



COMUNE DI LODI  
Piazza Broletto, 1, 26900 Lodi (LO)



M5 C2 - Inv 2.1

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA POLO MUSEALE PNRR:  
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE, RECUPERO E RIGENERAZIONE URBANA DEL COMPLESSO DELL'EX  
LINIFICIO SITO IN PIAZZALE FORNI, CON REALIZZAZIONE DI ARCHIVIO E INFRASTRUTTURE CULTURALI E  
MUSEALI**

**Progetto Fattibilità Tecnico Economica  
P.F.T.E.  
CUP E13D21001000001**

**ARCHIVIO STORICO**



**P.I. Gianluca Terreni**  
Via Circonvallazione, 73  
20090 - Trezzano sul Naviglio (Mi)  
e-mail: cst.terreni@gmail.com

Commessa  
**1-2023**

Titolo tavola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**Impianti meccanici**

Committente

Progettista

D.L.

Impresa



| num. | Argomento Revisione | Data revisione | Tav. num.    |
|------|---------------------|----------------|--------------|
| 0    | Prima Emissione     | 09/02/2023     | <b>Q 001</b> |
|      |                     |                |              |
|      |                     |                |              |
|      |                     |                | Scala        |
|      |                     |                | N.S.         |



**Comune di Lodi**  
Provincia di Lodi

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianti meccanici Deposito Archivio e locali Front Office Archivio Storico

