

COMUNE DI VALCHIUSA  
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SCUOLA G. SAUDINO  
STRADA LIME 3 10080 VICO CANAVESE (TO)



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO OPERE DI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO DI  
RISCALDAMENTO

|                                                                                       |                         |                   |                 |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|
| OGGETTO:<br><br>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO<br>ELENCO PREZZI UNITARI<br>ANALISI PREZZI |                         |                   |                 | TAV. N°<br><br><b>CM</b> |
|                                                                                       |                         |                   |                 | PROGETTO N°<br><br>—     |
| DATA:<br><br><b>Aprile 2020</b>                                                       | AGGIORNAMENTO:<br><br>— | FORMATO:<br><br>— | SCALA:<br><br>— | ARCHIVIO FILE:<br><br>—  |

LOGO E RIFERIMENTO STUDIO



Dott. Ing. Giordano Fabrizia  
iscritta all'Ordine degli Ingegneri  
di Torino al nr. 8205J

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE   |
|                                       | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |          |
|                                       | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |          |
| 1 / 5<br>01.P24.C60.005<br>13/07/2018 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40<br>Trasporto materiali                                                                                                                                                                  | 4,00     |               |          |
|                                       | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00     | 50,37         | 201,48   |
| 2 / 6<br>AP.0001<br>10/07/2018        | Manodopera Operaio Specializzato ore normali<br>Assistenza allo svuotamento dell'impianto prima dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00     |               |          |
|                                       | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00     | 33,86         | 135,44   |
| 3 / 7<br>AP.0002<br>10/07/2018        | Manodopera Operaio Qualificato ore normali<br>Assistenza allo svuotamento dell'impianto prima dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00     |               |          |
|                                       | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00     | 30,10         | 120,40   |
| 4 / 8<br>NP.0015<br>24/03/2020        | Separatore per microbolle e particelle di fango Pneumatex mod. Zeparo Cyclone F con attacco a flangia PN 16. Separatore con dinamica tangenziale, rubinetto di drenaggio fanghi, valvola di spurgo rapido leakfree, isolamento con integrazione magnetica. Completo di controflange, bulloni guarnizioni e tubazione di collegamento allo scarico.<br>Diametro DN100 | 1,00     |               |          |
|                                       | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 1'720,00      | 1'720,00 |
| 5 / 9<br>NP.0016<br>24/03/2020        | Guscio preformato per la coibentazione isolante dell'apparecchio separatore di microbolle e particelle di fango                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     |               |          |
|                                       | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 420,00        | 420,00   |
| 6 / 10<br>AP.0010<br>24/03/2020       | Posa in opera apparecchio defangatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     |               |          |
|                                       | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 1'087,24      | 1'087,24 |
|                                       | Parziale INSTALLAZIONE DI DEFANGATORE SEPARATORE DI MICROBOLLE (SpCat 1) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 3'684,56 |
|                                       | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 3'684,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | unitario      | TOTALE   |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 3'684,56 |
|                     | <b>LAVAGGIO DEI CIRCUITI (SpCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |          |
| 7 / 1               | Manodopera Operaio Specializzato ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |          |
| AP.0001             | Riempimento e lavaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,00     |               |          |
| 10/07/2018          | Introduzione di liquido anticorrosivo e riempimento a fine lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00     |               |          |
|                     | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,00    | 33,86         | 406,32   |
| 8 / 2               | Manodopera Operaio Qualificato ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |          |
| AP.0002             | Riempimento e lavaggio finale e svuotamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,00     |               |          |
| 10/07/2018          | Introduzione di liquido anticorrosivo e riempimento a fine lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00     |               |          |
|                     | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,00    | 30,10         | 361,20   |
| 9 / 3               | Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 8300 riscaldati |          |               |          |
| 05.P76.D90.015      | Primo lavaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     |               |          |
| 13/07/2018          | Secondo lavaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     |               |          |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     | 1'585,68      | 3'171,36 |
| 10 / 4              | Prodotto anticorrosivo per impianti di riscaldamento Cillit HS COMBI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |          |
| NP.0010             | Prodotto anticorrosivo per impianti di riscaldamento Cillit HS COMBI, è un prodotto ad azione anticorrosiva ed antincrostante utilizzato per la protezione di impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento in ricircolo totale. Il prodotto protegge impianti nuovi così come impianti già in esercizio, siano essi alimentati con acqua dura, naturalmente dolce o addolcita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |               |          |
| 24/03/2020          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |          |
|                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00     | 450,00        | 450,00   |
|                     | Parziale LAVAGGIO DEI CIRCUITI (SpCat 2) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 4'388,88 |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 8'073,44 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantità               | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |               | 8'073,44  |
|                                         | <b>SOSTITUZIONE DELLE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE (SpCat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |               |           |
| 11 / 11<br>01.P24.C60.005<br>13/07/2018 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40<br>Trasporto materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,00                   |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00                   | 50,37         | 201,48    |
| 12 / 12<br>01.P01.A10.005<br>25/03/2020 | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br>Smontaggio elettropompe esistenti<br>Montaggio delle nuove elettropompe<br>Montaggio delle valvole di taratura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00<br>12,00<br>12,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,00                  | 27,00         | 756,00    |
| 13 / 13<br>01.P01.A20.005<br>25/03/2020 | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br>Smontaggio elettropompe esistenti<br>Montaggio delle nuove elettropompe<br>Montaggio delle valvole di taratura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00<br>12,00<br>12,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,00                  | 24,00         | 672,00    |
| 14 / 14<br>NP.0020<br>25/03/2020        | Gruppo di pompaggio della società GRUNDFOS mod. Magna 3 a velocità variabile con regolazione AutoAdapt, FlowAdapt e FlowLimit, per impianti di riscaldamento e refrigerazione, del tipo a rotore bagnato, magneti permanente, bocche flangiate in linea, corpo pompa, ghisa GG 20 Albero acciaio inox. Girante acciaio inox, Regolatore integrato nella scatola di comando, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, completo di controflange, guarnizioni e bulloni.<br>Modello Magna3 65-120 in sostituzione del modello UPS 65-120 | 1,00                   |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00                   | 3'552,00      | 3'552,00  |
| 15 / 15<br>NP.0021<br>25/03/2020        | Gruppo di pompaggio della società GRUNDFOS mod. Magna 3 a velocità variabile con regolazione AutoAdapt, FlowAdapt e FlowLimit, per impianti di riscaldamento e refrigerazione, del tipo a rotore bagnato, magneti permanente, bocche flangiate in linea, corpo pompa, ghisa GG 20 Albero acciaio inox. Girante acciaio inox, Regolatore integrato nella scatola di comando, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, completo di controflange, guarnizioni e bulloni.<br>Modello Magna3 50-120 in sostituzione del modello UPS 50-80  | 1,00                   |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00                   | 2'673,00      | 2'673,00  |
| 16 / 16<br>NP.0022<br>25/03/2020        | Gruppo di pompaggio della società GRUNDFOS mod. Magna 3 a velocità variabile con regolazione AutoAdapt, FlowAdapt e FlowLimit, per impianti di riscaldamento e refrigerazione, del tipo a rotore bagnato, magneti permanente, bocche flangiate in linea, corpo pompa, ghisa GG 20 Albero acciaio inox. Girante acciaio inox, Regolatore integrato nella scatola di comando, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, completo di controflange, guarnizioni e bulloni.<br>Modello Magna3 40-120 in sostituzione del modello UPS 40-60  | 1,00                   |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00                   | 2'111,00      | 2'111,00  |
| 17 / 17<br>NP.0026<br>30/03/2020        | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |               |           |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               | 18'038,92 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | I M P O R T I |           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | unitario      | TOTALE    |
|                                  | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 18'038,92 |
| 18 / 18<br>NP.0027<br>30/03/2020 | Diametro DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 112,00        | 112,00    |
|                                  | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura. Diametro DN 50                                                                                                                                                                                                      | 1,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 155,00        | 155,00    |
| 19 / 19<br>NP.0028<br>30/03/2020 | Valvola di taratura micrometrica mod. STAF, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura. Diametro DN 65                                                                                                                                                                                                      | 1,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 391,00        | 391,00    |
|                                  | Modifica degli interruttori nel quadro elettrico per l'alimentazione delle apparecchiature e collegamento elettrico delle pompe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00     | 180,00        | 540,00    |
| 21 / 21<br>NP.0030<br>25/03/2020 | Personale tecnico per l'esecuzione di tutte le prove relativa alla corretta messa in esercizio delle apparecchiature installate. Al termine di ogni prova sarà redatto a cura della personale tecnico idoneo verbale indicante le operazioni eseguite e l'esito dei collaudi. Ove richiesto, l'avviamento delle macchine sarà effettuato dai tecnici della ditta costruttrice con redazione di verbale attestante la corretta messa in funzione per l'estensione del periodo di garanzia. | 4,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00     | 50,00         | 200,00    |
|                                  | Parziale SOSTITUZIONE DELLE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE (SpCat 3) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 11'363,48 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |           |
|                                  | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 19'436,92 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità     | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               | 19'436,92 |
