

# dēp studio

via XXIV maggio, 1/a 25030 paratico bs  
t 035 4262329 info@depstudio.eu  
www.depstudio.eu

arch. marco gottini  
via domenico suardi, 26 24060 casazza bg  
t 340 6416806

arch. paola belussi  
via XXIV maggio, 1/a 25030 paratico bs  
t 348 7363171

ing. lorenzo mussinelli  
via dei mille, 31 24067 samico bg  
t 346 8641424

ing. alessandro nani  
via marconi, 29/s 24021 albino bg  
t 328 4188334

arch. francesca parma  
via barcella, 16 25032 chiari bs  
t 333 6912650



Cofinanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Città di  
PALAZZOLO SULL'OGLIO  
Comune della Provincia di Brescia

progetto  
realizzazione di nuova mensa - plesso scolastico primaria sacro cuore  
CUP: J41B21014500006 - CIG: 94019720BE

CO-FINANZIATO CON PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA - PNRR M4 C1 I1.2  
Missione 4: istruzione e ricerca  
Componente 1 - potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 1.2 - "piano di estensione del tempo pieno e mense"

committente  
comune di palazzolo sull'oglio  
via XX settembre 32, 25036  
t 030 7405500 - CF 00400530176

indirizzo  
via omboni, palazzolo sull'oglio, bs

stato progetto  
esecutivo

data  
dicembre 2022

scala

revisione  
0



progetto impianti  
computometrico estimativo  
**1322 E 103**



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | IMPORTI   |           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | unitario  | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |           |
|                           | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |           |
|                           | <b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |           |
|                           | <b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |           |
| 1<br>NB.001               | <p>Ai sensi del D.M. 17/01/2018 par. 7.3.6.3 gli impianti presenti nell'edificio dovranno rispettare:</p> <p>1.le verifiche di funzionamento (FUN): gli spostamenti strutturali o le accelerazioni prodotti dalle accelerazioni relative allo SLO ed alla classe d'uso 3 non siano tali da produrre interruzioni d'uso degli impianti stessi. Sarà onere del fornitore degli impianti verificare la compatibilità con il massimo spostamento e/o spostamenti differenziali di interpiano allo S.L.O</p> <p>2.le verifiche di stabilità (STA): per ciascuno degli impianti principali, i diversi elementi funzionali costituenti l'impianto, compresi gli elementi strutturali che li sostengono e collegano, tra loro e alla struttura principale, devono avere capacità sufficiente a sostenere la domanda relativa allo SLV per classe d'uso 3. A tal proposito si prescrive che ancoraggi per l'appensione degli impianti dovranno essere dimensionati sia per il carico assiale P (peso proprio + eventuale sovraccarico accidentale) sia di una componente orizzontale <math>H=0,46 P</math>, tale verifica è a cura ed onere del fornitore degli impianti</p> |          |           |           |
|                           | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| 2<br>1M.07.040.0<br>010.e | <p>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. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.</p> <p>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00     |           |           |
|                           | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     | 22'050,64 | 22'050,64 |
| 3<br>1M.07.040.0<br>050.t | <p>Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità</p> <p>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.</p> <p>Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00     |           |           |
|                           | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00     | 3'132,89  | 6'265,78  |
| 4<br>1C.12.010.00<br>10.a | <p>Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,00    |           |           |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,00    | 8,10      | 121,50    |
| 5<br>AP.01                | <p>Recuperatore di calore a scambio totale aria-aria , a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |           |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           | 28'437,92 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | unitario | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | 28'437,92 |
|                           | bypass per free-cooling,<br>scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in acciaio zincato, con 4 attacchi canalizzabili con tubi, dimensioni (mm) 750x250.<br>- Dimensioni della scocca, adatta al montaggio in controsoffitto, pari a (mm) 500(A)-1500(P)-1980(L), con peso netto kg 198.<br>- Accesso facilitato alle apparecchiature elettriche e di controllo.<br>- Ventilatori DC a basso assorbimento elettrico, tipo centrifugo a quattro velocità con tensione di alimentazione 230 Volt 50Hz.<br>- Portata circuito primario/bypass mc/h 2500/2500 - 1850/1850 - 1250/1250 - 625/625 in funzione della velocità impostata<br>- Pressione statica esterna rispettivamente Pa 175/175 - 98/98 - 44/44 - 11/11<br>- Efficienza dello scambio termico % di temperatura 77 - 79 - 80.5 - 82.5<br>- Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo invernale 68 - 71.5 - 74 - 79<br>- Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo estivo 65.5 - 69 - 71.5 - 76.5<br>- Livello sonoro 39.5 - 35.5 - 28 - 22 dB(A)<br>- Filtri equipaggiati di categoria G3<br>- Funzionamento continuo garantito tra -10°C ~ +40°C<br>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante. | 2,00     |          |           |
|                           | SOMMANO n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00     | 7'625,32 | 15'250,64 |
| 6<br>1M.09.050.0<br>010.f | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,64     |          |           |
|                           | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,64     | 337,18   | 552,98    |
| 7<br>1M.09.090.0<br>010.b | Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 23,76    | 47,52     |
| 8<br>1M.09.050.0<br>010.e | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,30     |          |           |
|                           | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,30     | 511,59   | 153,48    |
| 9<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | 44'442,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 44'442,54 |
|                            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 730,00   |          |           |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 730,00   | 4,33     | 3'160,90  |
| 10<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 | 85,00    |          |           |