**COMMITTENTE:** Comune di Lodi

Lodi, 24/02/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                           | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |           |
|                           | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          |           |
|                           | <b>SPOSTAMENTO IMPIANTI ESISTENTI SCUOLA (SpCat 1)<br/>Linee distribuzione fluidi caldo/freddo (Cat 11)</b>                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |           |
| 1<br>1M.14.010.0<br>020.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm |            |       |       |        | 170,00   |          |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 170,00   | 13,27    | 2'255,90  |
| 2<br>1M.14.010.0<br>020.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm |            |       |       |        | 50,00    |          |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 17,11    | 855,50    |
| 3<br>1M.14.010.0<br>020.c | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm |            |       |       |        | 180,00   |          |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 180,00   | 19,45    | 3'501,00  |
| 4<br>1M.14.010.0<br>020.d | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm |            |       |       |        | 480,00   |          |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 480,00   | 26,96    | 12'940,80 |
| 5<br>1M.16.070.0<br>040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 |            |       |       |        | 50,00    |          |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 17,82    | 891,00    |
| 6<br>1M.16.070.0<br>020.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 |            |       |       |        | 170,00   |          |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 170,00   | 9,26     | 1'574,20  |
| 7                         | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse,                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |           |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 22'018,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                          | IMPORTI  |           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------------------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                   | unitario | TOTALE    |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |                                   |          | 22'018,40 |
| 1M.16.070.0<br>040.e       | resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 180,00                            |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 180,00                            | 19,20    | 3'456,00  |
| 8<br>1M.16.070.0<br>040.f  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50                                                                                |            |       |       |        | 480,00                            |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 480,00                            | 22,67    | 10'881,60 |
| 9<br>1M.16.090.0<br>010.a  | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br>tubazioni DN 25<br>tubazioni DN 32<br>tubazioni DN 40<br>tubazioni DN 50 |            |       |       |        | 45,90<br>14,50<br>55,80<br>168,00 |          |           |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 284,20                            | 8,01     | 2'276,44  |
|                            | <b>Tubazioni acs afs e ricircolo (Cat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |                                   |          |           |
| 10<br>1M.14.020.0<br>010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm                                                                                |            |       |       |        | 48,00                             |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 48,00                             | 25,73    | 1'235,04  |
| 11<br>1M.14.020.0<br>010.f | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm                                                                                |            |       |       |        | 40,00                             |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 40,00                             | 35,28    | 1'411,20  |
| 12<br>1M.16.070.0<br>030.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40                                                                                |            |       |       |        | 48,00                             |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 48,00                             | 12,24    | 587,52    |
| 13<br>1M.16.070.0<br>030.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro                                                                                                                         |            |       |       |        |                                   |          |           |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |                                   |          | 41'866,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                           | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                    | unitario | TOTALE    |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |                                                    |          | 41'866,20 |
|                            | nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50<br><br><div>SOMMANO m</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | <div>40,00</div> <div>40,00</div>                  | 15,07    | 602,80    |
| 14<br>1M.16.090.0<br>010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br>tubazioni DN 40<br>tubazioni DN 50<br><br><div>SOMMANO m²</div> |            |       |       |        | <div>14,88</div> <div>14,00</div> <div>28,88</div> | 8,01     | 231,33    |
|                            | <b>Canalizzazioni (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |                                                    |          |           |
| 15<br>1M.09.120.0<br>020.b | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... panso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35<br><br><div>SOMMANO m²</div>                                             |            |       |       |        | <div>125,00</div> <div>125,00</div>                | 71,40    | 8'925,00  |
| 16<br>1M.09.010.0<br>010.f | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²<br><br><div>SOMMANO m²</div>                                 |            |       |       |        | <div>0,35</div> <div>0,35</div>                    | 971,36   | 339,98    |
| 17<br>1M.09.010.0<br>050   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.<br><br><div>SOMMANO cad</div>                                                                                                                               |            |       |       |        | <div>3,00</div> <div>3,00</div>                    | 385,72   | 1'157,16  |
|                            | <b>Compartimentazioni (Cat 12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |                                                    |          |           |
| 18<br>1C.09.060.00<br>30.a | Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60<br><br><div>SOMMANO cad</div>                                                                              |            |       |       |        | <div>64,00</div> <div>64,00</div>                  | 25,92    | 1'658,88  |
|                            | <b>DEPOSITO ARCHIVIO (SpCat 2)<br/>Apparecchiature (Cat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                                                    |          |           |
| 19<br>N.P.02               | Unità di trattamento aria ad espansione diretta, collegabile all'unità esterna dedicata. L'UTA a servizio del deposito archivio ha una portata d'aria di mc/h 7.500, recuperatore a ... r, caratteristiche costruttive come da relazione tecnica, completa di quadro elettrico di comando e regolazione cablato.                                                                           |            |       |       |        |                                                    |          |           |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                                    |          | 54'781,35 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                    | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |          |               | 54'781,35  |
| 20<br>MA.00.060.0<br>000           | Operaio impiantista livello B1<br>Posa in opera UTA Deposito Archivio                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        | 1,00     | 44'376,30     | 44'376,30  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 8,00     |               |            |
|                                    | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 8,00     | 31,93         | 255,44     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 8,00     |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 21<br>MA.00.060.0<br>010           | Operaio impiantista livello C2<br>Posa in opera UTA Deposito Archivio                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        | 8,00     | 27,85         | 222,80     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 8,00     |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 22<br>1M.07.040.0<br>010.f         | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20      |                     |       |       |        | 1,00     | 24'064,32     | 24'064,32  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 23<br>1M.07.040.0<br>010.d         | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16      |                     |       |       |        | 1,00     | 16'801,63     | 16'801,63  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| Tubazioni gas refirgerante (Cat 4) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 24<br>035005a                      | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore                                                                |                     |       |       |        | 4,00     | 136,50        | 546,00     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 4,00     |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 25<br>1M.14.040.0<br>020.g         | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm |                     |       |       |        | 18,00    | 25,14         | 452,52     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 18,00    |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 26<br>025093i                      | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm      |                     |       |       |        | 18,00    | 15,90         | 286,20     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 18,00    |               |            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
| 27                                 | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                    | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        |          |               | 141'786,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 141'786,56 |
| 025093d                    | fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm                                                                            |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 3,00     | 17,84    | 53,52      |
| 28<br>025093e              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm       |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 18,00    | 20,83    | 374,94     |
| 29<br>1M.14.040.0<br>020.h | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm  |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 18,00    | 32,60    | 586,80     |
| 30<br>1M.16.070.0<br>030.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20    |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 18,00    | 9,61     | 172,98     |
| 31<br>1M.16.070.0<br>030.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25    |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 18,00    | 10,35    | 186,30     |
| 32<br>1M.16.090.0<br>010.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 |            |       |       |        | 14,94    |          |            |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 14,94    | 28,58    | 426,99     |
|                            | <b>Canalizzazioni (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
| 33<br>1M.09.120.0<br>010.b | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm<br>10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm<br>12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm |            |       |       |        | 80,00    |          |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 80,00    |          | 143'588,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 80,00    |          | 143'588,09 |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 80,00    | 4,33     | 346,40     |