|                                         | <b>INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVI PER LA REGOLAZIONE DELLE PORTATE<br/>(SpCat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               |           |
| 22 / 22<br>01.P24.C60.005<br>13/07/2018 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40<br>Trasporto materiali                                                                                                                                                                                                              | 4,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00         | 50,37         | 201,48    |
| 23 / 23<br>AP.0001<br>25/03/2020        | Manodopera Operaio Specializzato ore normali<br>Per taglio e filettatura sul posto di tubazioni<br>Posa regolatori                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00<br>4,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,00        | 33,86         | 406,32    |
| 24 / 24<br>AP.0002<br>25/03/2020        | Manodopera Operaio Qualificato ore normali<br>Per taglio e filettatura sul posto di tubazioni<br>Posa regolatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,00<br>4,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,00        | 30,10         | 361,20    |
| 25 / 25<br>NP.0041<br>25/03/2020        | Fornitura a piè d'opera di valvola di regolazione della pressione differenziale IMI Heimeier mod STAP, per consentire di mantenere costante la pressione differenziale a prescindere dal carico negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C, presa di misura. Capillare di collegamento con valvola STAD con prolunga.<br>Modello DN 32<br>Circuito livello -3,13       | 1,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00         | 323,00        | 323,00    |
| 26 / 26<br>NP.0042<br>25/03/2020        | Fornitura a piè d'opera di valvola di regolazione della pressione differenziale IMI Heimeier mod STAP, per consentire di mantenere costante la pressione differenziale a prescindere dal carico negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C, presa di misura. Capillare di collegamento con valvola STAD con prolunga.<br><br>Modello DN 40<br>Circuito livello -7,17 A | 1,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00         | 440,00        | 440,00    |
| 27 / 27<br>NP.0025<br>30/03/2020        | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 32                                                                                                                          | 1,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00         | 92,00         | 92,00     |
| 28 / 28<br>NP.0026<br>30/03/2020        | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 40                                                                                                                          | 1,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00         | 112,00        | 112,00    |
| 29 / 29                                 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |           |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |               | 21'372,92 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 21'372,92 |
| 05.P59.M70.025<br>25/03/2020            | filettato Diametro 1" 1/4<br>Per esclusione circuito -3,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00     | 91,50         | 366,00    |
| 30 / 30<br>05.P59.M70.030<br>25/03/2020 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C,<br>filettato Diametro 1" 1/2<br>Per esclusione circuito -7,17 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00     | 137,65        | 550,60    |
| 31 / 31<br>05.P59.H20.025<br>25/03/2020 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00     | 14,90         | 14,90     |
| 32 / 32<br>05.P59.H20.030<br>25/03/2020 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00     | 18,01         | 18,01     |
| 33 / 33<br>05.P59.M70.010<br>25/03/2020 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C,<br>filettato Diametro 1/2"<br>Per scarico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00     | 37,36         | 149,44    |
| 34 / 34<br>05.P59.F90.005<br>25/03/2020 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore<br>che radiale Diametro 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00     | 64,59         | 258,36    |
| 35 / 35<br>05.P67.B70.005<br>25/03/2020 | Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori,<br>collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,00    |               |           |
|                                         | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,00    | 4,74          | 94,80     |
| 36 / 36<br>05.P69.A80.005<br>25/03/2020 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 -<br>57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal<br>59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal<br>59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al<br>59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 510,00        | 510,00    |
| 37 / 37<br>NP.0045<br>25/03/2020        | Ripristino delle coibentazioni danneggiate nel corso dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 100,00        | 200,00    |
| 38 / 38<br>NP.0045<br>25/03/2020        | Ripristino delle coibentazioni danneggiate nel corso di vecchi lavori e non più sistemate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00     |               |           |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     |               | 23'535,03 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | I M P O R T I |           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | unitario      | TOTALE    |
|                                  | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     |               | 23'535,03 |
| 39 / 41<br>NP.0030<br>25/03/2020 | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 650,00        | 650,00    |
|                                  | Personale tecnico per l'esecuzione di tutte le prove relativa alla corretta messa in esercizio delle apparecchiature installate. Al termine di ogni prova sarà redatto a cura della personale tecnico idoneo verbale indicante le operazioni eseguite e l'esito dei collaudi. Ove richiesto, l'avviamento delle macchine sarà effettuato dai tecnici della ditta costruttrice con redazione di verbale attestante la corretta messa in funzione per l'estensione del periodo di garanzia. | 4,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00     | 50,00         | 200,00    |
|                                  | Parziale INSTALLLAZIONE DI DISPOSITIVI PER LA REGOLAZIONE DELLE PORTATE<br>(SpCat 4) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 4'948,11  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |           |
|                                  | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 24'385,03 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità       | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |               | 24'385,03 |
|                                         | <b>MODIFICA DELLA CENTRALINA DI REGOLAZIONE PER CONDUZIONE IN CLIMATICA (SpCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |               |           |
| 40 / 39<br>05.P61.F80.005<br>25/03/2020 | Sonda esterna per regolatore elettronico<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00           | 53,82         | 0,00      |
| 41 / 40<br>05.P61.F90.005<br>25/03/2020 | Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00           | 51,96         | 0,00      |
| 42 / 42<br>06.A10.A01.035<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm<br><br>SOMMANO m | 20,00<br>20,00 | 7,10          | 142,00    |
| 43 / 43<br>06.A01.F01.010<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,00<br>20,00 | 3,93          | 78,60     |
| 44 / 44<br>AP.0001<br>25/03/2020        | Manodopera Operaio Specializzato ore normali<br>Collegamento alla centralina<br><br>SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00<br>2,00   | 33,86         | 67,72     |
| 45 / 45<br>AP.0002<br>25/03/2020        | Manodopera Operaio Qualificato ore normali<br>Collegamento alla centralina<br><br>SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00<br>2,00   | 30,10         | 60,20     |
| 46 / 46<br>NP.0030<br>25/03/2020        | Personale tecnico per l'esecuzione di tutte le prove relativa alla corretta messa in esercizio delle apparecchiature installate. Al termine di ogni prova sarà redatto a cura della personale tecnico idoneo verbale indicante le operazioni eseguite e l'esito dei collaudi. Ove richiesto, l'avviamento delle macchine sarà effettuato dai tecnici della ditta costruttrice con redazione di verbale attestante la corretta messa in funzione per l'estensione del periodo di garanzia. Modifica dei parametri della attuale configurazione a punto fisso per una regolazione climatica con sonde<br><br>SOMMANO ore             | 4,00<br>4,00   | 50,00         | 200,00    |
|                                         | Parziale MODIFICA DELLA CENTRALINA DI REGOLAZIONE PER CONDUZIONE IN CLIMATICA (SpCat 5) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               | 548,52    |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |               | 24'933,55 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità     | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               | 24'933,55 |
|                                         | <b>MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONA QUOTA 0,00 LATO EST (SpCat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |           |
| 47 / 47<br>AP.0020<br>25/03/2020        | Smontaggio termoconvettore o radiatore, taglio attacchi a filo muro, sigillatura della tubazione e ripristino murario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,00        |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00        | 76,49         | 764,90    |
| 48 / 48<br>AP.0025<br>25/03/2020        | Allacciamento idraulico di ventilconvettore o radiatore<br>Ventilconvettori<br>Radiatore di recupero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00<br>1,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00         | 230,64        | 1'153,20  |
| 49 / 49<br>05.P14.A05.010<br>25/03/2020 | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)<br>Modello FCZ200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00         | 251,60        | 1'006,40  |
| 50 / 50<br>NP.0050<br>25/03/2020        | Coppia di piedini in lamiera per ventilconvettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,00         | 25,00         | 100,00    |
| 51 / 51<br>AP.0045<br>26/03/2020        | Sostituzione di interruttore generale di protezione esistente linea ventilconvettori in quadro elettrico di zona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00         | 150,62        | 150,62    |
| 52 / 52<br>NP.0100<br>25/03/2020        | Fornitura in opera di sistema domotico di rilevamento e trasmissione della temperatura ambiente costituito da termometro di zona RF per C DOM mod.STX01 completo di pile alcaline, ricevitore radio 2 canali 230V mod. RX02DO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,00         |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,00         | 250,00        | 1'750,00  |
| 53 / 53<br>06.A11.B01.005<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o isolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 | 270,00       |               |           |
|                                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 270,00       | 6,79          | 1'833,30  |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 31'691,97 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                          | Quantità      | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |               | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                    |               |               | 31'691,97 |
| 54 / 54<br>06.A01.C02.015<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 | 300,00        |               |           |
|                                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                        | 300,00        | 2,67          | 801,00    |
| 55 / 55<br>01.P01.A10.005<br>25/03/2020 | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br>Per allacciamento elettrico ventilconvettori<br>Per allacciamento elettrico regolatori                                                                                                     | 11,00<br>7,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                        | 18,00         | 27,00         | 486,00    |
| 56 / 56<br>01.P01.A20.005<br>25/03/2020 | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br>Per allacciamento elettrico ventilconvettori<br>Per allacciamento elettrico regolatori                                                                                                       | 11,00<br>7,00 |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                        | 18,00         | 24,00         | 432,00    |