|                            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85,00    | 5,54     | 470,90    |
| 11<br>1M.16.030.0<br>030.a | 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. 13 mm                                                                | 108,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 108,00   | 28,58    | 3'086,64  |
| 12<br>1M.09.100.0<br>020.b | Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.<br>Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.<br>Grandezze (mm: diametro): - 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00     | 19,45    | 116,70    |
| 13<br>1M.09.100.0<br>020.h | Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.<br>Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.<br>Grandezze (mm: diametro): - 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00     | 32,56    | 195,36    |
| 14<br>1M.09.100.0<br>020.i | Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.<br>Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | 51'473,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                           | Quantità  | IMPORTI  |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
|                     |                                                                                                                                                                                                   |           | unitario | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                     |           |          | 51'473,04 |
| 15<br>AP.02         | Grandezze (mm: diametro): - 355 mm                                                                                                                                                                | 6,00      | 34,89    | 209,34    |
|                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                         | 6,00      |          |           |
|                     | Diffusore a sezione circolare in acciaio zincato costituito da canale microforato; diffusione dell'aria mediante induzione, spessore 0,8 mm, densità 7.86 kg/dmc, compresi raccordi lato macchina | 46,00     | 201,50   | 9'269,00  |
|                     |                                                                                                                                                                                                   | SOMMANO m |          |           |
|                     | Parziale IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE (Cat 1) euro                                                                                                                                  |           |          | 60'951,38 |
|                     | -----                                                                                                                                                                                             |           |          |           |
|                     | -----                                                                                                                                                                                             |           |          |           |
|                     | -----                                                                                                                                                                                             |           |          |           |
|                     | -----                                                                                                                                                                                             |           |          |           |
|                     | -----                                                                                                                                                                                             |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |
| -----               |                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 60'951,38 |
|                            | <b>IMPIANTO IDRICOSANITARIO (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |           |
| 16<br>AP.03                | <p>Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria.<br/>Capacità di accumulo 80 litri, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza termica media 650 W *</li> <li>- Consumo elettrico medio 250W*</li> <li>- COP 2,6*</li> <li>- Fluido refrigerante ecologico R 134a</li> <li>- Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 100-200 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento</li> <li>- Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria</li> <li>- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas</li> <li>- Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni 75 mm rimovibile per la manutenzione</li> <li>- Caldaia smaltata con trattamento a 850°C</li> <li>- Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio</li> <li>- Coibentato in poliuretano espanso con spessore 41 mm privo di CFC e HCFC</li> <li>- Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato</li> <li>- Funzione antilegionella per la sanificazione termica dell'acqua</li> <li>- Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperature, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti</li> <li>- Attacchi espulsione ed aspirazione aria Ø 125 mm con griglie di serie</li> <li>- Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita</li> <li>- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore</li> <li>- Gommmini anti-vibranti di posa</li> </ul> <p>Compresa canalizzazione con tubi in PVC della presa aria e espulsione, diametro 150 mm</p> | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 1'590,08 | 1'590,08  |
| 17<br>1M.13.010.0<br>010.c | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 16,47    | 32,94     |
| 18<br>1M.13.050.0<br>010.c | <p>Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br/>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br/>Sede dell'otturatore in gomma.<br/>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | 18,56    | 18,56     |
| 19<br>1M.13.100.0<br>040.c | <p>Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16<br/>Attacco filettato tipo gas.<br/>Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox.<br/>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | 32,35    | 32,35     |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 62'625,31 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | 62'625,31 |
| 20<br>1M.13.110.0<br>130.c | Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10<br>Corpo in ottone, attacchi filettati<br>Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.<br>Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 309,01   | 309,01    |