| 34<br>1M.09.120.0<br>010.c | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm<br>10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm<br>12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm        |            |       |       |        | 3'814,33 |          |            |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 3'814,33 | 5,54     | 21'131,39  |
|                            | <b>Bocchettame (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
| 35<br>1M.09.050.0<br>010.a | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²                                                                                                                                          |            |       |       |        | 0,90     |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 0,90     | 1'751,63 | 1'576,47   |
| 36<br>1M.09.060.0<br>010.1 | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m²                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,13     |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,13     | 353,50   | 399,46     |
| 37<br>1M.09.010.0<br>020.j | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... a di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 650 mm |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 4,00     | 384,09   | 1'536,36   |
| 38<br>1M.09.010.0<br>050   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.                                                                                                |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 4,00     | 385,72   | 1'542,88   |
|                            | <b>Canalizzazioni (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |            |
| 39<br>1M.16.030.0<br>030.d | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000.<br>I prezzi unitari devono ... rino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Spessori lastra: - sp. 32 mm     |            |       |       |        | 131,56   |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 131,56   | 41,72    | 5'488,68   |
| 40<br>1M.16.030.0<br>040.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi.                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 175'609,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           | 175'609,73 |
|                            | Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 131,56   |           |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 131,56   | 34,07     | 4'482,25   |
|                            | <b>FRONT OFFICE (SpCat 3)<br/>Apparecchiature (Cat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           |            |
| 41<br>N.P.01               | Unità di trattamento aria ad espansione diretta, collegabile all'unità esterna dedicata. L'UTA per aria primaria Zona Front-office ha una portata d'aria di mc/h 3.500, recuperatore ... e, caratteristiche costruttive come da relazione tecnica, completa di quadro elettrico di comando e regolazione cablato.       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 31'433,72 | 31'433,72  |
| 42<br>MA.00.060.0<br>000   | Operaio impiantista livello B1<br>Posa in opera UTA Zona Front Office                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 8,00     |           |            |
|                            | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 8,00     | 31,93     | 255,44     |
| 43<br>MA.00.060.0<br>010   | Operaio impiantista livello C2<br>Posa in opera UTA Zona Front Office                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 8,00     |           |            |
|                            | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 8,00     | 27,85     | 222,80     |
| 44<br>1M.07.040.0<br>010.b | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 12'005,17 | 12'005,17  |
|                            | <b>Tubazioni gas refrigerante (Cat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           |            |
| 45<br>025093h              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm       |            |       |       |        | 15,00    |           |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 15,00    | 12,50     | 187,50     |
| 46<br>025093f              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm       |            |       |       |        | 15,00    |           |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 15,00    | 25,68     | 385,20     |
| 47<br>1M.16.090.0<br>010.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 |            |       |       |        |          |           |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           | 224'581,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 224'581,81 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 5,70     |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 5,70     | 28,58    | 162,91     |
|                            | <b>Canalizzazioni (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          |            |
| 48<br>1M.09.120.0<br>020.b | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... panso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35                                              |            |       |       |        | 45,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 45,00    | 71,40    | 3'213,00   |
| 49<br>1M.09.120.0<br>020.a | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25                                              |            |       |       |        | 343,53   |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 343,53   | 60,69    | 20'848,84  |
| 50<br>1M.09.120.0<br>010.c | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm<br>10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm<br>12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm                                         |            |       |       |        | 251,06   |          |            |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 251,06   | 5,54     | 1'390,87   |
| 51<br>1M.09.120.0<br>010.b | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm<br>10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm<br>12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm<br>Aria esterna ed exp collegamento UTA |            |       |       |        | 80,00    |          |            |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    | 4,33     | 346,40     |
|                            | <b>Bocchettame (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 52<br>1M.09.060.0<br>010.a | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 0,37     |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,37     | 1'743,53 | 645,11     |
| 53<br>1M.09.060.0<br>010.b | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 0,14     |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,14     | 1'136,65 | 159,13     |
| 54                         | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 251'348,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |              |          | 251'348,07 |
| 1M.09.090.0<br>020.a       | Grandezze (mm: diametro): - 100 mm<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 3,00<br>3,00 | 24,29    | 72,87      |
| 55<br>1M.09.090.0<br>020.b | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 | 28,02    | 28,02      |
| 56<br>1M.09.050.0<br>010.a | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                           |            |       |       |        | 0,02<br>0,02 | 1'751,63 | 35,03      |
| 57<br>1M.09.050.0<br>010.b | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                             |            |       |       |        | 0,36<br>0,36 | 1'143,46 | 411,65     |
| 58<br>1M.09.050.0<br>010.c | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                             |            |       |       |        | 0,35<br>0,35 | 830,40   | 290,64     |
| 59<br>1M.09.010.0<br>020.c | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... a di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 300 mm<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 | 258,42   | 258,42     |
| 60<br>1M.09.010.0<br>010.d | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²<br><br>SOMMANO m²  |            |       |       |        | 1,41<br>1,41 | 1'540,78 | 2'172,50   |
|                            | <b>Apparecchiature (Cat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |              |          |            |
| 61<br>1M.07.040.0<br>010.b | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13                                |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00         |          | 254'617,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     |           | 254'617,20 |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 12'005,17 | 12'005,17  |
| 62<br>1M.07.040.0<br>010.e | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 22'050,64 | 22'050,64  |
| 63<br>1M.07.040.0<br>080.f | Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 1'013,77  | 1'013,77   |
| 64<br>1M.07.040.0<br>020.a | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: poten ... a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6 |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 1'709,62  | 1'709,62   |
| 65<br>1M.07.040.0<br>020.b | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: poten ... a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3 |            |       |       |        | 17,00    |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 17,00    | 1'720,09  | 29'241,53  |
| 66<br>1M.07.040.0<br>020.c | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: poten ... a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1 |            |       |       |        | 5,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 5,00     | 1'739,10  | 8'695,50   |
| 67<br>1M.07.040.0<br>080.c | Accessori per sistemi multi-split - comando remoto                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 9,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 9,00     | 236,07    | 2'124,63   |
|                            | <b>Tubazioni gas refrigerante (Cat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |           |            |
| 68<br>035005a              | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore                                                                 |            |       |       |        | 8,00     |           |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 8,00     | 136,50    | 1'092,00   |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           | 332'550,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 332'550,06 |
| 69<br>025093h              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm      |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00    | 12,50    | 375,00     |
| 70<br>025093d              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm      |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 48,00    | 17,84    | 856,32     |
| 71<br>025093e              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm      |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00    | 20,83    | 624,90     |
| 72<br>025093f              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm      |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 6,00     | 25,68    | 154,08     |
| 73<br>1M.14.040.0<br>020.g | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00    | 25,14    | 754,20     |
| 74<br>1M.14.040.0<br>020.h | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 48,00    | 32,60    | 1'564,80   |
| 75<br>1M.16.070.0<br>030.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20   |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00    | 9,61     | 288,30     |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 337'167,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 337'167,66 |
| 76<br>1M.16.070.0<br>030.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25   |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 48,00    | 10,35    | 496,80     |
| 77<br>1M.16.090.0<br>010.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfidi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 |            |       |       |        | 14,52    |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 14,52    | 28,58    | 414,98     |
| 78<br>035006a              | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore                                                            |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 6,00     | 239,20   | 1'435,20   |
