br>- rimozione dell'UTA e dei tratti di condotta collocati nei locali tecnici. (Unità di misura: kg) |               | 12000,00        | 1,25 €         | 15.000,00 €        |
| 1  | C         |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12000,000     | 12000,00        | 1,25 €         | 15.000,00 €        |
|    |           |      |                | <b>Sommano kg:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | <b>12000,00</b> | <b>1,25 €</b>  | <b>15.000,00 €</b> |
| 3  | C         | S    | 1C.01.800.005  | Attività di bonifica di impermeabilizzazione di canalizzazioni aria contenenti FAV di categoria 3, comprensiva di:<br>Cantierizzazione<br>-Messa in sicurezza dell'area sottoposta a bonifica<br>- Personale addestrato e tutti i DPI opportuni secondo la normativa vigente<br>- Installazione di area confinata statica ( esclusa statico-dinamica)<br>- Delimitazione area di cantiere con posa di                                                        |               | 475,00          | 42,42 €        | 20.149,50 €        |

|   |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |                |                    |
|---|---|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|
|   |   |  |                  | segnaletica e cartellonistica indicante il rischio specifico e il periodo dovuto ai lavori in corso, nonché posa della cartellonistica di cantiere;<br>- Creazione, nella delimitazione di cantiere, di appositi varchi di accesso e di emergenza debitamente segnalati con cartellonistica prevista dalle normative vigenti;<br>- Creazione di apposita zona di accumulo temporaneo debitamente segnalata posta in area concordata nella zona esterna dell'edificio, per rifiuti prodotti, in attesa del loro invio a discarica al fine dello smaltimento finale.<br>- Smaltimento secondo quanto indicato o Legge n. 257 del 27/03/92 o D. M. del 06/09/94 o D. L. vo 81 del 09/04/2008, integrato dal D. L. vo n. 106 del 03/08/2009.<br>(Unità di misura: mq)<br>(esclusi oneri per la sicurezza, conteggiati a parte) |           |                 |                |                    |
| 1 | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 475,000   | 475,00          | 42,41 €        | 20.147,52 €        |
|   |   |  |                  | <b>Sommano mq:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | <b>475,00</b>   | <b>42,41 €</b> | <b>20.147,52 €</b> |
| 4 |   |  | 1C.27.050.0100.c | Conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 10800,00        | 0,30 €         | 3.240,00 €         |
|   | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |                |                    |
| 1 | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10800,000 | 10800,00        | 0,30 €         | 3.240,00 €         |
|   |   |  |                  | <b>Sommano kg:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | <b>10800,00</b> | <b>0,30 €</b>  | <b>3.240,00 €</b>  |

|   |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
|---|---|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------|-------------------|
| 5 |   |  | 1C.27.050.0101.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg) |          | 108,00         | 2,28 €          | 246,24 €          |
|   | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
| 1 | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 108,000  | 108,00         | 2,28 €          | 246,24 €          |
|   |   |  |                  | <b>Sommano 100 kg:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | <b>108,00</b>  | <b>2,28 €</b>   | <b>246,24 €</b>   |
|   |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
| 6 |   |  | 1C.27.100.0010.g | Conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (Unità di misura: kg)                                                                                                          |          | 1200,00        | 0,30 €          | 360,00 €          |
|   | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
| 1 | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1200,000 | 1200,00        | 0,30 €          | 360,00 €          |
|   |   |  |                  | <b>Sommano kg:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | <b>1200,00</b> | <b>0,30 €</b>   | <b>360,00 €</b>   |
|   |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
| 7 |   |  | 1C.27.100.0011.g | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (Unità di misura: 100 kg)                                                                                            |          | 12,00          | 113,96 €        | 1.367,52 €        |
|   | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
| 1 | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,000   | 12,00          | 113,96 €        | 1.367,52 €        |
|   |   |  |                  | <b>Sommano 100 kg:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | <b>12,00</b>   | <b>113,96 €</b> | <b>1.367,52 €</b> |
|   |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                 |                   |
| 8 | C |  | 1F               | Fornitura di N°9 centrali di trattamento aria a sezioni componibili, equipaggiate con scambiatori di calore con efficienza superiore al 70% e con ventilatori EC monofase ad alta efficienza conformi ai requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020, complete di parte elettromeccanica di potenza, cablaggio interno                                              |          | 9,00           | 52.142,24 €     | 469.280,16 €      |