|                                         | Parziale MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONA QUOTA 0,00 LATO EST (SpCat 6) euro                                                                                                                                                                    |               |               | 8'477,42  |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                              |               |               | 33'410,97 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 33'410,97 |
|                                         | <b>MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONA CORRIDOIO CENTRALE (SpCat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |           |
| 57 / 61<br>AP.0020<br>25/03/2020        | Smontaggio termoconvettore o radiatore, taglio attacchi a filo muro, sigillatura della tubazione e ripristino murario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,00    |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,00    | 76,49         | 917,88    |
| 58 / 62<br>AP.0025<br>25/03/2020        | Allacciamento idraulico di ventilconvettore o radiatore<br>Ventilconvettori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 230,64        | 1'153,20  |
| 59 / 63<br>NP.0040<br>26/03/2020        | Fornitura a piè d'opera di valvole di bilanciamento e regolazione della portata indipendente dalla pressione IMI Heimaier mod. TA Compact P, regolazione in continuo della portata massima, previene portate eccessive sulle unità terminali e nei circuiti, dotata di prese statiche per la misura della portata. La misurazione di portata e della prevalenza utile consente sia la diagnostica sia l'ottimizzazione dell'impianto.<br>Modello DN 20                                                                  | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 93,00         | 465,00    |
| 60 / 64<br>NP.0024<br>30/03/2020        | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 20                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 85,00         | 425,00    |
| 61 / 65<br>05.P14.A05.020<br>26/03/2020 | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 7 a kW 9 (potenza termica)<br>Modello FCZ400 | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00     | 387,00        | 1'935,00  |
| 62 / 66<br>NP.0050<br>25/03/2020        | Coppia di piedini in lamiera per ventilconvettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 25,00         | 125,00    |
| 63 / 67<br>AP.0045<br>26/03/2020        | Sostituzione di interruttore generale di protezione esistente lina ventilconvettori in quadro elettrico di zona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     | 150,62        | 150,62    |
| 64 / 68<br>NP.0100<br>25/03/2020        | Fornitura in opera di sistema domotico di rilevamento e trasmissione della temperatura ambiente costituito da termometro di zona RF per C DOM mod.STX01 completo di pile alcaline, ricevitore radio 2 canali 230V mod. RX02DO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00     |               |           |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00     |               | 38'582,67 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00     |               | 38'582,67 |
| 65 / 69<br>06.A11.B01.005<br>25/03/2020 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     | 250,00        | 1'000,00  |
|                                         | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 | 140,00   |               |           |
|                                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 140,00   | 6,79          | 950,60    |
|                                         | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200,00   |               |           |
| 66 / 70<br>06.A01.C02.015<br>25/03/2020 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200,00   | 2,67          | 534,00    |
|                                         | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00     |               |           |
|                                         | Per allacciamento elettrico ventilconvettori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00     |               |           |
|                                         | Per allacciamento elettrico regolatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,00     | 27,00         | 243,00    |
| 67 / 71<br>01.P01.A10.005<br>25/03/2020 | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,00     |               |           |
|                                         | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00     |               |           |
|                                         | Per allacciamento elettrico ventilconvettori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00     |               |           |
|                                         | Per allacciamento elettrico regolatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,00     | 24,00         | 216,00    |
| 68 / 72<br>01.P01.A20.005<br>25/03/2020 | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,00     |               |           |
|                                         | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00     |               |           |
|                                         | Per allacciamento elettrico ventilconvettori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00     |               |           |
|                                         | Per allacciamento elettrico regolatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,00     | 24,00         | 216,00    |
|                                         | Parziale MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONA CORRIDOIO CENTRALE (SpCat 7) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 8'115,30  |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 41'526,27 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 41'526,27 |
|                                         | <b>MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONE CORRIDOI LATERALI ED AULA 9 (SpCat 8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |           |
| 69 / 57<br>AP.0020<br>25/03/2020        | Smontaggio termoconvettore o radiatore, taglio attacchi a filo muro, sigillatura della tubazione e ripristino murario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | 76,49         | 76,49     |
| 70 / 58<br>AP.0025<br>25/03/2020        | Allacciamento idraulico di ventilconvettore o radiatore<br>Ventilconvettori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | 230,64        | 230,64    |
| 71 / 59<br>05.P14.A05.020<br>26/03/2020 | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 7 a kW 9 (potenza termica)<br>Modello FCZ400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00     | 387,00        | 387,00    |
| 72 / 60<br>NP.0050<br>25/03/2020        | Coppia di piedini in lamiera per ventilconvettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | 25,00         | 25,00     |
| 73 / 73<br>NP.0100<br>25/03/2020        | Fornitura in opera di sistema domotico di rilevamento e trasmissione della temperatura ambiente costituito da termometro di zona RF per C DOM mod.STX01 completo di pile alcaline, ricevitore radio 2 canali 230V mod. RX02DO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00     | 250,00        | 750,00    |
| 74 / 74<br>06.A11.B01.005<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 | 140,00   |               |           |
|                                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140,00   | 6,79          | 950,60    |
| 75 / 75<br>06.A01.C02.015<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200,00   |               |           |
|                                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200,00   | 2,67          | 534,00    |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 44'480,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                 |          |               | 44'480,00 |
| 76 / 76<br>01.P01.A10.005<br>25/03/2020 | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br>Per allacciamento elettrico ventilconvettori<br>Per allacciamento elettrico regolatori<br><br>SOMMANO h |          |               |           |
|                                         |                                                                                                                                                               | 6,00     |               |           |
|                                         |                                                                                                                                                               | 3,00     |               |           |
|                                         |                                                                                                                                                               | 9,00     | 27,00         | 243,00    |
| 77 / 77<br>01.P01.A20.005<br>25/03/2020 | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br>Per allacciamento elettrico ventilconvettori<br>Per allacciamento elettrico regolatori<br><br>SOMMANO h   |          |               |           |
|                                         |                                                                                                                                                               | 6,00     |               |           |
|                                         |                                                                                                                                                               | 3,00     |               |           |
|                                         |                                                                                                                                                               | 9,00     | 24,00         | 216,00    |
|                                         | Parziale MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONE CORRIDOI LATERALI ED AULA<br>9 (SpCat 8) euro                                                                      |          |               | 3'412,73  |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                           |          |               | 44'939,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 44'939,00 |
|                                         | <b>INTERVENTI DI MANUTENZIONE GENERALE SUI VENTILCONVETTORI<br/>(SpCat 9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |           |
| 78 / 78<br>AP.0030<br>26/03/2020        | Materiali ed opere per la sostituzione di ventilconvettore nella medesima posizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00     | 294,59        | 2'356,72  |
| 79 / 79<br>05.P14.A05.010<br>26/03/2020 | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)   | 3,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     | 251,60        | 754,80    |
| 80 / 80<br>05.P14.A05.015<br>26/03/2020 | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) | 3,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     | 306,00        | 918,00    |
| 81 / 81<br>05.P14.A05.020<br>26/03/2020 | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 7 a kW 9 (potenza termica)   | 2,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00     | 387,00        | 774,00    |
| 82 / 82<br>NP.0050<br>26/03/2020        | Coppia di piedini in lamiera per ventilconvettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00     | 25,00         | 200,00    |
| 83 / 83<br>AP.0040<br>26/03/2020        | Sostituzione di comando di controllo a tre velocità a bordo di ventilconvettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 144,84        | 724,20    |
| 84 / 84<br>AP.0035<br>26/03/2020        | Pulizia e sanificazione di ventilconvettore con smontaggio mobiletto e filtro, aspirazione delle polveri, soffiatura delle batterie, sostituzione filtro, riparazione delle parti danneggiate, sanificazione con prodotti disinfettanti, rimontaggio del mobiletto, prova di funzionamento                                                                                                                                                                                                              | 35,00    |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,00    | 50,79         | 1'777,65  |
| 85 / 85<br>NP.0140                      | Sostituzione di motore ventilatore su apparecchi ventilconvettori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00     |               |           |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00     |               | 52'444,37 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE    |
|                                  | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                 | 3,00     |               | 52'444,37 |
| 08/04/2020                       | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                               | 3,00     | 125,00        | 375,00    |
| 86 / 86<br>NP.0135<br>08/04/2020 | Fornitura in opere sugli apparecchi ventilconvettori di filtri raccoglitori di polvere composti da telaio e fitrina                                                                                                           | 35,00    |               |           |