| 79<br>025093g              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm      |            |       |       |        | 145,00   |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 145,00   | 10,51    | 1'523,95   |
| 80<br>025093i              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm      |            |       |       |        | 145,00   |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 145,00   | 15,90    | 2'305,50   |
| 81<br>033446c              | Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 36,00    |          |            |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 36,00    | 57,00    | 2'052,00   |
|                            | <b>Tubazioni scarico di condensa (Cat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
| 82<br>015011a              | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm       |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 100,00   | 15,00    | 1'500,00   |
| 83                         | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519,                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 346'896,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                                                        | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 346'896,09 |
| 015011b                                                                | per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 40 mm                                                                                                                               |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                                                                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 30,00    | 15,94    | 478,20     |
| 84<br>015011c                                                          | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm                                                            |            |       |       |        | 25,00    |          |            |
|                                                                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 25,00    | 17,19    | 429,75     |
| 85<br>1M.03.080.0<br>010.a                                             | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. ... - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm                                                            |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 321,71   | 321,71     |
| <b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 4)<br/>Apparecchiature (Cat 3)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 86<br>N.P.03                                                           | Produttore acqua calda sanitaria del tipo a pompa di calore, installazione murale, capacità accumulo litri 80, potenza in riscaldamento 2.35 kw, alimentazione 220/1/50hz                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 2'170,71 | 2'170,71   |
| 87<br>MA.00.060.0<br>000                                               | Operaio impiantista livello B1<br>Posa produttore ACS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                                                        | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 4,00     | 31,93    | 127,72     |
| 88<br>MA.00.060.0<br>010                                               | Operaio impiantista livello C2<br>Posa produttore ACS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                                                        | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 4,00     | 27,85    | 111,40     |
| <b>Canalizzazioni (Cat 1)</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 89<br>1M.09.120.0<br>010.c                                             | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm<br>10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm<br>12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm<br>Aspirazione ed espulsione aria per produttore ACS |            |       |       |        | 69,00    |          |            |
|                                                                        | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 69,00    | 5,54     | 382,26     |
| <b>Compartimentazioni (Cat 12)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 90                                                                     | Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                                                        | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 350'917,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 350'917,84 |
| 1C.09.060.00<br>20.i       | solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 6,00     | 83,75    | 502,50     |
|                            | <b>Bocchettame (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 91<br>1M.09.050.0<br>010.a | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br>Griglie aspirazione ed espulsione aria produttore sanitario                                            |            |       |       |        | 0,08     |          |            |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,08     | 1'751,63 | 140,13     |
|                            | <b>Valvolame (Cat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 92<br>1M.04.020.0<br>010.c | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.<br>Grandezze (l: capacità): - 8 l                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 183,11   | 183,11     |
| 93<br>1M.13.100.0<br>010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10<br>Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.<br>Campo di temperatura: 5÷110 °C<br>Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 35,70    | 35,70      |
|                            | <b>Elettropompa (Cat 8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
| 94<br>1M.04.030.0<br>020.a | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa<br>Equivalente a elettropompa ricircolo ACS                                                      |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 341,52   | 341,52     |
|                            | <b>Valvolame (Cat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 95<br>013539c              | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 81,90    | 81,90      |
| 96<br>1M.13.010.0<br>010.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25                                                                       |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 5,00     |          | 352'202,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 5,00     |          | 352'202,70 |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 5,00     | 16,47    | 82,35      |
| 97<br>1M.13.010.0<br>010.a  | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                             |            |       |       |        | 7,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 7,00     | 8,89     | 62,23      |
| 98<br>1M.13.010.0<br>050.a  | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40<br>Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox.<br>Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15            |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00     | 28,22    | 56,44      |
| 99<br>1M.13.010.0<br>050.c  | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40<br>Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox.<br>Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25            |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00     | 53,54    | 107,08     |
| 100<br>1M.04.060.0<br>040.c | Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.<br>Grandezze: - DN25                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 251,12   | 251,12     |
|                             | <b>Tubazioni acs afs e ricircolo (Cat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          |            |
| 101<br>1M.14.020.0<br>010.a | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm |            |       |       |        | 42,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 42,00    | 11,36    | 477,12     |
| 102<br>1M.14.020.0<br>010.b | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm |            |       |       |        | 24,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 24,00    | 13,52    | 324,48     |
| 103<br>1M.14.020.0<br>010.c | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza                                                                                                |            |       |       |        |          |          |            |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 353'563,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 353'563,52 |
|                             | misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 95,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 95,00    | 20,48    | 1'945,60   |
| 104<br>1M.16.070.0<br>030.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15                            |            |       |       |        | 42,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 42,00    | 9,09     | 381,78     |
| 105<br>1M.16.070.0<br>030.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20                            |            |       |       |        | 24,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 24,00    | 9,61     | 230,64     |
| 106<br>1M.16.070.0<br>030.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25                            |            |       |       |        | 95,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 95,00    | 10,35    | 983,25     |
| 107<br>1M.16.090.0<br>010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc                         |            |       |       |        | 19,20    |          |            |
|                             | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 19,20    | 8,01     | 153,79     |
| 108<br>1M.11.200.0<br>010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>Allacciamenti lavabi |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00     | 184,06   | 736,24     |
| 109<br>1M.11.200.0<br>010.b | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>Allacciamenti vasi   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00     | 189,10   | 756,40     |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 358'751,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |               |          | 358'751,22 |
| 110<br>1M.11.200.0<br>010.c | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... per tubazione d'alimentazione.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>Doccetta bagno disabili         |            |       |       |        | 1,00          |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00          | 159,08   | 159,08     |
|                             | <b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 5)<br/>Linea distribuzione antincendio (Cat 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |               |          |            |
| 111<br>1M.14.020.0<br>010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm                                       |            |       |       |        | 12,00         |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 12,00         | 25,73    | 308,76     |
| 112<br>1M.14.020.0<br>010.f | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm                                       |            |       |       |        | 90,00         |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 90,00         | 35,28    | 3'175,20   |
|                             | <b>Apparecchiature antincendio (Cat 9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |               |          |            |
| 113<br>1M.12.020.0<br>020.c | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m                                          |            |       |       |        | 3,00          |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 3,00          | 297,39   | 892,17     |
| 114<br>1M.12.020.0<br>020.d | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... o di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso                                          |            |       |       |        | 3,00          |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 3,00          | 4,80     | 14,40      |
| 115<br>1C.09.500.00<br>10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete<br>Zona Front-Office<br>Deposito archivio |            |       |       |        | 6,00<br>14,00 |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 20,00         | 49,16    | 983,20     |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |               |          | 364'284,03 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]