|    |   |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |               |                    |                     |
|----|---|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------|---------------------|
|    |   |  |         | dei quadri elettrici, interruttori, sistema di regolazione con protocollo di comunicazione Modbus/Bacnet, completo di programmazione e impostazione in fabbrica. La fornitura è completa di comando per motori, programmazione e settaggio in fabbrica schemi elettrici e istruzioni all'uso in Italiano, dichiarazioni di conformità, collaudo in fabbrica, montaggio idraulico delle valvole, esecuzioni dei by-pass idrici, coibentazioni tubazioni, cablaggio elettrico a bordo macchina, cablaggi in campo, alimentazione elettrica. L'importo comprende la maggiorazione per spese generali e utile d'impresa dell'impresa installatrice (Unità di misura: cad) |         |               |                    |                     |
| 1  | M |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,000   | 9,00          | 52.142,24 €        | 469.280,16 €        |
|    |   |  |         | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | <b>9,00</b>   | <b>52.142,24 €</b> | <b>469.280,16 €</b> |
|    |   |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |               |                    |                     |
| 9  | C |  | 1F.1    | Costi di trasporto UTA (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 9,00          | 252,00 €           | 2.268,00 €          |
| 1  | M |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,000   | 9,00          | 252,00 €           | 2.268,00 €          |
|    |   |  |         | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | <b>9,00</b>   | <b>252,00 €</b>    | <b>2.268,00 €</b>   |
|    |   |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |               |                    |                     |
| 10 | C |  | 035117b | Ricollegamenti idraulici ed elettrici e delle rispettive tubazioni di allaccio all'impianto, gli impianti elettrici delle nuove apparecchiature, comprensivo di eventuali modifiche per permettere il collegamento (Unità di misura: h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 160,00        | 32,49 €            | 5.198,40 €          |
| 1  | M |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 160,000 | 160,00        | 32,49 €            | 5.198,40 €          |
|    |   |  |         | <b>Sommano h:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | <b>160,00</b> | <b>32,49 €</b>     | <b>5.198,40 €</b>   |
|    |   |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |               |                    |                     |
| 11 | C |  | 1.F.1.2 | Primo avviamento con taratura regolazione UTA a centrale trattamento aria collegata aeraulicamente ed elettricamente, pronta per la messa in moto; istruzioni al personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 80,00         | 33,76 €            | 2.700,80 €          |