| 21<br>1C.12.010.00<br>10.a | Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00     | 8,10     | 40,50     |
| 22<br>1M.14.050.0<br>050.a | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, 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): - De32 x 3,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00    | 8,71     | 174,20    |
| 23<br>1M.14.060.0<br>060.a | Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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): - De32 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00    | 10,30    | 206,00    |
| 24<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] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 | 12,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,00    | 9,26     | 111,12    |
| 25<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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | 63'466,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 63'466,14 |
|                            | 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] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00     | 10,35    | 82,80     |
| 26<br>AP.05                | Collettore semplice di distribuzione idrosanitaria n°3 attacchi Ø3/4" componibile, corpo in ottone, Pmax 10 bar, interasse 35 mm, campo di taratura 5-100 °C, completo di valvole d'intercettazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 101,96   | 101,96    |
| 27<br>AP.07                | Collettore semplice di distribuzione idrosanitaria n°5 attacchi Ø3/4" componibile, corpo in ottone, Pmax 10 bar, interasse 35 mm, campo di taratura 5-100 °C, completo di valvole d'intercettazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     | 116,36   | 232,72    |
| 28<br>AP.08                | Cassetta d'ispezione per collettori idricosanitari, comprensivo di supporti in acciaio inox per il fissaggio del collettore. Colore bianco RAL 9010 - Dimensioni HxBxP 330x560x90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 146,48   | 146,48    |
| 29<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 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 | 5,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00     | 184,06   | 920,30    |
| 30<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 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 64'950,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | 64'950,40 |
| 31<br>1M.11.200.0<br>010.d | Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00     | 189,10   | 378,20    |
|                            | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |           |
|                            | Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in 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 | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 52,27    | 52,27     |
| 32<br>1M.11.200.0<br>010.e | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |           |
|                            | Tipi di allacciamenti: - scarico<br>Inclusioni:<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                                                                                                                                    | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 77,18    | 77,18     |
|                            | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 256,52   | 256,52    |
| 34<br>1M.11.010.0<br>030.b | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00     | 166,40   | 332,80    |
|                            | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni                                                                                                                                                                                   | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00     | 178,35   | 356,70    |
| 36<br>1M.11.010.0<br>040.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 34,57    | 34,57     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | 66'438,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 66'438,64 |
| 37<br>1M.11.020.0<br>010.a | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di<br>mensole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | 108,14   | 108,14    |
| 38<br>1M.11.020.0<br>040.b | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto<br>da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati<br>di allacciamento con rosetta, guarnizioni                                                                                                                                                                                                              | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | 201,61   | 201,61    |
| 39<br>1M.11.020.0<br>050.a | Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con<br>cannotto e rosone, guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | 43,26    | 43,26     |
| 40<br>1C.12.030.00<br>10.d | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione<br>ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed<br>acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1;<br>compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro<br>esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9  | 27,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27,00    | 10,69    | 288,63    |
| 41<br>1C.12.030.00<br>10.f | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione<br>ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed<br>acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1;<br>compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro<br>esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 | 35,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,00    | 14,25    | 498,75    |
| 42<br>1C.12.030.00<br>20.d | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e<br>giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde<br>(permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli<br>oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno<br>(De): - De 75, curve varie                           | 6,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00     | 7,15     | 42,90     |
| 43<br>1C.12.030.00<br>20.f | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e<br>giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde<br>(permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli<br>oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno<br>(De): - De 110, curve varie                          | 10,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,00    | 7,87     | 78,70     |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 67'700,63 |