**Comune di Lodi**  
Provincia di Lodi

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Impianti meccanici Deposito Archivio e locali Front Office Archivio Storico

**COMMITTENTE:** Comune di Lodi

Data, 24/02/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>013539c               | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h<br><b>euro (ottantauno/90)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 81,90                   |
| Nr. 2<br>015011a               | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm<br><b>euro (quindici/00)</b>                                                                                                                                   | m                     | 15,00                   |
| Nr. 3<br>015011b               | idem c.s. ...rinterri: Ø 40 mm<br><b>euro (quindici/94)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 15,94                   |
| Nr. 4<br>015011c               | idem c.s. ...rinterri: Ø 50 mm<br><b>euro (diciassette/19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 17,19                   |
| Nr. 5<br>025093d               | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm<br><b>euro (diciassette/84)</b>                                     | m                     | 17,84                   |
| Nr. 6<br>025093e               | idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm<br><b>euro (venti/83)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 20,83                   |
| Nr. 7<br>025093f               | idem c.s. ...di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm<br><b>euro (venticinque/68)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 25,68                   |
| Nr. 8<br>025093g               | idem c.s. ...di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm<br><b>euro (dieci/51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                     | 10,51                   |
| Nr. 9<br>025093h               | idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm<br><b>euro (dodici/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 12,50                   |
| Nr. 10<br>025093i              | idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm<br><b>euro (quindici/90)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 15,90                   |
| Nr. 11<br>033446c              | Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A<br><b>euro (cinquantasette/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg                    | 57,00                   |
| Nr. 12<br>035005a              | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br><b>euro (centotrentasei/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 136,50                  |
| Nr. 13<br>035006a              | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br><b>euro (duecentotrentanove/20)</b>                                                                                                                                                                                                                             | cad                   | 239,20                  |
| Nr. 14<br>035008               | Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet<br><b>euro (tremiladuecentoquarantaotto/11)</b>   | cad                   | 3'248,11                |
| Nr. 15<br>1C.09.060.00<br>20.i | Protezione antifluo REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160<br><b>euro (ottantatre/75)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 83,75                   |
| Nr. 16<br>1C.09.060.00<br>30.a | Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60<br><b>euro (venticinque/92)</b>                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 25,92                   |
| Nr. 17<br>1C.09.500.00<br>10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete<br><b>euro (quarantanove/16)</b> | cad                   | 49,16                   |
| Nr. 18<br>1M.03.080.0<br>010.a | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina.<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm<br><b>euro (trecentoventuno/71)</b>                                                                                                                                 | cad                   | 321,71                  |
| Nr. 19                         | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1M.04.020.0<br>010.c           | 99 °C e 4 bar.<br>Grandezze (l: capacità): - 8 l<br><b>euro (centoottantatre/11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 183,11                  |
| Nr. 20<br>1M.04.030.0<br>020.a | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa<br><b>euro (trecentoquarantauno/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 341,52                  |
| Nr. 21<br>1M.04.060.0<br>040.c | Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.<br>Grandezze: - DN25<br><b>euro (duecentocinquantauno/12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                   | 251,12                  |
| Nr. 22<br>1M.07.030.0<br>050.c | Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa<br><b>euro (trecentosei/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 306,52                  |
| Nr. 23<br>1M.07.040.0<br>010.b | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13<br><b>euro (dodicimilacinque/17)</b> | cad                   | 12'005,17               |
| Nr. 24<br>1M.07.040.0<br>010.c | idem c.s. ...- oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16<br><b>euro (tredicimilaquaranta/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 13'040,52               |
| Nr. 25<br>1M.07.040.0<br>010.d | idem c.s. ...- oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16<br><b>euro (sedicimilaottocentouno/63)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 16'801,63               |
| Nr. 26<br>1M.07.040.0<br>010.e | idem c.s. ...- oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20<br><b>euro (ventiduemilacinquanta/64)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 22'050,64               |
| Nr. 27<br>1M.07.040.0<br>010.f | idem c.s. ...- oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20<br><b>euro (ventiquattromilasessantaquattro/32)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 24'064,32               |
| Nr. 28<br>1M.07.040.0<br>020.a | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6<br><b>euro (millesettecentonove/62)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 1'709,62                |
| Nr. 29<br>1M.07.040.0<br>020.b | idem c.s. ...fino a 2,9 - kWt fino a 3,3<br><b>euro (millesettecentoventi/09)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 1'720,09                |
| Nr. 30<br>1M.07.040.0<br>020.c | idem c.s. ...fino a 3,7 - kWt fino a 4,1<br><b>euro (millesettecentotrentanove/10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 1'739,10                |
| Nr. 31<br>1M.07.040.0<br>080.c | Accessori per sistemi multi-split - comando remoto<br><b>euro (duecentotrentasei/07)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 236,07                  |
| Nr. 32<br>1M.07.040.0<br>080.f | idem c.s. ...multi-split - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi<br><b>euro (milletredici/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 1'013,77                |
| Nr. 33<br>1M.09.010.0<br>010.d | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²<br><b>euro (millecinquecentoquaranta/78)</b>                                                                                                                                                                                                                           | m²                    | 1'540,78                |
| Nr. 34<br>1M.09.010.0<br>010.f | idem c.s. ...- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²<br><b>euro (novecentosettantauno/36)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 971,36                  |
| Nr. 35<br>1M.09.010.0<br>020.c | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 300 mm<br><b>euro (duecentocinquantaotto/42)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 258,42                  |
| Nr. 36<br>1M.09.010.0<br>020.j | idem c.s. ...canalizzazione): - 650 mm<br><b>euro (trecentoottantaquattro/09)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 384,09                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 37<br>1M.09.010.0<br>050   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.<br><b>euro (trecentoottantacinque/72)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 385,72                  |
| Nr. 38<br>1M.09.050.0<br>010.a | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br><b>euro (millesettecentocinquantauno/63)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 1'751,63                |
| Nr. 39<br>1M.09.050.0<br>010.b | idem c.s. ...alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²<br><b>euro (millecentoquarantatre/46)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²                    | 1'143,46                |
| Nr. 40<br>1M.09.050.0<br>010.c | idem c.s. ...alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²<br><b>euro (ottocentotrenta/40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                    | 830,40                  |
| Nr. 41<br>1M.09.060.0<br>010.a | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br><b>euro (millesettecentoquarantatre/53)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²                    | 1'743,53                |
| Nr. 42<br>1M.09.060.0<br>010.b | idem c.s. ...frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²<br><b>euro (millecentotrentasei/65)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 1'136,65                |
| Nr. 43<br>1M.09.060.0<br>010.f | idem c.s. ...frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²<br><b>euro (duecentocinquanta/95)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                    | 250,95                  |
| Nr. 44<br>1M.09.060.0<br>010.i | idem c.s. ...frontale): - acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²<br><b>euro (settecentosessantaotto/58)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                    | 768,58                  |
| Nr. 45<br>1M.09.060.0<br>010.l | idem c.s. ...frontale): - acciaio - oltre 0,18 m²<br><b>euro (trecentocinquantatre/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²                    | 353,50                  |
| Nr. 46<br>1M.09.090.0<br>020.a | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 100 mm<br><b>euro (ventiquattro/29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 24,29                   |
| Nr. 47<br>1M.09.090.0<br>020.b | idem c.s. ...diametro): - 150 mm<br><b>euro (ventiotto/02)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad                   | 28,02                   |
| Nr. 48<br>1M.09.120.0<br>010.b | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare:<br>8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm<br>10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm<br>12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm<br><b>euro (quattro/33)</b>   | kg                    | 4,33                    |