|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
|----|---|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------|-------------------|
|    |   |  |                | addetto alla conduzione<br>(Unità di misura: h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 1  | M |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80,000 | 80,00        | 33,76 €           | 2.700,80 €        |
|    |   |  |                | <b>Sommano h:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | <b>80,00</b> | <b>33,76 €</b>    | <b>2.700,80 €</b> |
|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 12 |   |  | 1.F.1.3        | Sostituzione di valvole,<br>termostato e pressostato<br>della UTA CDZ 4 (Unità di<br>misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | 1,00         | 1.050,76 €        | 1.050,76 €        |
|    | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 1  | M |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | 1,00         | 1.050,76 €        | 1.050,76 €        |
|    |   |  |                | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>1,00</b>  | <b>1.050,76 €</b> | <b>1.050,76 €</b> |
|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 13 |   |  | 1.F.1.4        | Sostituzione del quadro<br>elettrico di comando della<br>UTA CDZ 4 (Unità di<br>misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1,00         | 2.751,84 €        | 2.751,84 €        |
|    | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 1  | M |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | 1,00         | 2.751,84 €        | 2.751,84 €        |
|    |   |  |                | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>1,00</b>  | <b>2.751,84 €</b> | <b>2.751,84 €</b> |
|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 14 |   |  | 1.F.1.5        | Pulizia UTA CDZ4 (Unità<br>di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 1,00         | 1.792,66 €        | 1.792,66 €        |
|    | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 1  | M |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | 1,00         | 1.792,66 €        | 1.792,66 €        |
|    |   |  |                | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>1,00</b>  | <b>1.792,66 €</b> | <b>1.792,66 €</b> |
|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 15 |   |  | C.05.10.95.B   | Isolamento, fornito e posto<br>in opera, per tubazioni con<br>feltro in lana di vetro<br>trattato con resine<br>termoindurenti, densità<br>nominale 35 kg/mq,<br>temperatura limite di<br>esercizio 350° C,<br>comportamento alla<br>combustione in classe 0,<br>rivestito con carta kraft-<br>alluminio; compresi le<br>incidenze per i pezzi<br>speciali, le suggellature, i<br>rinforzi con filo di ferro<br>zincato e ogni altro onere<br>e magistero per dare il<br>lavoro finito a perfetta<br>regola d'arte Spessore 50<br>mm (Unità di misura: cad) |        | 1,00         | 17,03 €           | 17,03 €           |
|    | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 1  | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | 1,00         | 17,03 €           | 17,03 €           |
|    |   |  |                | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>1,00</b>  | <b>17,03 €</b>    | <b>17,03 €</b>    |
|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 16 |   |  | MA.00.030.0005 | Prestazioni di manodopera<br>(Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 2,00         | 33,48 €           | 66,96 €           |
|    | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |
| 1  | C |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000  | 2,00         | 33,48 €           | 66,96 €           |
|    |   |  |                | <b>Sommano ora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>2,00</b>  | <b>33,48 €</b>    | <b>66,96 €</b>    |
|    |   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |                   |                   |

|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
|----|---|--|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------|--------------------|
| 17 |   |  | MA.00.060.0005                                     | Rimozione delle condotte aerauliche collocate nel controsoffitto (Unità di misura: ora)                                                                                                         |         | 160,00        | 30,35 €        | 4.856,00 €         |
|    | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 1  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 | 160,000 | 160,00        | 30,35 €        | 4.856,00 €         |
|    |   |  |                                                    | <b>Sommano ora:</b>                                                                                                                                                                             |         | <b>160,00</b> | <b>30,35 €</b> | <b>4.856,00 €</b>  |
|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 18 |   |  | MA.00.060.0006                                     | Movimentazioni del materiale di risulta verso il piano strada dell'edificio, con eventuale insacchettamento per i materiali che richiedono tale attività. (Unità di misura: ora)                |         | 160,00        | 30,35 €        | 4.856,00 €         |
|    | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 1  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 | 160,000 | 160,00        | 30,35 €        | 4.856,00 €         |
|    |   |  |                                                    | <b>Sommano ora:</b>                                                                                                                                                                             |         | <b>160,00</b> | <b>30,35 €</b> | <b>4.856,00 €</b>  |
|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 19 |   |  | 1C.27.050.0100.d                                   | Conferimento in discarica delle macerie (Unità di misura: kg)                                                                                                                                   |         | 855,00        | 0,30 €         | 256,50 €           |
|    | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 1  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         | 0,00          | 0,30 €         | 0,00 €             |
| 2  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 | 855,000 | 855,00        | 0,30 €         | 256,50 €           |
|    |   |  |                                                    | <b>Sommano kg:</b>                                                                                                                                                                              |         | <b>855,00</b> | <b>0,30 €</b>  | <b>256,50 €</b>    |
|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 20 |   |  | 1C.27.050.0101.d                                   | Oneri per conferimento in discarica delle macerie (Unità di misura: 100 kg)                                                                                                                     |         | 85,50         | 2,28 €         | 194,94 €           |
|    | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 1  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         | 0,00          | 2,28 €         | 0,00 €             |
| 2  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 | 85,500  | 85,50         | 2,28 €         | 194,94 €           |
|    |   |  |                                                    | <b>Sommano 100 kg:</b>                                                                                                                                                                          |         | <b>85,50</b>  | <b>2,28 €</b>  | <b>194,94 €</b>    |
|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 21 |   |  | 1C.27:1                                            | Costi di trasporto (Unità di misura: kg)                                                                                                                                                        |         | 855,00        | 2,52 €         | 2.154,60 €         |
|    | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 1  | M |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 | 855,000 | 855,00        | 2,52 €         | 2.154,60 €         |
|    |   |  |                                                    | <b>Sommano kg:</b>                                                                                                                                                                              |         | <b>855,00</b> | <b>2,52 €</b>  | <b>2.154,60 €</b>  |
|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 22 |   |  | 1.F.3                                              | Fornitura e posa in opera delle condotte in alluminio: goffrato/liscio 80micron/80micron con trattamento autopulente e antimicrobico sul lato liscio e relativi accessori (Unità di misura: mq) |         | 725,00        | 50,00 €        | 36.250,00 €        |
|    | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 1  | C |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 | 725,000 | 725,00        | 50,00 €        | 36.250,00 €        |
|    |   |  |                                                    | <b>Sommano mq:</b>                                                                                                                                                                              |         | <b>725,00</b> | <b>50,00 €</b> | <b>36.250,00 €</b> |
|    |   |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                 |         |               |                |                    |
| 23 | C |  | Sostituzione di elementi di controsoffitti in fibr | Sostituzione di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei                                                                                                                  |         | 1499,18       | 53,55 €        | 80.281,09 €        |