|                                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                               | 35,00    | 15,00         | 525,00    |
| 87 / 87<br>NP.0060<br>26/03/2020 | Smontaggio degli apparecchi n 46, flussaggio intenso delle tubazioni per spurgo fanghi, lavaggio interno batterie con getto di acqua in pressione, sostituzione di valvole e detantori, rimontaggio e prova di funzionamento. | 1,00     |               |           |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 650,00        | 650,00    |
|                                  | Parziale INTERVENTI DI MANUTENZIONE GENERALE SUI VENTILCONVETTORI<br>(SpCat 9) euro                                                                                                                                           |          |               | 9'055,37  |
|                                  | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                           |          |               | 53'994,37 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | I M P O R T I |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | unitario      | TOTALE    |
|                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 53'994,37 |
|                                         | <b>COMANDO DOMOTICO DEI VENTILCONVETTORI (SpCat 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |           |
| 88 / 88<br>NP.0100<br>26/03/2020        | Fornitura in opera di sistema domotico di rilevamento e trasmissione della temperatura ambiente costituito da termometro di zona RF per C DOM mod.STX01 completo di pile alcaline, ricevitore radio 2 canali 230V mod. RX02DO                                                                                              | 11,00    |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,00    | 250,00        | 2'750,00  |
| 89 / 89<br>01.P01.A10.005<br>26/03/2020 | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br>Smontaggio termostati esistenti e collegamento regolatori                                                                                                                                                                                                            | 44,00    |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44,00    | 27,00         | 1'188,00  |
| 90 / 90<br>01.P01.A20.005<br>30/03/2020 | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br>Smontaggio termostati esistenti e collegamento regolatori                                                                                                                                                                                                              | 44,00    |               |           |
|                                         | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44,00    | 24,00         | 1'056,00  |
| 91 / 91<br>06.A09.A03.035<br>27/03/2020 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Per contenimento apparecchi | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 92,39         | 92,39     |
| 92 / 92<br>06.A13.B05.015<br>27/03/2020 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie elite Grandezza 6A                                                             | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 69,11         | 69,11     |
| 93 / 93<br>NP.0120<br>26/03/2020        | Fornitura e posa in opera di centralina master per gestione impianto con alimentatore 12V mod. BSM01 per installazione su barra DIN                                                                                                                                                                                        | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     | 1'230,00      | 1'230,00  |
| 94 / 94<br>NP.0130<br>26/03/2020        | Fornitura in opere di modem GSM/GPRS con antenna per telegestione el alimentatore 12V mod. MGSM03 completo di otoisolatore per reti mod. OPTO485 per installazione su barra DIN                                                                                                                                            | 1,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     | 545,00        | 545,00    |
| 95 / 95<br>06.A13.H03.005<br>27/03/2020 | F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A Per alimentazione apparecchi C Dom                                                                                                                                        | 5,00     |               |           |
|                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00     | 127,20        | 636,00    |
| 96 / 96<br>NP.0110<br>26/03/2020        | Fornitura e posa di unità domotica per il controllo della temperatura e dei consumi energetici mod. CDOM04 con alimentatore 12V                                                                                                                                                                                            | 5,00     |               |           |
|                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00     |               | 61'560,87 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità              | I M P O R T I |           |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | unitario      | TOTALE    |
|                                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00                  |               | 61'560,87 |
|                                           | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00                  | 600,00        | 3'000,00  |
| 97 / 97<br>01.P01.A10.005<br>26/03/2020   | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br>Collegamento elettrico di centralina master<br>Collegamento elettrico di modem<br>Collegamento elettrico di unità domotica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,00<br>4,00<br>20,00 |               |           |
|                                           | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,00                 | 27,00         | 756,00    |
| 98 / 98<br>01.P01.A20.005<br>30/03/2020   | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br>Collegamento elettrico centralina master<br>Collegamento elettrico di modem<br>Collegamento elettrico di unità domotica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00<br>4,00<br>20,00 |               |           |
|                                           | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,00                 | 24,00         | 672,00    |
| 99 / 99<br>06.A11.B01.005<br>25/03/2020   | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10<br>Per linea bus<br>Per linea elettrica | 200,00<br>100,00      |               |           |
|                                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 300,00                | 6,79          | 2'037,00  |
| 100 / 100<br>06.A02.F01.015<br>26/03/2020 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300,00                |               |           |
|                                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 300,00                | 2,33          | 699,00    |
| 101 / 101<br>06.A01.C02.015<br>25/03/2020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100,00                |               |           |
|                                           | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100,00                | 2,67          | 267,00    |
| 102 / 102<br>NP.0030<br>25/03/2020        | Personale tecnico per l'esecuzione di tutte le prove relativa alla corretta messa in esercizio delle apparecchiature installate. Al termine di ogni prova sarà redatto a cura della personale tecnico idoneo verbale indicante le operazioni eseguite e l'esito dei collaudi. Ove richiesto, l'avviamento delle macchine sarà effettuato dai tecnici della ditta costruttrice con redazione di verbale attestante la corretta messa in funzione per l'estensione del periodo di garanzia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,00                 |               |           |
|                                           | SOMMANO ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,00                 | 50,00         | 500,00    |
|                                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |               | 69'491,87 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                      | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
|                     |                                                                                                                              |          | unitario      | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                |          |               | 69'491,87 |
|                     | Parziale COMANDO DOMOTICO DEI VENTILCONVETTORI (SpCat 10) euro<br><br>Parziale LAVORI A CORPO euro<br><br>T O T A L E   euro |          |               | 15'497,50 |
|                     |                                                                                                                              |          |               | 69'491,87 |
|                     |                                                                                                                              |          |               |           |
|                     |                                                                                                                              |          |               | 69'491,87 |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                          |          |               |           |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                              | IMPORTI   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
|                     |                                                                      | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O                                                        |           |
| 001                 | INSTALLAZIONE DI DEFANGATORE SEPARATORE DI MICROBOLLE                | 3'684,56  |
| 002                 | LAVAGGIO DEI CIRCUITI                                                | 4'388,88  |
| 003                 | SOSTITUZIONE DELLE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE                      | 11'363,48 |
| 004                 | INSTALLLAZIONE DI DISPOSITIVI PER LA REGOLAZIONE DELLE PORTATE       | 4'948,11  |
| 005                 | MODIFICA DELLA CENTRALINA DI REGOLAZIONE PER CONDUZIONE IN CLIMATICA | 548,52    |
| 006                 | MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONA QUOTA 0,00 LATO EST                | 8'477,42  |
| 007                 | MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONA CORRIDOIO CENTRALE                 | 8'115,30  |
| 008                 | MODIFICA SU VENTILCONVETTORI ZONE CORRIDOI LATERALI ED AULA 9        | 3'412,73  |
| 009                 | INTERVENTI DI MANUTENZIONE GENERALE SUI VENTILCONVETTORI             | 9'055,37  |
| 010                 | COMANDO DOMOTICO DEI VENTILCONVETTORI                                | 15'497,50 |
|                     | <b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>                                   | 69'491,87 |
|                     |                                                                      |           |
|                     | A R I P O R T A R E                                                  |           |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TOTALE  |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|                     | <p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>L'EVENTUALE INDICAZIONE DEL MARCHIO COMMERCIALE NELLA DESCRIZIONE DEI MATERIALI, VIEN RIPORTATA PER MEGLIO DEFINIRE LA FASCIA DI QUALITÀ DI APPARTENENZA DEL PRODOTTO.</p> <p>SALVO DIVERSA E SPECIFICA INDICAZIONE, TUTTI I MATERIALI RIPORTATI NEL PRESENTE COMPUTO METRICO SI INTENDONO FORNITI IN OPERA, PERFETTAMENTE FUNZIONANTI E COLLAUDATI A CURA DELL'APPALTATORE.</p> <p>RIMANE A TOTALE ONERE DELL'APPALTATORE TUTTO QUANTO NON DETTAGLIATAMENTE SPECIFICATO E CHE DEVE ESSERE COMUNQUE ESEGUITO PER OTTENERE LE OPERE FINITE E PERFETTAMENTE FUNZIONALI A REGOLA D'ARTE, SECONDO LE ESIGENZE DEL COMMITTENTE E NEL RISPETTO DEI DISPOSTI DI LEGGE.</p> <p>LA DITTA APPALTATRICE NEL REDIGERE L'OFFERTA DOVRÀ ATTENERSI ALLA TIPOLOGIA DEI MATERIALI PREVISTI DAL PROGETTO. DI CONSEGUENZA EVENTUALI MODIFICHE POTRANNO ESSERE ACCETTATE ESCLUSIVAMENTE CON SOLUZIONE DI VARIANTE PROPOSTA IN FASE D'OFFERTA.</p> <p>L'APPALTATORE, CON LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA, RICONOSCE IMPLICITAMENTE DI ESSERE IN POSSESSO DI TUTTI GLI ELEMENTI NECESSARI E SUFFICIENTI PER EFFETTUARE IL LAVORO E DI AVERE POTUTO FORMULARE UN'ADEGUATA VALUTAZIONE DEI PROPRI ONERI.</p> <p>L'IMPRESA A FINE LAVORI DOVRÀ CONSEGNARE ALLA DIREZIONE LAVORI LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELLE OPERE REALIZZATE, COME PREVISTO DALLA LEGGE VIGENTE IN MATERIA DI SICUREZZA DEGLI IMPIANTI, COMPLETA DI TUTTI GLI ALLEGATI PREVISTI, COMPRESI GLI ELABORATI GRAFICI AGGIORNATI A QUANTO EFFETTIVAMENTE REALIZZATO.</p> <p>Data, 14/04/2020</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> |         |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