| Nr. 49<br>1M.09.120.0<br>010.c | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:<br>6/10 mm, diametro fino a 200 mm<br>8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm<br>10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm<br>12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm<br><b>euro (cinque/54)</b> | kg                    | 5,54                    |
| Nr. 50<br>1M.09.120.0<br>020.a | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25<br><b>euro (sessanta/69)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²                    | 60,69                   |
| Nr. 51<br>1M.09.120.0<br>020.b | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35<br><b>euro (settantauno/40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 71,40                   |
| Nr. 52<br>1M.11.200.0<br>010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico<br>Inclusioni:<br>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in                                                                                                                                                                     |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                | materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;<br>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br><b>euro (centoottantaquattro/06)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 184,06                  |
| Nr. 53<br>1M.11.200.0<br>010.b | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente<br>prezzario.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in<br>materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;<br>- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br><b>euro (centoottantanove/10)</b> | cad                   | 189,10                  |
| Nr. 54<br>1M.11.200.0<br>010.c | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente<br>prezzario.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in<br>materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br><b>euro (centocinquantanove/08)</b>                                                                                                                                      | cad                   | 159,08                  |
| Nr. 55<br>1M.12.020.0<br>020.c | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal<br>Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e<br>vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m<br><b>euro (duecentonovantasette/39)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 297,39                  |
| Nr. 56<br>1M.12.020.0<br>020.d | idem c.s. ...safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni<br>verniciata di rosso<br><b>euro (quattro/80)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 4,80                    |
| Nr. 57<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br><b>euro (otto/89)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 8,89                    |
| Nr. 58<br>1M.13.010.0<br>010.c | idem c.s. ...nominale): - DN25<br><b>euro (sedici/47)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 16,47                   |
| Nr. 59<br>1M.13.010.0<br>050.a | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40<br>Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox.<br>Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br><b>euro (ventiotto/22)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 28,22                   |
| Nr. 60<br>1M.13.010.0<br>050.c | idem c.s. ...nominale): - DN25<br><b>euro (cinquantatre/54)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 53,54                   |
| Nr. 61<br>1M.13.100.0<br>010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10<br>Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.<br>Campo di temperatura: 5÷110 °C<br>Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br><b>euro (trentacinque/70)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 35,70                   |
| Nr. 62<br>1M.14.010.0<br>020.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi<br>filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza<br>misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm<br><b>euro (tredici/27)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 13,27                   |
| Nr. 63<br>1M.14.010.0<br>020.b | idem c.s. ...mm): - DN32 x 2,6 mm<br><b>euro (diciassette/11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 17,11                   |
| Nr. 64                         | idem c.s. ...mm): - DN40 x 2,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1M.14.010.0<br>020.c<br>Nr. 65 | <b>euro (diciannove/45)</b><br>idem c.s. ...mm): - DN50 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 19,45                   |
| 1M.14.010.0<br>020.d<br>Nr. 66 | <b>euro (ventisei/96)</b><br>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 26,96                   |
| 1M.14.020.0<br>010.a           | I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm<br><b>euro (undici/36)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 11,36                   |
| Nr. 67<br>1M.14.020.0<br>010.b | idem c.s. ...mm): - DN20 x 2,3 mm<br><b>euro (tredici/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 13,52                   |
| Nr. 68<br>1M.14.020.0<br>010.c | idem c.s. ...mm): - DN25 x 2,9 mm<br><b>euro (venti/48)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                     | 20,48                   |
| Nr. 69<br>1M.14.020.0<br>010.e | idem c.s. ...mm): - DN40 x 2,9 mm<br><b>euro (venticinque/73)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 25,73                   |
| Nr. 70<br>1M.14.020.0<br>010.f | idem c.s. ...mm): - DN50 x 3,2 mm<br><b>euro (trentacinque/28)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 35,28                   |
| Nr. 71<br>1M.14.040.0<br>020.a | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm<br><b>euro (cinque/95)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 5,95                    |
| Nr. 72<br>1M.14.040.0<br>020.c | idem c.s. ...mm): - De14 x 1 mm<br><b>euro (sette/87)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     | 7,87                    |
| Nr. 73<br>1M.14.040.0<br>020.f | idem c.s. ...mm): - De22 x 1,5 mm<br><b>euro (diciannove/37)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 19,37                   |
| Nr. 74<br>1M.14.040.0<br>020.g | idem c.s. ...mm): - De28 x 1,5 mm<br><b>euro (venticinque/14)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 25,14                   |
| Nr. 75<br>1M.14.040.0<br>020.h | idem c.s. ...mm): - De35 x 1,5 mm<br><b>euro (trentadue/60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 32,60                   |
| Nr. 76<br>1M.14.040.0<br>030.a | Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm<br><b>euro (sei/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                     | 6,00                    |
| Nr. 77<br>1M.16.030.0<br>030.d | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000.<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Spessori lastra: - sp. 32 mm<br><b>euro (quarantauno/72)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>        | 41,72                   |
| Nr. 78<br>1M.16.030.0<br>040.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm<br><b>euro (trentaquattro/07)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup>        | 34,07                   |
| Nr. 79<br>1M.16.070.0<br>020.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore])<br>- DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25<br><b>euro (nove/26)</b> | m                     | 9,26                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 80<br>1M.16.070.0<br>030.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore])<br>- DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15<br><b>euro (nove/09)</b>        | m                     | 9,09                    |
| Nr. 81<br>1M.16.070.0<br>030.b | idem c.s. ...13 x 28 mm - DN20<br><b>euro (nove/61)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                     | 9,61                    |
| Nr. 82<br>1M.16.070.0<br>030.c | idem c.s. ...13 x 35 mm - DN25<br><b>euro (dieci/35)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 10,35                   |
| Nr. 83<br>1M.16.070.0<br>030.e | idem c.s. ...13 x 48 mm - DN40<br><b>euro (dodici/24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 12,24                   |
| Nr. 84<br>1M.16.070.0<br>030.f | idem c.s. ...13 x 60 mm - DN50<br><b>euro (quindici/07)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 15,07                   |
| Nr. 85<br>1M.16.070.0<br>040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore])<br>- DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32<br><b>euro (diciassette/82)</b> | m                     | 17,82                   |
| Nr. 86<br>1M.16.070.0<br>040.e | idem c.s. ...19 x 48 mm - DN40<br><b>euro (diciannove/20)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 19,20                   |
| Nr. 87<br>1M.16.070.0<br>040.f | idem c.s. ...19 x 60 mm - DN50<br><b>euro (ventidue/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 22,67                   |
| Nr. 88<br>1M.16.090.0<br>010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br><b>euro (otto/01)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>        | 8,01                    |
| Nr. 89<br>1M.16.090.0<br>010.b | idem c.s. ...finiture: - lamierino in alluminio 6/10<br><b>euro (ventiotto/58)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>        | 28,58                   |
| Nr. 90<br>MA.00.060.0<br>000   | Operaio impiantista livello B1<br><b>euro (trentauno/93)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ora                   | 31,93                   |
| Nr. 91<br>MA.00.060.0<br>010   | idem c.s. ...impiantista livello C2<br><b>euro (ventisette/85)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ora                   | 27,85                   |
| Nr. 92<br>N.P.01               | Unità di trattamento aria ad espansione diretta, collegabile all'unità esterna dedicata. L'UTA per aria primaria Zona Front-office ha una portata d'aria di mc/h 3.500, recuperatore a piastre ad elevata efficienza, ventilatore di mandata e di ripresa a velocità variabile comandati da inverter, batteria elettrica di post-riscaldamento, sezione di umidificazione a vapore, caratteristiche costruttive come da relazione tecnica, completa di quadro elettrico di comando e regolazione cablato.<br><b>euro (trentaunomilaquattrocentotrentatre/72)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 31'433,72               |
| Nr. 93<br>N.P.02               | Unità di trattamento aria ad espansione diretta, collegabile all'unità esterna dedicata. L'UTA a servizio del deposito archivio ha una portata d'aria di mc/h 7.500, recuperatore a piastre ad elevata efficienza, ventilatore di mandata e di ripresa a velocità variabile comandati da inverter, caratteristiche costruttive come da relazione tecnica, completa di quadro elettrico di comando e regolazione cablato.<br><b>euro (quarantaquattromilatrecentosettantasei/30)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 44'376,30               |
| Nr. 94<br>N.P.03               | Produttore acqua calda sanitaria del tipo a pompa di calore, installazione murale, capacità accumulo litri 80, potenza in riscaldamento 2.35 kw, alimentazione 220/1/50hz<br><b>euro (duemilacentosettanta/71)</b><br><br>Data, 24/02/2023<br><br><b>Il Tecnico</b><br><br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 2'170,71                |