|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                |                    |
|----|---|--|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------------|
|    |   |  |                  | pannelli esistenti in doghe, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli con orditura di sostegno. La posa in opera comprende anche l'onere di tagli, forature e formazione di sagome per bocchette aria. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. (Unità di misura: m²)                                                                                                                                                                                                                       |          |                |                |                    |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1499,180 | 1499,18        | 53,55 €        | 80.281,09 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano m²:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>1499,18</b> | <b>53,55 €</b> | <b>80.281,09 €</b> |
| 24 | C |  | D.0012.0017.002  | Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | 179,00         | 26,00 €        | 4.654,00 €         |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 179,000  | 179,00         | 26,00 €        | 4.654,00 €         |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | <b>179,00</b>  | <b>26,00 €</b> | <b>4.654,00 €</b>  |
| 25 | C |  | D.0009.0011.0157 | Fornitura e posa in opera di plafoniera incassata a LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. Diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza a cablaggio rapido Prodotto conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetti con il grado di protezione IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Tecnologia LED di ultima generazione 5200lm - 4000K - (potenza assorbita 40W o inferiore), vita utile pari ad almeno 50.000h Data in opera compresa di tutti i collegamenti (Unità di misura: cad) |          | 179,00         | 197,40 €       | 35.334,60 €        |
| 1  | M |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 179,000  | 179,00         | 197,40 €       | 35.334,60 €        |

|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |               |                 |                    |
|----|---|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------|--------------------|
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>179,00</b> | <b>197,40 €</b> | <b>35.334,60 €</b> |
| 26 |   |  | 1E.02.070.0020   | Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso l'eventuale trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. (Unità di misura: cad) |        | 30,00         | 17,00 €         | 510,00 €           |
|    | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |               |                 |                    |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 | 30,00         | 17,00 €         | 510,00 €           |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>30,00</b>  | <b>17,00 €</b>  | <b>510,00 €</b>    |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |               |                 |                    |
| 27 | C |  | 1E.06.040.0030.a | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza a led predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento e completo di pittogrammi. Compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade LED 24W da 5600K. autonomia 8 ore. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse                                                |        | 30,00         | 567,07 €        | 17.012,10 €        |