## ELENCO PREZZI UNITARI

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>01.P01.A10.005  | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br><b>euro (ventisette/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                     | 27,00                   |
| Nr. 2<br>01.P01.A20.005  | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br><b>euro (ventiquattro/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                     | 24,00                   |
| Nr. 3<br>01.P24.C60.005  | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40<br><b>euro (cinquanta/37)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h                     | 50,37                   |
| Nr. 4<br>05.P13.F60.035  | Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/4" - diritta<br><b>euro (tredici/25)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 13,25                   |
| Nr. 5<br>05.P13.G05.015  | Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti Diametro 3/4"<br><b>euro (otto/23)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 8,23                    |
| Nr. 6<br>05.P14.A05.010  | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)<br><b>euro (duecentocinquantauno/60)</b> | cad                   | 251,60                  |
| Nr. 7<br>05.P14.A05.015  | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)<br><b>euro (trecentosei/00)</b>        | cad                   | 306,00                  |
| Nr. 8<br>05.P14.A05.020  | Fornitura a piè d'opera di ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 7 a kW 9 (potenza termica)<br><b>euro (trecentoottantasette/00)</b> | cad                   | 387,00                  |
| Nr. 9<br>05.P57.C20.015  | Elettrodi per saldatura a contatto Diametro 2,5<br><b>euro (sei/33)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg                    | 6,33                    |
| Nr. 10<br>05.P57.C50.010 | Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni : Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale<br><b>euro (zero/14)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mm                    | 0,14                    |
| Nr. 11<br>05.P59.F90.005 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 130<br><b>euro (sessantaquattro/59)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 64,59                   |
| Nr. 12<br>05.P59.H20.025 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4<br><b>euro (quattordici/90)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 14,90                   |
| Nr. 13<br>05.P59.H20.030 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2<br><b>euro (diciotto/01)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 18,01                   |
| Nr. 14<br>05.P59.H20.035 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2"<br><b>euro (ventisei/39)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 26,39                   |
| Nr. 15<br>05.P59.M70.005 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametri 1/4" 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                          | <b>euro (trentaquattro/98)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 34,98                   |
| Nr. 16<br>05.P59.M70.010 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |
|                          | <b>euro (trentasette/36)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad                   | 37,36                   |
| Nr. 17<br>05.P59.M70.015 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |
|                          | <b>euro (quarantacinque/54)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 45,54                   |
| Nr. 18<br>05.P59.M70.020 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |
|                          | <b>euro (sessantanove/35)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 69,35                   |
| Nr. 19<br>05.P59.M70.025 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1" 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |
|                          | <b>euro (novantauno/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 91,50                   |
| Nr. 20<br>05.P59.M70.030 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1" 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |
|                          | <b>euro (centotrentasette/65)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 137,65                  |
| Nr. 21<br>05.P59.M70.035 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |
|                          | <b>euro (duecentosette/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 207,00                  |
| Nr. 22<br>05.P61.F80.005 | Sonda esterna per regolatore elettronico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |
|                          | <b>euro (cinquantatre/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 53,82                   |
| Nr. 23<br>05.P61.F90.005 | Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |
|                          | <b>euro (cinquantauno/96)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 51,96                   |
| Nr. 24<br>05.P67.A20.005 | Bulloni di ferro filettati con dado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                         |
|                          | <b>euro (due/96)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg                    | 2,96                    |
| Nr. 25<br>05.P67.B70.005 | Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |
|                          | <b>euro (quattro/74)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg                    | 4,74                    |
| Nr. 26<br>05.P67.D20.005 | Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce, verniciatura, ripristini Per diam. sino a 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |
|                          | <b>euro (undici/49)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg                    | 11,49                   |
| Nr. 27<br>05.P69.A80.005 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |
|                          | <b>euro (cinquecentodieci/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 510,00                  |
| Nr. 28<br>05.P76.D90.015 | Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 8300 riscaldati |                       |                         |
|                          | <b>euro (millecinquecentoottantacinque/68)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 1'585,68                |
| Nr. 29<br>06.A01.C02.015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                          | perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5<br><b>euro (due/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 2,67                    |
| Nr. 30<br>06.A01.F01.010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5<br><b>euro (tre/93)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 3,93                    |
| Nr. 31<br>06.A02.F01.015 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5<br><b>euro (due/33)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                     | 2,33                    |
| Nr. 32<br>06.A08.A09.005 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)<br><b>euro (ventiotto/60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 28,60                   |
| Nr. 33<br>06.A09.A03.010 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli<br><b>euro (ventiuno/87)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 21,87                   |
| Nr. 34<br>06.A09.A03.035 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli<br><b>euro (novantadue/39)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 92,39                   |
| Nr. 35<br>06.A10.A01.035 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm<br><b>euro (sette/10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 7,10                    |
| Nr. 36<br>06.A11.B01.005 | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10<br><b>euro (sei/79)</b> | m                     | 6,79                    |
| Nr. 37<br>06.A13.B05.015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie elite<br><b>euro (sessantanove/11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 69,11                   |
| Nr. 38                   | F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 06.A13.H03.005      | di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A<br><b>euro (centoventisette/20)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 127,20                  |
| Nr. 39<br>AP.0001   | Manodopera Operaio Specializzato ore normali<br><b>euro (trentatre/86)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h                     | 33,86                   |
| Nr. 40<br>AP.0002   | Manodopera Operaio Qualificato ore normali<br><b>euro (trenta/10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h                     | 30,10                   |
| Nr. 41<br>AP.0010   | Posa in opera apparecchio defangatore<br><b>euro (milleottantasette/24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cadauno               | 1'087,24                |
| Nr. 42<br>AP.0020   | Smontaggio termoconvettore o radiatore, taglio attacchi a filo muro, sigillatura della tubazione e ripristino murario<br><b>euro (settantasei/49)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 76,49                   |
| Nr. 43<br>AP.0025   | Allacciamento idraulico di ventilconvettore o radiatore<br><b>euro (duecentotrenta/64)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cadauno               | 230,64                  |
| Nr. 44<br>AP.0030   | Materiali ed opere per la sostituzione di ventilconvettore nella medesima posizione<br><b>euro (duecentonovantaquattro/59)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno               | 294,59                  |
| Nr. 45<br>AP.0035   | Pulizia e sanificazione di ventilconvettore con smontaggio mobiletto e filtro, aspirazione delle polveri, soffiatura delle batterie, sostituzione filtro, riparazione delle parti danneggiate, sanificazione con prodotti disinfettanti, rimontaggio del mobiletto, prova di funzionamento<br><b>euro (cinquanta/79)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 50,79                   |
| Nr. 46<br>AP.0040   | Sostituzione di comando di controllo a tre velocità a bordo di ventilconvettore<br><b>euro (centoquarantaquattro/84)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 144,84                  |
| Nr. 47<br>AP.0045   | Sostituzione di interruttore generale di protezione esistente lina ventilconvettori in quadro elettrico di zona<br><b>euro (centocinquanta/62)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cadauno               | 150,62                  |
| Nr. 48<br>NP.0010   | Prodotto anticorrosivo per impianti di riscaldamento Cillit HS COMBI<br>Prodotto anticorrosivo per impianti di riscaldamento Cillit HS COMBI, è un prodotto ad azione anticorrosiva ed antincrostante utilizzato per la protezione di impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento in ricircolo totale. Il prodotto protegge impianti nuovi così come impianti già in esercizio, siano essi alimentati con acqua dura, naturalmente dolce o addolcita.<br><b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>                                                                                       | a corpo               | 450,00                  |