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          | 68'410,96 |
|                            | <b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |           |
| 47<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 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 misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00     | 20,48    | 40,96     |
| 48<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 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 misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,00    | 35,28    | 529,20    |
| 49<br>1M.16.070.0<br>060.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 32 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] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 | 10,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,00    | 37,07    | 370,70    |
| 50<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 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: - lamierino in alluminio 6/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00     | 28,58    | 114,32    |
| 51<br>1M.14.050.0<br>050.d | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, 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): - De63 x 5,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,00    | 11,57    | 809,90    |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | 70'276,04 |

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                   | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                           |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                             |          |          | 71'609,28 |
|                            | <b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2)</b><br><b>IMPIANTO DI TERRA E CAVIDOTTI (Cat 4)</b>                                                                                                       |          |          |           |
| 54<br>075028c              | DISPERSORI [075028] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: [075028c] 400 × 400 × 400 mm            | 3,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                               | 3,00     | 54,18    | 162,54    |
| 55<br>1E.01.010.00<br>85.c | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq | 100,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                 | 100,00   | 3,42     | 342,00    |
| 56<br>075021i              | CONDUTTORI DI TERRA [075021] Cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame lunghezza 200 mm, inclusa viteria: [075021i] in rame stagnato sezione 35 mm2                         | 20,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                               | 20,00    | 23,95    | 479,00    |
| 57<br>1E.01.010.00<br>30.b | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm                    | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                               | 2,00     | 60,97    | 121,94    |
| 58<br>1E.02.010.00<br>30.c | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm                                           | 200,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                 | 200,00   | 6,72     | 1'344,00  |
| 59<br>1E.02.010.00<br>30.e | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm                                          | 120,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                 | 120,00   | 7,47     | 896,40    |
| 60<br>MA.00.060.0<br>000   | Operaio impiantista livello B1<br>Connessione a impianto di terra esistente                                                                                                               | 6,00     |          |           |
|                            | SOMMANO ora                                                                                                                                                                               | 6,00     | 31,93    | 191,58    |
|                            | Parziale IMPIANTO DI TERRA E CAVIDOTTI (Cat 4) euro                                                                                                                                       |          |          | 3'537,46  |
|                            | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                        |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                       |          |          | 75'146,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                           | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 75'146,74 |
|                            | <b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 5)</b>                                                                                                                                                                                           |          |          |           |
| 61<br>1E.02.020.00<br>10.h | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm | 8,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                       | 8,00     | 9,79     | 78,32     |
| 62<br>1E.02.020.00<br>40.h | Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm                                                                                                                                                                                      | 8,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                       | 8,00     | 6,09     | 48,72     |
| 63<br>1E.02.020.00<br>10.i | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm | 4,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                       | 4,00     | 11,13    | 44,52     |
| 64<br>1E.02.020.00<br>40.i | Coperchi per scatole e cassette - 480x152 mm                                                                                                                                                                                      | 4,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                       | 4,00     | 8,24     | 32,96     |
| 65<br>1E.02.010.00<br>50.f | Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm               | 250,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                         | 250,00   | 11,07    | 2'767,50  |
| 66<br>1E.02.010.00<br>50.h | Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm               | 150,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                         | 150,00   | 11,75    | 1'762,50  |
| 67<br>1E.02.010.00<br>50.j | Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm               | 150,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                         | 150,00   | 13,31    | 1'996,50  |
| 68<br>1E.02.010.00<br>20.c | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm                                                              | 120,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                         | 120,00   | 9,28     | 1'113,60  |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                               |          |          | 82'991,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | 82'991,36 |
| 69<br>1E.02.040.01<br>15.a | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup>                                                         | 450,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 450,00   | 1,33     | 598,50    |
| 70<br>1E.02.040.01<br>15.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup>                                                         | 350,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 350,00   | 1,57     | 549,50    |
| 71<br>1E.02.040.00<br>95.a | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>               | 80,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80,00    | 2,85     | 228,00    |
| 72<br>1E.02.040.00<br>95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>               | 80,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80,00    | 3,39     | 271,20    |
| 73<br>1E.02.040.01<br>05.n | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup>  | 50,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,00    | 6,05     | 302,50    |
| 74<br>1E.02.040.01<br>05.q | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> | 60,00    |          |           |
|                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,00    | 18,10    | 1'086,00  |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | 86'027,06 |

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | 86'027,06 |
|                            | <b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |           |
| 75<br>1E.03.070.01<br>60.c | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo - 600x1000 mm | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 454,84   | 454,84    |
| 76<br>1E.03.030.00<br>30.l | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 79,11    | 79,11     |
| 77<br>1E.03.030.03<br>50.k | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A                                                       | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 141,91   | 141,91    |
| 78<br>1E.03.050.00<br>10.r | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V                                                                                                                                                           | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 58,93    | 58,93     |
| 79<br>1E.03.030.00<br>20.b | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,00    | 30,54    | 519,18    |
| 80<br>1E.03.030.03<br>50.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A                                                       | 17,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,00    | 83,52    | 1'419,84  |
| 81<br>1E.03.030.00<br>20.d | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | 88'700,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità         | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | 88'700,87 |
| 82<br>1E.03.030.03<br>50.i | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 1,00 | 57,31    | 57,31     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 1,00 | 131,31   | 131,31    |
| 83<br>1E.03.060.00<br>60.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 4,00 | 19,83    | 79,32     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 4,00 | 19,83    | 79,32     |
| 84<br>1E.03.060.00<br>70.b | Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 8,00 | 6,31     | 50,48     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 8,00 | 6,31     | 50,48     |
| 85<br>015015b              | SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: [015015b] da incasso 3 posti, serie componibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 3,00 | 5,72     | 17,16     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 3,00 | 5,72     | 17,16     |
| 86<br>1E.02.060.00<br>15.a | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V | 3,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 3,00 | 48,00    | 144,00    |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 3,00 | 48,00    | 144,00    |
| 87<br>1E.02.060.00<br>15.b | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato                                                               | 1,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 1,00 | 64,37    | 64,37     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00             |          |           |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cad 1,00 | 64,37    | 64,37     |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | 89'244,82 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | 89'244,82 |
| 88<br>1E.02.060.00<br>15.g | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione                       | 50,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50,00    | 18,40    | 920,00    |
| 89<br>1E.02.060.00<br>15.i | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 | 22,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,00    | 47,20    | 1'038,40  |
| 90<br>1E.06.070.00<br>80.a | Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19,00    |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,00    | 117,87   | 2'239,53  |
| 91<br>015034a              | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015034] Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: [015034a] fino a 3 m, ? area di rilevamento 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00     | 112,28   | 561,40    |
|                            | Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 6) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | 7'977,09  |
|                            | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 94'004,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | 94'004,15 |
|                            | <b>IMPIANTO RETE DATI (Cat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |
| 92<br>1E.07.050.00<br>30.b | Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | 410,75   | 410,75    |
| 93<br>1E.07.050.01<br>30.a | Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     | 25,87    | 51,74     |
| 94<br>1E.07.050.01<br>30.b | Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     | 39,05    | 78,10     |
| 95<br>1E.07.050.01<br>40   | Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC                                                                                                   | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | 178,72   | 178,72    |
| 96<br>1E.07.050.01<br>10.e | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6                                                                                                   | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | 239,84   | 239,84    |
| 97<br>1E.07.050.01<br>80.a | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa                                                                                                                                 | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | 154,97   | 154,97    |
| 98<br>1E.07.050.01<br>60   | Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio                                                                                                                                                                                                   | 3,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00     | 47,56    | 142,68    |
| 99<br>1E.07.010.00<br>20.c | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6                                                                                                                  | 6,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,00     | 21,60    | 129,60    |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          | 95'390,55 |