|    |   |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |                 |                    |
|----|---|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|--------------------|
|    |   |  |        | eventuali opere murarie. Illuminazione di sicurezza assorbita tot. 33W), vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico Gruppo esente. Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l'apparecchio. Nessuna manutenzione. Fattore di abbagliamento UGR = 0.95. Data in opera compresa di tutti i collegamenti (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                 |        |              |                 |                    |
| 1  | C |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 | 30,00        | 567,07 €        | 17.012,10 €        |
|    |   |  |        | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | <b>30,00</b> | <b>567,07 €</b> | <b>17.012,10 €</b> |
| 28 |   |  | FCN.01 | Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere (esclusi trasporti all'esterno della struttura) di arredi quali scaffali e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente:<br>- lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenute il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati (Unità di misura: cad) |        | 1,00         | 595,40 €        | 595,40 €           |
|    | C |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |                 |                    |
| 1  | M |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000  | 1,00         | 595,40 €        | 595,40 €           |
|    |   |  |        | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | <b>1,00</b>  | <b>595,40 €</b> | <b>595,40 €</b>    |
| 29 | C |  | 21.8.3 | Smontaggio della porta esistente e fornitura di una porta per cella frigorifera con luce netta mm 900x2100h. Porta a tampone con spessore mm 80 ribordatura in alluminio con rivestimento interno ed esterno di colore bianco, completa di serratura con chiave, telaio di sostegno in PVC a tutto giro. (Unità di misura: mq)                                                                                                                                                                                                       |        | 1,00         | 2.787,71 €      | 2.787,71 €         |

|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |              |                   |                   |
|----|---|--|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------|-------------------|
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  | 1,00         | 2.787,71 €        | 2.787,71 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano mq:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>1,00</b>  | <b>2.787,71 €</b> | <b>2.787,71 €</b> |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |              |                   |                   |
| 30 | C |  | 1U.04.150.0150.d | Ricondizionamento del pavimento, con verifica condizioni del supporto (resistenza minima alla compressione e alla trazione, durezza e umidità), con eventuale applicazione preliminare di rivestimento di barriera temporanea all'umidità per fondi umidi realizzato con malte autolivellanti epossicementizie. Rimozione di tutti gli elementi contaminanti quali, per esempio, polveri, grassi, olii, boiaccia o lattime di cemento. Trattamento della superficie del pavimento con idonea attrezzatura meccanica (con pallinatrice o fresatrice), al fine di rimuovere ogni traccia di sporco o di parti friabili o in distacco. (Unità di misura: cad) |        | 25,00        | 68,25 €           | 1.706,25 €        |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 | 25,00        | 68,25 €           | 1.706,25 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <b>25,00</b> | <b>68,25 €</b>    | <b>1.706,25 €</b> |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |              |                   |                   |
| 31 | C |  | 1U.04            | Fornitura e posa in opera di pavimentazione con rivestimento resinoso di tipo riportato, "a spessore" (almeno 2mm), autolivellante, realizzato con resina poliuretanica rigida dotata di buone proprietà meccaniche, alta resistenza alla trazione, allo strappo e all'abrasione e resistenza agli agenti chimici. (Unità di misura: mq)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 25,00        | 126,00 €          | 3.150,00 €        |
| 1  | M |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 | 25,00        | 126,00 €          | 3.150,00 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano mq:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>25,00</b> | <b>126,00 €</b>   | <b>3.150,00 €</b> |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |              |                   |                   |
| 32 | C |  | A4.nsp29.A       | Applicazione di profilo di finitura a pavimento in acciaio INOX altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 17,00        | 19,84 €           | 337,28 €          |
| 1  | M |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,000 | 17,00        | 19,84 €           | 337,28 €          |