| Nr. 49<br>NP.0015   | Separatore per microbolle e particelle di fango Pneumatex mod. Zeparo Cyclone F con attacco a flangia PN 16. Separatore con dinamica tangenziale, rubinetto di drenaggio fanghi, valvola di spurgo rapido leakfree, isolamento con integrazione magnetica. Completo di controflange, bulloni guarnizioni e tubazione di collegamento allo scarico.<br>Diametro DN100<br><b>euro (millesettecentoventi/00)</b>                                                                                                                                                                                                   | cadauno               | 1'720,00                |
| Nr. 50<br>NP.0016   | Guscio preformato per la coibentazione isolante dell'apparecchio separatore di microbolle e particelle di fango<br><b>euro (quattrocentoventi/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 420,00                  |
| Nr. 51<br>NP.0020   | Gruppo di pompaggio della società GRUNDFOS mod. Magna 3 a velocità variabile con regolazione AutoAdapt, FlowAdapt e FlowLimit, per impianti di riscaldamento e refrigerazione, del tipo a rotore bagnato, magnete permanente, bocche flangiate in linea, corpo pompa, ghisa GG 20 Albero acciaio inox. Girante acciaio inox, Regolatore integrato nella scatola di comando, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, completo di controflange, guarnizioni e bulloni.<br>Modello Magna3 65-120 in sostituzione del modello UPS 65-120<br><b>euro (tremilacinquecentocinquanta due/00)</b> | cadauno               | 3'552,00                |
| Nr. 52              | Gruppo di pompaggio della società GRUNDFOS mod. Magna 3 a velocità variabile con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NP.0021             | regolazione AutoAdapt, FlowAdapt e FlowLimit, per impianti di riscaldamento e refrigerazione, del tipo a rotore bagnato, magnete permanente, bocche flangiate in linea, corpo pompa, ghisa GG 20 Albero acciaio inox. Girante acciaio inox, Regolatore integrato nella scatola di comando, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, completo di controflange, guarnizioni e bulloni.<br>Modello Magna3 50-120 in sostituzione del modello UPS 50-80<br><b>euro (duemilaseicentosettantatre/00)</b>                                                                          | cadauno               | 2'673,00                |
| Nr. 53<br>NP.0022   | Gruppo di pompaggio della società GRUNDFOS mod. Magna 3 a velocità variabile con regolazione AutoAdapt, FlowAdapt e FlowLimit, per impianti di riscaldamento e refrigerazione, del tipo a rotore bagnato, magnete permanente, bocche flangiate in linea, corpo pompa, ghisa GG 20 Albero acciaio inox. Girante acciaio inox, Regolatore integrato nella scatola di comando, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, completo di controflange, guarnizioni e bulloni.<br>Modello Magna3 40-120 in sostituzione del modello UPS 40-60<br><b>euro (duemilacentoundici/00)</b> | cadauno               | 2'111,00                |
| Nr. 54<br>NP.0024   | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 20<br><b>euro (ottantacinque/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | cadauno               | 85,00                   |
| Nr. 55<br>NP.0025   | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 32<br><b>euro (novantadue/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | cadauno               | 92,00                   |
| Nr. 56<br>NP.0026   | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 40<br><b>euro (centododici/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 112,00                  |
| Nr. 57<br>NP.0027   | Valvola di taratura micrometrica mod. STAD, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 50<br><b>euro (centocinquantacinque/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno               | 155,00                  |
| Nr. 58<br>NP.0028   | Valvola di taratura micrometrica mod. STAF, per consentire la taratura della portata dell'acqua negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C. attacchi piezometrici. Regolazione a volantino graduato con indice di taratura.<br>Diametro DN 65<br><b>euro (trecentonovantauno/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | cadauno               | 391,00                  |
| Nr. 59<br>NP.0030   | Personale tecnico per l'esecuzione di tutte le prove relativa alla corretta messa in esercizio delle apparecchiature installate. Al termine di ogni prova sarà redatto a cura della personale tecnico idoneo verbale indicante le operazioni eseguite e l'esito dei collaudi. Ove richiesto, l'avviamento delle macchine sarà effettuato dai tecnici della ditta costruttrice con redazione di verbale attestante la corretta messa in funzione per l'estensione del periodo di garanzia.<br><b>euro (cinquanta/00)</b>                                                                           | ore                   | 50,00                   |
| Nr. 60<br>NP.0031   | Modifica degli interruttori nel quadro elettrico per l'alimentazione delle apparecchiature e collegamento elettrico delle pompe<br><b>euro (centoottanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno               | 180,00                  |
| Nr. 61<br>NP.0040   | Fornitura a piè d'opera di valvole di bilanciamento e regolazione della portata indipendente dalla pressione IMI Heimaier mod. TA Compact P, regolazione in continuo della portata massima, previene portate eccessive sulle unità terminali e nei circuiti, dotata di prese statiche per la misura della portata. La misurazione di portata e della prevalenza utile consente sia la diagnostica sia l'ottimizzazione dell'impianto.                                                                                                                                                             |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                     | Modello DN 20<br><b>euro (novantatre/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cadauno               | 93,00                   |
| Nr. 62<br>NP.0041   | Fornitura a piè d'opera di valvola di regolazione della pressione differenziale IMI Heimeier mod STAP, per consentire di mantenere costante la pressione differenziale a prescindere dal carico negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C, presa di misura. Capillare di collegamento con valvola STAD con prolunga.<br>Modello DN 32<br><b>euro (trecentoventitre/00)</b>                                                                   | cadauno               | 323,00                  |
| Nr. 63<br>NP.0042   | Fornitura a piè d'opera di valvola di regolazione della pressione differenziale IMI Heimeier mod STAP, per consentire di mantenere costante la pressione differenziale a prescindere dal carico negli impianti di riscaldamento e di refrigerazione. Esercizio 16 bar, a -10 - 120°C, presa di misura. Capillare di collegamento con valvola STAD con prolunga.<br><br>Modello DN 40<br><b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>                                                           | cadauno               | 440,00                  |
| Nr. 64<br>NP.0043   | Fornitura a piè d'opera di valvole di bilanciamento e regolazione della portata indipendente dalla pressione IMI Heimaier mod. TA Modulator, regolazione in continuo della portata massima, previene portate eccessive sulle unità terminali e nei circuiti, dotata di prese statiche per la misura della portata. La misurazione di portata e della prevalenza utile consente sia la diagnostica sia l'ottimizzazione dell'impianto.<br>Modello DN 50<br><b>euro (seicentonove/00)</b> | cadauno               | 609,00                  |
| Nr. 65<br>NP.0045   | Ripristino delle coibentazioni danneggiate nel corso dei lavori<br><b>euro (cento/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo               | 100,00                  |
| Nr. 66<br>NP.0045   | Ripristino delle coibentazioni danneggiate nel corso di vecchi lavori e non più sistemate<br><b>euro (seicentocinquanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 650,00                  |
| Nr. 67<br>NP.0050   | Coppia di piedini in lamiera per ventilconvettore<br><b>euro (venticinque/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cadauno               | 25,00                   |
| Nr. 68<br>NP.0051   | Termostato di minima lato acqua<br><b>euro (venti/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cadauno               | 20,00                   |
| Nr. 69<br>NP.0052   | Comando elettrico ventilconvettore con interruttore e commutatore a tre velocità<br><b>euro (novanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cadauno               | 90,00                   |
| Nr. 70<br>NP.0060   | Smontaggio degli apparecchi n 46, flussaggio intenso delle tubazioni per spurgo fanghi, lavaggio interno batterie con getto di acqua in pressione, sostituzione di valvole e detantori, rimontaggio e prova di funzionamento.<br><b>euro (seicentocinquanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               | 650,00                  |
| Nr. 71<br>NP.0100   | Fornitura in opera di sistema domotico di rilevamento e trasmissione della temperatura ambiente costituito da termometro di zona RF per C DOM mod.STX01 completo di pile alcaline, ricevitore radio 2 canali 230V mod. RX02DO<br><b>euro (duecentocinquanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 250,00                  |
| Nr. 72<br>NP.0110   | Fornitura e posa di unità domotica per il controllo della temperatura e dei consumi energetici mod. CDM04 con alimentatore 12V<br><b>euro (seicento/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cadauno               | 600,00                  |
| Nr. 73<br>NP.0120   | Fornitura e posa in opera di centralina master per gestione impianto con alimentatore 12V mod. BSM01 per installazione su barra DIN<br><b>euro (milleduecentotrenta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cadauno               | 1'230,00                |
| Nr. 74<br>NP.0130   | Fornitura in opere di modem GSM/GPRS con antenna per telegestione el alimentatore 12V mod. MGSM03 completo di otoisolatore per reti mod. OPTO485 per installazione su barra DIN<br><b>euro (cinquecentoquarantacinque/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 545,00                  |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 75<br>NP.0135   | Fornitura in opere sugli apparecchi ventilconvettori di filtri raccoglitori di polvere composti da telaio e fitrina<br><b>euro (quindici/00)</b>        | cadauno               | 15,00                   |
| Nr. 76<br>NP.0140   | Sostituzione di motore ventilatore su apparecchi ventilconvettori<br><b>euro (centoventicinque/00)</b><br><br>Data, 14/04/2020<br><br><b>Il Tecnico</b> | cadauno               | 125,00                  |