**Comune di Lodi**  
Provincia di Lodi

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Impianti meccanici Deposito Archivio e locali Front Office Archivio Storico

**COMMITTENTE:** Comune di Lodi

Data, 24/02/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |           |                     |             |
| 1<br>013539c        | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                   | 1,00     | 81,90         | 81,90     | 0,00                |             |
| 2<br>015011a        | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm<br>SOMMANO m  | 100,00   | 15,00         | 1'500,00  | 1'065,00            | 71,000      |
| 3<br>015011b        | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 40 mm<br>SOMMANO m  | 30,00    | 15,94         | 478,20    | 320,39              | 67,000      |
| 4<br>015011c        | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm<br>SOMMANO m  | 25,00    | 17,19         | 429,75    | 266,45              | 62,000      |
| 5<br>025093d        | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm<br>SOMMANO m | 51,00    | 17,84         | 909,84    | 336,64              | 37,000      |
| 6<br>025093e        | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm<br>SOMMANO m | 48,00    | 20,83         | 999,84    | 319,95              | 32,000      |
| 7<br>025093f        | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm<br>SOMMANO m | 21,00    | 25,68         | 539,28    | 167,17              | 31,000      |
| 8<br>025093g        | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm<br>SOMMANO m  | 145,00   | 10,51         | 1'523,95  | 777,21              | 51,000      |
| 9<br>025093h        | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm<br>SOMMANO m  | 45,00    | 12,50         | 562,50    | 241,88              | 43,000      |
| 10<br>025093i       | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm<br>SOMMANO m | 163,00   | 15,90         | 2'591,70  | 984,85              | 38,000      |
| 11<br>033446c       | Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                              | 36,00    | 57,00         | 2'052,00  | 0,00                |             |
| 12<br>035005a       | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br>SOMMANO cad                                                         | 12,00    | 136,50        | 1'638,00  | 212,94              | 13,000      |
| 13                  | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 13'306,96 | 4'692,48            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 13'306,96  | 4'692,48            |             |
| 035006a                    | diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                   | 6,00     | 239,20        | 1'435,20   | 215,28              | 15,000      |
| 14<br>1C.09.060.00<br>20.i | Protezione antifumo REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160<br>SOMMANO cad                                                                                                                                        | 6,00     | 83,75         | 502,50     | 59,40               | 11,821      |
| 15<br>1C.09.060.00<br>30.a | Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60<br>SOMMANO cad                                         | 64,00    | 25,92         | 1'658,88   | 119,04              | 7,176       |
| 16<br>1C.09.500.00<br>10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete<br>SOMMANO cad        | 20,00    | 49,16         | 983,20     | 193,40              | 19,670      |
| 17<br>1M.03.080.0<br>010.a | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. ... - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm<br>SOMMANO cad        | 1,00     | 321,71        | 321,71     | 172,52              | 53,626      |
| 18<br>1M.04.020.0<br>010.c | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.<br>Grandezze (l: capacità): - 8 l<br>SOMMANO cad                                                                                                                                    | 1,00     | 183,11        | 183,11     | 129,39              | 70,662      |
| 19<br>1M.04.030.0<br>020.a | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa<br>SOMMANO cad                                                                                                                           | 1,00     | 341,52        | 341,52     | 64,70               | 18,945      |
| 20<br>1M.04.060.0<br>040.c | Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.<br>Grandezze: - DN25<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                               | 1,00     | 251,12        | 251,12     | 10,35               | 4,122       |
| 21<br>1M.07.040.0<br>010.b | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13<br>SOMMANO cad       | 2,00     | 12'005,17     | 24'010,34  | 377,70              | 1,573       |
| 22<br>1M.07.040.0<br>010.d | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16<br>SOMMANO cad       | 1,00     | 16'801,63     | 16'801,63  | 188,85              | 1,124       |
| 23<br>1M.07.040.0<br>010.e | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20<br>SOMMANO cad       | 1,00     | 22'050,64     | 22'050,64  | 188,85              | 0,856       |
| 24<br>1M.07.040.0<br>010.f | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante ... damento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20<br>SOMMANO cad       | 1,00     | 24'064,32     | 24'064,32  | 188,85              | 0,785       |
| 25<br>1M.07.040.0<br>020.a | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: poten ... a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6<br>SOMMANO cad | 1,00     | 1'709,62      | 1'709,62   | 115,44              | 6,752       |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 107'620,75 | 6'716,25            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 107'620,75 | 6'716,25            |             |
| 26<br>1M.07.040.0<br>020.b | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: poten ... a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3<br>SOMMANO cad       | 17,00    | 1'720,09      | 29'241,53  | 1'962,48            | 6,711       |
| 27<br>1M.07.040.0<br>020.c | Unità interne a pavimento a 3 velocità.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: poten ... a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1<br>SOMMANO cad       | 5,00     | 1'739,10      | 8'695,50   | 577,20              | 6,638       |
| 28<br>1M.07.040.0<br>080.c | Accessori per sistemi multi-split - comando remoto<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,00     | 236,07        | 2'124,63   | 198,18              | 9,328       |
| 29<br>1M.07.040.0<br>080.f | Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00     | 1'013,77      | 1'013,77   | 22,02               | 2,172       |
| 30<br>1M.09.010.0<br>010.d | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²<br>SOMMANO m²  | 1,41     | 1'540,78      | 2'172,50   | 380,09              | 17,496      |
| 31<br>1M.09.010.0<br>010.f | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²<br>SOMMANO m²  | 0,35     | 971,36        | 339,98     | 44,38               | 13,054      |
| 32<br>1M.09.010.0<br>020.c | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... a di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 300 mm<br>SOMMANO cad | 1,00     | 258,42        | 258,42     | 43,13               | 16,690      |
| 33<br>1M.09.010.0<br>020.j | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... a di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 650 mm<br>SOMMANO cad | 4,00     | 384,09        | 1'536,36   | 172,52              | 11,229      |
| 34<br>1M.09.010.0<br>050   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.<br>SOMMANO cad                                                                                                | 7,00     | 385,72        | 2'700,04   | 75,53               | 2,797       |
| 35<br>1M.09.050.0<br>010.a | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br>SOMMANO m²                                                                                                                                           | 1,00     | 1'751,63      | 1'751,63   | 1'035,12            | 59,095      |
| 36<br>1M.09.050.0<br>010.b | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²<br>SOMMANO m²                                                                                                                             | 0,36     | 1'143,46      | 411,65     | 232,90              | 56,578      |
| 37<br>1M.09.050.0<br>010.c | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²<br>SOMMANO m²                                                                                                                             | 0,35     | 830,40        | 290,64     | 139,33              | 47,940      |
| 38<br>1M.09.060.0          | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |            |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 158'157,40 | 11'599,13           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 158'157,40 | 11'599,13           |             |
| 010.a                      | Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,37     | 1'743,53      | 645,11     | 382,99              | 59,369      |
| 39<br>1M.09.060.0<br>010.b | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                     | 0,14     | 1'136,65      | 159,13     | 90,57               | 56,917      |
| 40<br>1M.09.060.0<br>010.l | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m²<br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                   | 1,13     | 353,50        | 399,46     | 73,11               | 18,303      |
| 41<br>1M.09.090.0<br>020.a | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 100 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     | 24,29         | 72,87      | 38,82               | 53,273      |
| 42<br>1M.09.090.0<br>020.b | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | 28,02         | 28,02      | 12,94               | 46,181      |
| 43<br>1M.09.120.0<br>010.b | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm<br>10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm<br>12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm<br>SOMMANO kg                     | 160,00   | 4,33          | 692,80     | 212,80              | 30,716      |
| 44<br>1M.09.120.0<br>010.c | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm<br>10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm<br>12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm<br>SOMMANO kg                      | 4'134,39 | 5,54          | 22'904,52  | 6'780,40            | 29,603      |
| 45<br>1M.09.120.0<br>020.a | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25<br>SOMMANO m²                           | 343,53   | 60,69         | 20'848,84  | 6'296,90            | 30,203      |