|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |              |                 |                   |
|----|---|--|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|-------------------|
|    |   |  |                  | <b>Sommano m:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | <b>17,00</b> | <b>19,84 €</b>  | <b>337,28 €</b>   |
| 33 | C |  | A4.30            | Fornitura e posa in opera di pannelli isotermitici prefabbricati di tipo VG modulare a sandwich con spessore da 20 mm previa eliminazione di eventuali irregolarità superficiali prima della posa. (Unità di misura: mq)                                                                                                           |        | 60,00        | 73,77 €         | 4.426,20 €        |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60,000 | 60,00        | 73,77 €         | 4.426,20 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano mq:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | <b>60,00</b> | <b>73,77 €</b>  | <b>4.426,20 €</b> |
| 34 | C |  | FCN.02           | Pulizia e disinfezione finale dell'ambiente<br>(Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 1,00         | 570,90 €        | 570,90 €          |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000  | 1,00         | 570,90 €        | 570,90 €          |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>1,00</b>  | <b>570,90 €</b> | <b>570,90 €</b>   |
| 35 | C |  | MC.09.400.0020.d | Applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a 2 battenti - Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco (Unità di misura: cad) |        | 2,00         | 212,83 €        | 425,66 €          |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000  | 2,00         | 212,83 €        | 425,66 €          |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>2,00</b>  | <b>212,83 €</b> | <b>425,66 €</b>   |
| 36 | C |  | MA.00.030.1      | Smantellamento impianto audio/video esistente, compreso il conferimento in discarica del materiale di risulta (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                               |        | 16,00        | 33,48 €         | 535,68 €          |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16,000 | 16,00        | 33,48 €         | 535,68 €          |
|    |   |  |                  | <b>Sommano ora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>16,00</b> | <b>33,48 €</b>  | <b>535,68 €</b>   |
| 37 | C |  | VID.1            | Videoproiettore con sorgente laser<br>-7000ansi lumen<br>-1920x1200 16:10 con risoluzione WUXGA Full HD<br>(Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                  |        | 1,00         | 5.432,70 €      | 5.432,70 €        |
| 1  | M |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000  | 1,00         | 5.432,70 €      | 5.432,70 €        |

|    |   |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |                   |                   |
|----|---|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------|
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>5.432,70 €</b> | <b>5.432,70 €</b> |
| 38 | C |  | VID.2 | Supporto per montaggio a soffitto del videoproiettore (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                     |       | 1,00        | 204,75 €          | 204,75 €          |
| 1  | M |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 204,75 €          | 204,75 €          |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>204,75 €</b>   | <b>204,75 €</b>   |
| 39 | C |  | VID.3 | Altoparlante con diffusori a colonna (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                      |       | 1,00        | 1.427,79 €        | 1.427,79 €        |
| 1  | C |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 1.427,79 €        | 1.427,79 €        |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>1.427,79 €</b> | <b>1.427,79 €</b> |
| 40 | C |  | VID.4 | Amplificatore Audio (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                       |       | 1,00        | 1.013,50 €        | 1.013,50 €        |
| 1  | C |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 1.013,50 €        | 1.013,50 €        |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>1.013,50 €</b> | <b>1.013,50 €</b> |
| 41 | C |  | VID.5 | Mixer audio a 4 canali (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                    |       | 1,00        | 477,75 €          | 477,75 €          |
| 1  | C |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 477,75 €          | 477,75 €          |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>477,75 €</b>   | <b>477,75 €</b>   |
| 42 | C |  | VID.6 | Matrice video con ingressi HDMI e VGA (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                     |       | 1,00        | 1.704,44 €        | 1.704,44 €        |
| 1  | C |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 1.704,44 €        | 1.704,44 €        |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>1.704,44 €</b> | <b>1.704,44 €</b> |
| 43 | C |  | VID.7 | Pozzetto di connettività da tavolo con:<br>-tastierino per gestione sala, apertura e chiusura automatica schermo e spegnimento o accensione proiettore<br>-connettività HDMI<br>-connettività VGA<br>- connettività RJ45<br>- prese di alimentazione 220V (Unità di misura: cad) |       | 1,00        | 1.092,00 €        | 1.092,00 €        |
| 1  | C |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 1.092,00 €        | 1.092,00 €        |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>1.092,00 €</b> | <b>1.092,00 €</b> |
| 44 | C |  | VID.8 | Rack dati (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 1,00        | 273,00 €          | 273,00 €          |
| 1  | C |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 1,00        | 273,00 €          | 273,00 €          |
|    |   |  |       | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>1,00</b> | <b>273,00 €</b>   | <b>273,00 €</b>   |

|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
|----|---|--|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------|-------------------|
| 45 |   |  | VID.9            | Accessori per installazione comprensivi di<br>-cavi HDMI<br>-canalizzazioni elettriche<br>-predisposizione prese elettriche<br>-cavo Ethernet (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 1,00           | 682,50 €          | 682,50 €          |
|    | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 1,00           | 682,50 €          | 682,50 €          |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | <b>1,00</b>    | <b>682,50 €</b>   | <b>682,50 €</b>   |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
| 46 |   |  | VID.10           | Manodopera, montaggio e configurazione del sistema (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 1,00           | 1.300,00 €        | 1.300,00 €        |
|    | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 1,00           | 1.300,00 €        | 1.300,00 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | <b>1,00</b>    | <b>1.300,00 €</b> | <b>1.300,00 €</b> |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
| 47 |   |  | 1C.24.710.0010.b | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br>Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di primer in dispersione acquosa (Unità di misura: m²) |          | 3614,00        | 2,70 €            | 9.757,80 €        |
|    | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3614,000 | 3614,00        | 2,70 €            | 9.757,80 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano m²:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | <b>3614,00</b> | <b>2,70 €</b>     | <b>9.757,80 €</b> |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                   |                   |
| 48 | C |  | 1C.24.140.0010.c | Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso l'impiego di                                             |          | 3614,00        | 7,65 €            | 27.647,10 €       |

|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                 |                    |
|----|---|--|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------|--------------------|
|    |   |  |                  | trabattelli<br>(Unità di misura: m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                |                 |                    |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3614,000 | 3614,00        | 7,65 €          | 27.647,10 €        |
|    |   |  |                  | <b>Sommano m²:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>3614,00</b> | <b>7,65 €</b>   | <b>27.647,10 €</b> |
| 49 |   |  | COP.PLV.01       | Spostamento dell'uscita dei pluviali discendenti ai lati del terrazzo posto al lato ingresso comprendente le seguenti lavorazioni:<br>- dissaldatura della guaina esistente;<br>- rimozione del messicano a parete esistente;<br>realizzazione di nuovo foro per l'uscita del nuovo messicano a parete;<br>- posa in opera di nuovo messicano a parete;<br>- ripristino della guaina di impermeabilizzazione con guaina identica a quella esistente;<br>- posa in opera di curve a 90°, a 45° e porzioni di pluviali identici a quelli esistenti e relativi ancoraggi;<br>- chiusura del foro preesistente sul cordolo di copertura.<br>Dato in opera completo secondo le istruzioni della Direzione dei lavori e secondo le tavole di progetto ogni magistero incluso (Unità di misura: m) |          | 10,00          | 100,62 €        | 1.006,20 €         |
|    | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                 |                    |
| 1  | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,000   | 10,00          | 100,62 €        | 1.006,20 €         |
|    |   |  |                  | <b>Sommano m:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | <b>10,00</b>   | <b>100,62 €</b> | <b>1.006,20 €</b>  |
| 50 |   |  | NC.10.200.0050.a | Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m (Unità di misura: giorno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2,00           | 783,39 €        | 1.566,78 €         |
|    | C |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                 |                    |
| 1  | M |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000    | 2,00           | 783,39 €        | 1.566,78 €         |
|    |   |  |                  | <b>Sommano giorno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | <b>2,00</b>    | <b>783,39 €</b> | <b>1.566,78 €</b>  |
|    |   |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                 |                    |

|    |   |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |                 |                    |
|----|---|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 51 |   |  | A2.6.006 | Pulizia delle grondaie esistenti da fogliame o detriti di diversa tipologia; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, calo in basso del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato, ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della lunghezza effettiva (Unità di misura: cad) |       | 1,00            | 600,00 €        | 600,00 €           |
|    | C |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |                 |                    |
| 1  | C |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 | 1,00            | 600,00 €        | 600,00 €           |
|    |   |  |          | <b>Sommano cad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>1,00</b>     | <b>600,00 €</b> | <b>600,00 €</b>    |
|    |   |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |                 |                    |
|    |   |  |          | <b>51</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>37175,68</b> |                 | <b>785.767,51€</b> |
|    |   |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |                 |                    |
|    |   |  |          | <b>Presenti 51 voci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | <b>37175,68</b> |                 | <b>785.767,51€</b> |

## SOMMARIO DI SPESA

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Lavorazioni a corpo                        | 785.767,51€  |
| Costi complessivi per la sicurezza a corpo | € 6.082,22   |
| Costi di sicurezza per COVID               | € 1.214,41   |
| Totale computo                             | 793.064,14 € |
|                                            |              |
| Manodopera lavorazioni                     | 280.316,09€  |
| Incidenza manodopera                       | 35,55%       |

**CALCOLO DELLA SPESA**

| Cod.  | N. interventi riportati nel computo        | Descrizione                                                    | Importo     | Categoria | Totale             |
|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------|
| 5.1   | 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14       | Sostituzione delle unità di trattamento aria dell'edificio     | 508.727,26€ | OS28      | 592.828,07€        |
| 5.1.3 | 3,6,7                                      | Bonifica di impermeabilizzazioni contenenti FAV di Categoria 3 | 21.875,04 € | OS28      |                    |
| 5.2.5 | 15, 16                                     | Ripristino tubazioni CT                                        | 83,99€      | OS28      |                    |
| 5.3   | 17, 18, 19, 20, 21, 22                     | Sostituzione canali aria                                       | 48.568,04€  | OS28      |                    |
| 5.6   | 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34                 | Ristrutturazione cella frigo                                   | 13.573,74€  | OS28      |                    |
| 5.4   | 24                                         | Rimozione apparecchi illuminanti                               | 4.654,00€   | OS30      | 71.654,81€         |
| 5.4   | 25                                         | Fornitura plafoniere                                           | 35.334,60€  | OS30      |                    |
| 5.5   | 26, 27                                     | Ripristino illuminazione emergenza                             | 17.522,10€  | OS30      |                    |
| 5.8   | 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46 | Rifacimento impianto audio/video Aula Stazzi                   | 14.144,11€  | OS30      |                    |
| 5.4   | 23                                         | Sostituzione controsoffitti                                    | 80.281,09€  | OS6       | 83.879,73€         |
| 5.7   | 35                                         | Porta Antincendio                                              | 425,66€     | OS6       |                    |
| 5.10  | 49, 50, 51                                 | Spostamento pluviali                                           | 3.172,98€   | OS6       |                    |
| 5.9   | 47,48                                      | Tinteggiatura pareti                                           | 37.404,90€  | OS7       | 37.404,90€         |
|       |                                            | <b>IMPORTO TOTALE</b><br>(esclusi oneri di sicurezza)          |             |           | <b>785.767,51€</b> |

**CATEGORIA PREVALENTE**

Categoria O28 - Impianti termici e di condizionamento

**NOTE ALLA COMPILAZIONE DEL COMPUTO METRICO**

I costi sono stati ricavati dal prezziario Prezziario regionale delle opere pubbliche della regione Lombardia, edizione 2023 e dal Prezziario DEI edizione 1° Semestre 2023 Impianti Tecnologici (Rilevazione dei prezzi: Febbraio 2023) ed eventualmente da offerte richieste da case produttrici applicando il minor costo disponibile.

Alle voci di costo precedentemente calcolate sono state effettuate le seguenti modifiche:

- 1) Aggiunta di attività di bonifica di impermeabilizzazione di canalizzazioni aria contenenti FAV di categoria 3

- 2) Scorporo delle attività di conferimento in discarica di rifiuti pericolosi e non pericolosi
- 3) Scorporo degli oneri di conferimento in discarica
- 4) Eliminazione della voce di spesa relativa all'attività di pulizia e protezione dei compressori frigoriferi al piano interrato, in quanto tali compressori risultano già sostituiti
- 5) Accorpamento della precedente voce ("smontaggio e rimontaggio pannelli") con la voce ("sostituzione controsoffitti")

L'adeguamento prezzi ha comportato un aumento medio dei costi del 5.4% al netto dell'intervento aggiuntivo di bonifica di impermeabilizzazione di canalizzazioni aria contenenti FAV di categoria 3.

Milano,  
22/03/2023

Il Progettista  
Ing. Angela Rossoni