COMMITTENTE:

# ANALISI PREZZI

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                        | Quantità | I M P O R T I |          | R.  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|-----|
|                     |                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE   |     |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                        |          |               |          |     |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>                                                                                                                     |          |               |          |     |
| Nr. 1<br>AP.0001    | Manodopera Operaio Specializzato ore normali<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali h | 1,000    | 27,00         | 27,00    | --- |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                         |          |               | 27,00    |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (27.00) euro                                                                                                                 |          |               | 3,78     |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                         |          |               | 30,78    |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (30.78) euro                                                                                                                     |          |               | 3,08     |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / h</b>                                                                                                                          |          |               | 33,86    |     |
| Nr. 2<br>AP.0002    | Manodopera Operaio Qualificato ore normali<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [01.P01.A20.005] Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali h     | 1,000    | 24,00         | 24,00    | --- |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                         |          |               | 24,00    |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (24.00) euro                                                                                                                 |          |               | 3,36     |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                         |          |               | 27,36    |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (27.36) euro                                                                                                                     |          |               | 2,74     |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / h</b>                                                                                                                          |          |               | 30,10    |     |
| Nr. 3<br>AP.0010    | Posa in opera apparecchio defangatore<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali h        | 16,000   | 27,00         | 432,00   | --- |
|                     | (E) [01.P01.A20.005] Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali h                                                                              | 16,000   | 24,00         | 384,00   | --- |
|                     | (E) [05.P57.C50.010] Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, co ... mm                                                             | 200,000  | 0,14          | 28,00    | --- |
|                     | (E) [05.P67.A20.005] Bulloni di ferro filettati con dado kg                                                                                          | 3,500    | 2,96          | 10,36    | --- |
|                     | (E) [05.P57.C20.015] Elettrodi per saldatura a contatto Diametro 2,5 kg                                                                              | 2,000    | 6,33          | 12,66    | --- |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                         |          |               | 867,02   |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (867.02) euro                                                                                                                |          |               | 121,38   |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                         |          |               | 988,40   |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (988.40) euro                                                                                                                    |          |               | 98,84    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                    |          |               | 1'087,24 |     |
| Nr. 4<br>AP.0020    | Smontaggio termoconvettore o radiatore, taglio attacchi a filo muro, sigillatura della tubazione e ripristino murario                                |          |               |          |     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                  |          |               |          |     |