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità  | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | unitario | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          | 97'743,65  |
|                             | <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |            |
| 102<br>105002c              | IMPIANTI FOTOVOLTAICI [CAP100C] Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:[105002] installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: [105002c] potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%                                                                                                                                                                                    | 26'000,00 |          |            |
|                             | SOMMANO W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26'000,00 | 1,74     | 45'240,00  |
| 103<br>105009m              | IMPIANTI FOTOVOLTAICI [105009] Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: [105009m] 27,6 kW | 1,00      |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 4'367,55 | 4'367,55   |
| 104<br>1E.03.070.02<br>30.a | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 54,58    | 54,58      |
| 105<br>105032a              | ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI [105032] Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 × 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: [105032a] 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00      |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00      | 15,76    | 78,80      |
| 106<br>105035b              | ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI [105035] Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 × 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: [105035b] 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,00     | 10,04    | 100,40     |
| 107<br>1E.03.070.02<br>30.d | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          | 147'584,98 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità         | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | unitario | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | 147'584,98 |
| 108<br>1E.03.030.00<br>30.1 | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 83,33    | 83,33      |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 79,11    | 79,11      |
| 109<br>1E.03.030.03<br>50.k | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 141,91   | 141,91     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 141,91   | 141,91     |
| 110<br>035221f              | RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI [035221] Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: [035221f] 80 A                                                                                                                                                                   | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 394,48   | 394,48     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 394,48   | 394,48     |
| 111<br>105028               | ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI [105028] Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 1'403,41 | 1'403,41   |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 1'403,41 | 1'403,41   |
| 112<br>1E.03.030.00<br>20.b | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 30,54    | 30,54      |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 | 30,54    | 30,54      |
| 113<br>1E.03.030.03<br>50.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00             |          |            |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO cad 1,00 |          |            |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00             |          | 149'717,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità            | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | unitario | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00                |          | 149'717,76 |
| 114<br>1E.03.060.00<br>60.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm                                                                                                                                 | SOMMANO cad<br>1,00 | 83,52    | 83,52      |
| 115<br>1E.03.060.00<br>60.g | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm                                                                                                                                  | SOMMANO cad<br>1,00 | 19,83    | 19,83      |
| 116<br>1E.03.060.00<br>70.b | Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA                                                                                                                                                                 | SOMMANO cad<br>1,00 | 32,69    | 32,69      |
| 117<br>1E.03.050.00<br>10.r | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V   | SOMMANO cad<br>6,00 | 6,31     | 37,86      |
| 118<br>1E.03.060.00<br>40.a | Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 12÷48 Vc.a. e c.c.                                                                                                                                                                                                | SOMMANO cad<br>1,00 | 58,93    | 58,93      |
| 119<br>035269f              | FUSIBILI [035269] Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 22 × 58 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra e di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: [035269f] tetrapolare portata 125 A | SOMMANO cad<br>1,00 | 42,25    | 42,25      |
| 120<br>035263d              | FUSIBILI [035263] Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: [035263d] dimensione 22 × 58 mm, corrente nominale fino 125 A                                                                               | SOMMANO cad<br>3,00 | 72,66    | 72,66      |
| 121<br>1E.03.030.00<br>30.1 | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A                                                                                               | SOMMANO cad<br>1,00 | 4,89     | 14,67      |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00                | 79,11    | 79,11      |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |          | 150'159,28 |

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | unitario | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | 151'962,49 |
|                             | <b>IMPIANTO ALLARME ANTINCENDIO (Cat 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |            |
| 128<br>1E.13.020.00<br>50.a | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.                                                                                                                       | 2,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 119,32   | 238,64     |
| 129<br>1E.13.040.01<br>40.d | Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00     |          |            |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 86,26    | 172,52     |
| 130<br>145026d              | ACCESSORI [145026] Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145026d] 2 × 1,5 mm2 | 90,00    |          |            |
|                             | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90,00    | 4,35     | 391,50     |
| 131<br>MA.00.080.0<br>010   | Tecnico abilitato<br>Programmazione dei nuovi componenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00     |          |            |
|                             | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00     | 63,33    | 506,64     |
|                             | Parziale IMPIANTO ALLARME ANTINCENDIO (Cat 10) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | 1'309,30   |
|                             | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | 153'271,79 |
|                             | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 153'271,79 |
|                             | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |            |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |            |

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)

**COMMITTENTE:** Comune di Palazzolo Sull'Oglio (BS)