| 46<br>1M.09.120.0<br>020.b | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35<br>SOMMANO m² | 170,00   | 71,40         | 12'138,00  | 3'116,10            | 25,672      |
| 47<br>1M.11.200.0<br>010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO cad                    | 4,00     | 184,06        | 736,24     | 345,04              | 46,865      |
| 48<br>1M.11.200.0<br>010.b | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO cad                    | 4,00     | 189,10        | 756,40     | 258,80              | 34,215      |
| 49<br>1M.11.200.0<br>010.c | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... per tubazione d'alimentazione.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO cad                    | 1,00     | 159,08        | 159,08     | 86,26               | 54,224      |
| 50<br>1M.12.020.0          | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi,                                                                                                                                                                                           |          |               |            |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 217'697,87 | 29'293,86           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 217'697,87 | 29'293,86           |             |
| 020.c                      | manicotti copri-race ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                  | 3,00     | 297,39        | 892,17     | 362,31              | 40,610      |
| 51<br>1M.12.020.0<br>020.d | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-race ... o di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 4,80          | 14,40      | 0,00                |             |
| 52<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>SOMMANO cad                                                                                           | 7,00     | 8,89          | 62,23      | 36,19               | 58,155      |
| 53<br>1M.13.010.0<br>010.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO cad                                                                                           | 5,00     | 16,47         | 82,35      | 51,75               | 62,842      |
| 54<br>1M.13.010.0<br>050.a | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40<br>Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox.<br>Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>SOMMANO cad          | 2,00     | 28,22         | 56,44      | 10,34               | 18,320      |
| 55<br>1M.13.010.0<br>050.c | Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40<br>Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox.<br>Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO cad          | 2,00     | 53,54         | 107,08     | 20,70               | 19,331      |
| 56<br>1M.13.100.0<br>010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10<br>Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.<br>Campo di temperatura: 5÷110 °C<br>Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>SOMMANO cad                     | 1,00     | 35,70         | 35,70      | 5,17                | 14,482      |
| 57<br>1M.14.010.0<br>020.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm<br>SOMMANO m | 170,00   | 13,27         | 2'255,90   | 1'319,20            | 58,478      |
| 58<br>1M.14.010.0<br>020.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm<br>SOMMANO m | 50,00    | 17,11         | 855,50     | 496,00              | 57,978      |
| 59<br>1M.14.010.0<br>020.c | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm<br>SOMMANO m | 180,00   | 19,45         | 3'501,00   | 2'019,60            | 57,686      |
| 60<br>1M.14.010.0<br>020.d | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm<br>SOMMANO m | 480,00   | 26,96         | 12'940,80  | 7'660,80            | 59,199      |
| 61<br>1M.14.020.0<br>010.a | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm              |          |               |            |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 238'501,44 | 41'275,92           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 238'501,44 | 41'275,92           |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,00    | 11,36         | 477,12     | 271,74              | 56,954      |
| 62<br>1M.14.020.0<br>010.b | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ...<br>ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm     |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,00    | 13,52         | 324,48     | 186,24              | 57,396      |
| 63<br>1M.14.020.0<br>010.c | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ...<br>ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm     |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 95,00    | 20,48         | 1'945,60   | 1'147,60            | 58,984      |
| 64<br>1M.14.020.0<br>010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ...<br>ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm     |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,00    | 25,73         | 1'543,80   | 880,20              | 57,015      |
| 65<br>1M.14.020.0<br>010.f | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ...<br>ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm     |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 130,00   | 35,28         | 4'586,40   | 2'635,10            | 57,455      |
| 66<br>1M.14.040.0<br>020.g | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm      |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48,00    | 25,14         | 1'206,72   | 351,84              | 29,157      |
| 67<br>1M.14.040.0<br>020.h | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm      |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 66,00    | 32,60         | 2'151,60   | 597,30              | 27,761      |
| 68<br>1M.16.030.0<br>030.d | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000.<br>I prezzi unitari devo ... rino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Spessori lastra: - sp. 32 mm |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 131,56   | 41,72         | 5'488,68   | 2'269,41            | 41,347      |
| 69<br>1M.16.030.0<br>040.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm     |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 131,56   | 34,07         | 4'482,25   | 1'873,41            | 41,796      |
| 70<br>1M.16.070.0<br>020.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25        |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 170,00   | 9,26          | 1'574,20   | 805,80              | 51,188      |
| 71<br>1M.16.070.0<br>030.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15        |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,00    | 9,09          | 381,78     | 199,08              | 52,145      |
| 72<br>1M.16.070.0<br>030.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20        |          |               |            |                     |             |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 72,00    | 9,61          | 691,92     | 341,28              | 49,324      |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 263'355,99 | 52'834,92           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 263'355,99 | 52'834,92           |             |
| 73<br>1M.16.070.0<br>030.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25<br><br>SOMMANO m                | 161,00   | 10,35         | 1'666,35   | 763,14              | 45,797      |
| 74<br>1M.16.070.0<br>030.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40<br><br>SOMMANO m                | 48,00    | 12,24         | 587,52     | 248,16              | 42,239      |
| 75<br>1M.16.070.0<br>030.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50<br><br>SOMMANO m                | 40,00    | 15,07         | 602,80     | 224,00              | 37,160      |
| 76<br>1M.16.070.0<br>040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32<br><br>SOMMANO m                | 50,00    | 17,82         | 891,00     | 258,50              | 29,012      |
| 77<br>1M.16.070.0<br>040.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40<br><br>SOMMANO m                | 180,00   | 19,20         | 3'456,00   | 930,60              | 26,927      |
| 78<br>1M.16.070.0<br>040.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50<br><br>SOMMANO m                | 480,00   | 22,67         | 10'881,60  | 2'688,00            | 24,702      |
| 79<br>1M.16.090.0<br>010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfidi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 332,28   | 8,01          | 2'661,56   | 1'146,37            | 43,071      |
| 80<br>1M.16.090.0<br>010.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfidi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 35,16    | 28,58         | 1'004,88   | 439,86              | 43,772      |
| 81<br>MA.00.060.0<br>000   | Operaio impiantista livello B1<br><br>SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,00    | 31,93         | 638,60     | 504,80              | 79,048      |
| 82<br>MA.00.060.0<br>010   | Operaio impiantista livello C2<br><br>SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,00    | 27,85         | 557,00     | 440,40              | 79,066      |
| 83<br>N.P.01               | Unità di trattamento aria ad espansione diretta, collegabile all'unità esterna dedicata. L'UTA per aria primaria Zona Front-office ha una portata d'aria di mc/h 3.500, recuperatore ... e, caratteristiche costruttive come da relazione tecnica, completa di quadro elettrico di comando e regolazione cablato.<br><br>SOMMANO cad                 | 1,00     | 31'433,72     | 31'433,72  | 0,00                |             |
| 84<br>N.P.02               | Unità di trattamento aria ad espansione diretta, collegabile all'unità esterna dedicata. L'UTA a servizio del deposito archivio ha una portata d'aria di mc/h 7.500, recuperatore a ... r, caratteristiche costruttive come da relazione tecnica, completa di quadro elettrico di comando e regolazione cablato.<br><br>SOMMANO cad                  | 1,00     | 44'376,30     | 44'376,30  | 0,00                |             |
| 85<br>N.P.03               | Produttore acqua calda sanitaria del tipo a pompa di calore, installazione murale, capacità accumulo litri 80, potenza in riscaldamento 2.35 kw, alimentazione 220/1/50hz<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                         | 1,00     | 2'170,71      | 2'170,71   | 0,00                |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 364'284,03 | 60'478,75           |             |

[illegible]

[illegible]

# GIUSTIFICAZIONE PREZZI

**OGGETTO:** Impianti meccanici Deposito Archivio e uffici Front Office Archivio Storico

**COMMITTENTE:** Comune di Lodi

Data, 24/02/2023

**L'Impresa**



**ALLEGATI**

Data, 24/02/2023

(timbro e firma)

[illegible]