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                              | Quantità | I M P O R T I |        | R.  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|-----|
|                     |                                                                                            |          | unitario      | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O                                                                              |          |               |        |     |
| Nr. 5<br>AP.0025    | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                    |          |               |        |     |
|                     | (A) [AP.0001] Manodopera Operaio Specializzato ore normali h                               | 1,000    | 27,00         | 27,00  | AN  |
|                     | (A) [AP.0002] Manodopera Operaio Qualificato ore normali h                                 | 1,000    | 24,00         | 24,00  | AN  |
|                     | (L) Materiali vari per taglio e sigillatura tubazioni a corpo                              | 1,000    | 10,00         | 10,00  |     |
|                     | Sommano euro                                                                               |          |               | 61,00  |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (61.00) euro                                                       |          |               | 8,54   |     |
|                     | Sommano euro                                                                               |          |               | 69,54  |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (69.54) euro                                                           |          |               | 6,95   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                          |          |               | 76,49  |     |
|                     | Allacciamento idraulico di ventilconvettore o radiatore                                    |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                    |          |               |        |     |
|                     | (E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali h                  | 2,000    | 27,00         | 54,00  | --- |
|                     | (E) [01.P01.A20.005] Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali h                    | 2,000    | 24,00         | 48,00  | --- |
|                     | (E) [05.P13.F60.035] Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ... cad | 1,000    | 13,25         | 13,25  | --- |
|                     | (E) [05.P13.G05.015] Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e ... cad   | 1,000    | 8,23          | 8,23   | --- |
|                     | (E) [05.P67.D20.005] Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni ... kg   | 4,000    | 11,49         | 45,96  | --- |
|                     | (E) [05.P67.B70.005] Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zocco ... kg   | 2,000    | 4,74          | 9,48   | --- |
|                     | (L) Guaina isolante per coibentazione cadauno                                              | 1,000    | 5,00          | 5,00   |     |
|                     | Sommano euro                                                                               |          |               | 183,92 |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (183.92) euro                                                      |          |               | 25,75  |     |
|                     | Sommano euro                                                                               |          |               | 209,67 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (209.67) euro                                                          |          |               | 20,97  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                          |          |               | 230,64 |     |
| Nr. 6<br>AP.0030    | Materiali ed opere per la sostituzione di ventilconvettore nella medesima posizione        |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                    |          |               |        |     |
|                     | (E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali h                  | 3,000    | 27,00         | 81,00  | --- |
|                     | (E) [01.P01.A20.005] Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali h                    | 3,000    | 24,00         | 72,00  | --- |
|                     | (E) [05.P13.F60.035] Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ... cad | 1,000    | 13,25         | 13,25  | --- |
|                     | (E) [05.P13.G05.015] Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e ... cad   | 1,000    | 8,23          | 8,23   | --- |
|                     | (E) [05.P67.D20.005] Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni ... kg   | 4,000    | 11,49         | 45,96  | --- |
|                     | (E) [05.P67.B70.005] Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zocco ... kg   | 2,000    | 4,74          | 9,48   | --- |
|                     | (L) Guaina isolante per coibentazione cadauno                                              | 1,000    | 5,00          | 5,00   |     |
|                     |                                                                                            |          |               |        |     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                        |          |               | 234,92 |     |

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |        | R.  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|-----|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | unitario      | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 234,92 |     |
| Nr. 7<br>AP.0035    | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 234,92 |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (234.92) euro                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 32,89  |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 267,81 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (267.81) euro                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 26,78  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 294,59 |     |
|                     | Pulizia e sanificazione di ventilconvettore con smontaggio mobiletto e filtro, aspirazione delle polveri, soffiatura delle batterie, sostituzione filtro, riparazione delle parti danneggiate, sanificazione con prodotti disinfettanti, rimontaggio del mobiletto, prova di funzionamento |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |        |     |
|                     | (E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali h                                                                                                                                                                                                                  | 0,500    | 27,00         | 13,50  | --- |
|                     | (E) [01.P01.A20.005] Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali h                                                                                                                                                                                                                    | 0,500    | 24,00         | 12,00  | --- |
|                     | (L) Filtro antipolvere cadauno                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 5,00          | 5,00   |     |
|                     | (L) Materiale per sanificazione cadauno                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000    | 5,00          | 5,00   |     |
|                     | (L) Materiali di uso e consumo cadauno                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000    | 5,00          | 5,00   |     |
| Nr. 8<br>AP.0040    | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 40,50  |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (40.50) euro                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 5,67   |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 46,17  |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (46.17) euro                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 4,62   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 50,79  |     |
|                     | Sostituzione di comando di controllo a tre velocità a bordo di ventilconvettore                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |        |     |
|                     | (E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali h                                                                                                                                                                                                                  | 0,500    | 27,00         | 13,50  | --- |
|                     | (E) [01.P01.A20.005] Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali h                                                                                                                                                                                                                    | 0,500    | 24,00         | 12,00  | --- |
|                     | (E) [NP.0052] Comando elettrico ventilconvettore con interruttore e commut ... cadauno                                                                                                                                                                                                     | 1,000    | 90,00         | 90,00  | --- |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 115,50 |     |
|                     | Spese Generali 14.00% * (115.50) euro                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 16,17  |     |
| Nr. 9<br>AP.0045    | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 131,67 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (131.67) euro                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 13,17  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 144,84 |     |
|                     | Sostituzione di interruttore generale di protezione esistente linea ventilconvettori in quadro elettrico di zona                                                                                                                                                                           |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |        |     |
|                     | (E) [01.P01.A10.005] Costo manodopera Operaio specializzato Ore                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |        |     |

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |        | R. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|----|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | unitario      | TOTALE |    |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |    |
|                          | <b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |        |    |
| Nr. 10<br>01.P01.A10.005 | Costo manodopera Operaio specializzato Ore normali<br>euro / h                                                                                                                                                                                                           |          |               | 27,00  |    |
| Nr. 11<br>01.P01.A20.005 | Costo manodopera Operaio qualificato Ore normali<br>euro / h                                                                                                                                                                                                             |          |               | 24,00  |    |
| Nr. 12<br>05.P13.F60.035 | Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro<br>Diametro 3/4" - diritta<br>euro / cad                                                                                                                                                             |          |               | 13,25  |    |
| Nr. 13<br>05.P13.G05.015 | Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti<br>Diametro 3/4"<br>euro / cad                                                                                                                                                                       |          |               | 8,23   |    |
| Nr. 14<br>05.P57.C20.015 | Elettrodi per saldatura a contatto Diametro 2,5<br>euro / kg                                                                                                                                                                                                             |          |               | 6,33   |    |
| Nr. 15<br>05.P57.C50.010 | Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per<br>bulloni : Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale<br>euro / mm                                                                                                                           |          |               | 0,14   |    |
| Nr. 16<br>05.P67.A20.005 | Bulloni di ferro filettati con dado<br>euro / kg                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 2,96   |    |
| Nr. 17<br>05.P67.B70.005 | Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per<br>caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso<br>materiali di consumo..<br>euro / kg                                                                                        |          |               | 4,74   |    |
| Nr. 18<br>05.P67.D20.005 | Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e<br>saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce,<br>verniciatura, ripristini Per diam. sino a 3/4"<br>euro / kg                                                                    |          |               | 11,49  |    |
| Nr. 19<br>06.A13.B05.015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi<br>modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a<br>3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT<br>differenziale 1P+N fino a 16A - serie elite<br>euro / cad |          |               | 69,11  |    |
| Nr. 20<br>NP.0052        | Comando elettrico ventilconvettore con interruttore e commutatore a<br>tre velocità<br>euro / cadauno                                                                                                                                                                    |          |               | 90,00  |    |
|                          | Data, 14/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |        |    |
|                          | <b>Il Tecnico</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |        |    |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |        |    |

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI