



COMMITTENTE

# UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE

Corso Ogliani n° 9

10080 Rivara (TO)

OGGETTO

**Manutenzione straordinaria della centrale termica  
a servizio della Scuola dell'Infanzia e Primaria  
Via Roma n° 25 - 10080 Pratiglione (TO)**

## PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

### ANALISI PREZZI

PROGETTO

**STUDIO TECNICO ing. VOTTERO Luigi**

Via Dell'Industria n° 14 - 10070 Villanova Canavese (TO)

Tel. +39.333.4090748 - Fax +39.011.19823835

E-mail: Info@studioingvottero.it

E-mail certificata (PEC): Info@pec.studioingvottero.it

Iscr. n° 9452 H Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino

C.F. VTTLGU73S28C722M - P.IVA 10087290010

**Ing. VOTTERO Luigi**

PROPRIETA'

**COMUNE DI PRATIGLIONE**

Via Roma n° 1 - 10080 Pratiglione (TO)

Tel. +39.0124.7184 - Fax +39.0124.77886

E-mail: Info@comune.pratiglione.to.it

E-mail certificata (PEC): pratiglione@cert.ruparplemonte.it

C.F. 01871460018 - P.IVA 01871460018

**Il Responsabile del Procedimento**

**Geom. CONRADO Andrea**

| Rev. | Modifiche       | Data       | Disegnato | Approvato | Nome File        |
|------|-----------------|------------|-----------|-----------|------------------|
| 00   | Prima emissione | 08/06/2018 | L.V.      | L.V.      | ESE_SE-PRA_IT.10 |
|      |                 |            |           |           | Scala            |
|      |                 |            |           |           | -----            |
|      |                 |            |           |           | Elaborato        |
|      |                 |            |           |           | <b>IT.10</b>     |

Questo elaborato è di proprietà dello *Studio Tecnico ing. VOTTERO Luigi*. Qualsiasi divulgazione o riproduzione, anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| NP.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Caldaia a pellet HERZ mod. pelletstar 60 versione T-Control<br>Fornitura, posa in opera e assemblaggio     |             |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |             |
| Caldaia a pellet HERZ mod. pelletstar 60 versione T-Control (cod. P030600-051)<br>Dati tecnici della caldaia:<br>Potenza nominale: 10,1 - 60,0 kW<br>Pressione massima consentita: 3,0 bar<br>Temperatura massima di mandata: 95 °C<br>Temperatura minima di ritorno: 60 °C<br>Peso caldaia: 518 kg<br>Lunghezza: 1.620 mm<br>Larghezza: 750 mm<br>Altezza: 1.480 mm<br>Diametro canna fumaria: 150 mm<br>Collegamento mandata e ritorno: 1 1/2"<br>Collegamento elettrico: 230V/50Hz/16A |                                                                                                            |             |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |             |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 250,00    |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 32,50     |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 28,25     |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |             |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 13.130,40 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 1.706,95  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 1.483,74  |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |             |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39     |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | 20,00       |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 527,80    |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 68,61     |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 59,64     |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            | € 17.287,89 |

| CODICE                                                          | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.02                                                           | Regolatore di tiraggio<br>Fornitura e posa in opera                                                        |          |
| Descrizione delle opere                                         |                                                                                                            |          |
| Regolatore di tiraggio HERZ, diametro 150 mm (cod. 4090150-071) |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                               |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                              |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                             |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                       |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                               |                                                                                                            | € 176,80 |
| SPESE GENERALI 13%                                              |                                                                                                            | € 22,98  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                             |                                                                                                            | € 19,98  |
| MANODOPERA                                                      |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                  | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                             |                                                                                                            | 0,50     |
| COSTO MANODOPERA                                                |                                                                                                            | € 13,20  |
| SPESE GENERALI 13%                                              |                                                                                                            | € 1,72   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                             |                                                                                                            | € 1,49   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)  |                                                                                                            | € 236,16 |

| CODICE                                                                                    | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.03                                                                                     | Valvola di sicurezza termica<br>Fornitura e posa in opera                                                  |          |
| Descrizione delle opere                                                                   |                                                                                                            |          |
| Valvola di sicurezza termica HERZ, con temperatura di apertura a 95 °C (cod. 4080216-026) |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                                          |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                         |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                        |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                       |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                                 |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                         |                                                                                                            | € 74,40  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                        |                                                                                                            | € 9,67   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                       |                                                                                                            | € 8,41   |
| MANODOPERA                                                                                |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                            | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                                       |                                                                                                            | 1,50     |
| COSTO MANODOPERA                                                                          |                                                                                                            | € 39,59  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                        |                                                                                                            | € 5,15   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                       |                                                                                                            | € 4,47   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                            |                                                                                                            | € 141,68 |

| CODICE                                                                                                                                                                            | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NP.04                                                                                                                                                                             | Set per incremento temperatura di ritorno<br>Fornitura e posa in opera                                     |            |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                           |                                                                                                            |            |
| Set HERZ per incremento della temperatura del ritorno con valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie e pompa ad alta efficienza Yonos Para 25/6 - Attacchi DN 32 (cod. 4290510-236) |                                                                                                            |            |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                 |                                                                                                            | € 0,00     |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                |                                                                                                            | € 0,00     |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                               |                                                                                                            | € 0,00     |
| MATERIALI                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                 |                                                                                                            | € 820,80   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                |                                                                                                            | € 106,70   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                               |                                                                                                            | € 92,75    |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |            |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                    | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39    |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                               |                                                                                                            | 2,00       |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                  |                                                                                                            | € 52,78    |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                |                                                                                                            | € 6,86     |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                               |                                                                                                            | € 5,96     |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                    |                                                                                                            | € 1.085,86 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NP.05                                                                                                                                                                                                                                   | Pacchetto base coclea flessibile<br>Fornitura e posa in opera                                              |            |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |            |
| Pacchetto base HERZ coclea flessibile composto da: raccordo sopra RSE con motore, finale per coclea flessibile (anticompressione 1 m), passante per muro 0,4 m, n° 1 fissaggio per tubo flessibile, agitatore pellet (cod. A031000-000) |                                                                                                            |            |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 0,00     |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 0,00     |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 0,00     |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 943,20   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 122,62   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 106,58   |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |            |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                          | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39    |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | 6,00       |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 158,34   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 20,58    |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 17,89    |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 1.369,21 |

| CODICE                                                                    | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.06                                                                     | Prolunga anima coclea e anti-compressione<br>Fornitura e posa in opera                                     |          |
| Descrizione delle opere                                                   |                                                                                                            |          |
| Anima coclea e anti-compressione HERZ. Prolunga da 1 m (cod. A031100-000) |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                          |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                         |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                        |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                       |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                 |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                         |                                                                                                            | € 176,80 |
| SPESE GENERALI 13%                                                        |                                                                                                            | € 22,98  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                       |                                                                                                            | € 19,98  |
| MANODOPERA                                                                |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                            | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                       |                                                                                                            | 2,00     |
| COSTO MANODOPERA                                                          |                                                                                                            | € 52,78  |
| SPESE GENERALI 13%                                                        |                                                                                                            | € 6,86   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                       |                                                                                                            | € 5,96   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)            |                                                                                                            | € 285,37 |

| CODICE                                                                                                              | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.07                                                                                                               | Tubo flessibile e coclea<br>Fornitura e posa in opera                                                      |          |
| Descrizione delle opere                                                                                             |                                                                                                            |          |
| Tubo flessibile HERZ + coclea (vite senza fine)<br>Pacchetto 2: tubo flessibile 2 m + coclea 5 m (cod. P400400-200) |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                    |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                   |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                  |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                 |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                                                           |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                   |                                                                                                            | € 272,00 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                  |                                                                                                            | € 35,36  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                 |                                                                                                            | € 30,74  |
| MANODOPERA                                                                                                          |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                                                      | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                 |                                                                                                            | 1,00     |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                    |                                                                                                            | € 26,39  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                  |                                                                                                            | € 3,43   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                 |                                                                                                            | € 2,98   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                      |                                                                                                            | € 370,90 |

| CODICE                                                                                                                                                                                      | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NP.08                                                                                                                                                                                       | Accumulatore termico per acqua tecnica<br>Fornitura e posa in opera                                        |            |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |            |
| Accumulatore termico HERZ per acqua tecnica di riscaldamento (cod. H401000-000)<br>Capacità 1000 litri<br>Diametro nudo 790 mm<br>Diametro con isolamento termico 990 mm<br>Altezza 2090 mm |                                                                                                            |            |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                           |                                                                                                            | € 125,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 16,25    |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 14,13    |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                           |                                                                                                            | € 660,80   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 85,90    |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 74,67    |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                              | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39    |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | 4,00       |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                            |                                                                                                            | € 105,56   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 13,72    |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 11,93    |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                              |                                                                                                            | € 1.107,96 |

| CODICE                                                                      | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.09                                                                       | Messa in servizio e taratura caldaia                                                                       |          |
| Descrizione delle opere                                                     |                                                                                                            |          |
| Messa in servizio e taratura caldaia ad opera di tecnico specializzato HERZ |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                            |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                           |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                          |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                         |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                   |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                           |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                          |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                         |                                                                                                            | € 0,00   |
| MANODOPERA                                                                  |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                              | Tecnico specializzato 6^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 28,41  |
| Q.tà manodopera [h]                                                         |                                                                                                            | 10,00    |
| COSTO MANODOPERA                                                            |                                                                                                            | € 284,10 |
| SPESE GENERALI 13%                                                          |                                                                                                            | € 36,93  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                         |                                                                                                            | € 32,10  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)              |                                                                                                            | € 353,14 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NP.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 42 mm<br>Fornitura e posa in opera |         |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |         |
| Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 42 mm conformi alla norma UNI EN 10305-3<br>corredate di curve, giunzioni, raccordi, pezzi speciali e staffaggi di sostegno poste in opera mediante pinzatura<br>elettroidraulica a tenuta idraulica e meccanica |                                                                                                                        |         |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | € 0,00  |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        | € 13,47 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        | € 1,75  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | € 1,52  |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |         |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017)             | € 26,39 |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | 1,00    |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | € 26,39 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        | € 3,43  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | € 2,98  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        | € 49,55 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NP.11                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 28 mm<br>Fornitura e posa in opera |         |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |         |
| Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 28 mm conformi alla norma UNI EN 10305-3 corredate di curve, giunzioni, raccordi, pezzi speciali e staffaggi di sostegno poste in opera mediante pinzatura elettroidraulica a tenuta idraulica e meccanica |                                                                                                                        |         |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | € 0,00  |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        | € 9,87  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | € 1,28  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | € 1,12  |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |         |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017)             | € 26,39 |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 0,40    |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        | € 10,56 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | € 1,37  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | € 1,19  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | € 25,39 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NP.12                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 22 mm<br>Fornitura e posa in opera |         |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |         |
| Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 22 mm conformi alla norma UNI EN 10305-3 corredate di curve, giunzioni, raccordi, pezzi speciali e staffaggi di sostegno poste in opera mediante pinzatura elettroidraulica a tenuta idraulica e meccanica |                                                                                                                        |         |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | € 0,00  |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        | € 7,83  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | € 1,02  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | € 0,88  |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |         |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017)             | € 26,39 |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | 0,40    |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        | € 10,56 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | € 1,37  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        | € 1,19  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | € 22,85 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Filtro defangatore magnetico 1 1/2"<br>Fornitura e posa in opera                                           |          |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |          |
| Fornitura e posa in opera di dispositivo multifunzione con defangatore e filtro, corpo e camera di accumulo in ottone, completo di magneti per tubazioni orizzontali DN40, rubinetto di scarico con portagomma, pressione massima di esercizio 10 bar, capacità di separazione particelle fino a 5 µm |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 114,60 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            | € 14,90  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | € 12,95  |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | 2,00     |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 52,78  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            | € 6,86   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | € 5,96   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 208,05 |

| CODICE                                                                                               | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.14                                                                                                | Valvola di bilanciamento filettata DN40<br>Fornitura e posa in opera                                       |          |
| Descrizione delle opere                                                                              |                                                                                                            |          |
| Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi filettata, misura DN40 |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                     |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                    |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                   |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                  |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                                            |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                    |                                                                                                            | € 129,40 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                   |                                                                                                            | € 16,82  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                  |                                                                                                            | € 14,62  |
| MANODOPERA                                                                                           |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                                       | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                  |                                                                                                            | 1,00     |
| COSTO MANODOPERA                                                                                     |                                                                                                            | € 26,39  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                   |                                                                                                            | € 3,43   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                  |                                                                                                            | € 2,98   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                       |                                                                                                            | € 193,65 |

| CODICE                                                                                               | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.15                                                                                                | Valvola di bilanciamento filettata DN25<br>Fornitura e posa in opera                                       |          |
| Descrizione delle opere                                                                              |                                                                                                            |          |
| Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi filettata, misura DN25 |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                     |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                    |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                   |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                  |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                                            |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                    |                                                                                                            | € 75,30  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                   |                                                                                                            | € 9,79   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                  |                                                                                                            | € 8,51   |
| MANODOPERA                                                                                           |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                                       | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                  |                                                                                                            | 1,00     |
| COSTO MANODOPERA                                                                                     |                                                                                                            | € 26,39  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                   |                                                                                                            | € 3,43   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                  |                                                                                                            | € 2,98   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                       |                                                                                                            | € 126,40 |

| CODICE                                                                              | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NP.16                                                                               | Adattamento radiatore in ghisa a colonne con tubo ferro<br>Fornitura e posa in opera                       |         |
| Descrizione delle opere                                                             |                                                                                                            |         |
| Fornitura e posa in opera di gomito MF 1" e riadattamento tubo di ritorno radiatore |                                                                                                            |         |
| NOLI E TRASPORTI                                                                    |                                                                                                            |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                   |                                                                                                            | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                  |                                                                                                            | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                 |                                                                                                            | € 0,00  |
| MATERIALI                                                                           |                                                                                                            |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                   |                                                                                                            | € 4,79  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                  |                                                                                                            | € 0,62  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                 |                                                                                                            | € 0,54  |
| MANODOPERA                                                                          |                                                                                                            |         |
| 01.P01.A10.005                                                                      | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39 |
| Q.tà manodopera [h]                                                                 |                                                                                                            | 1,00    |
| COSTO MANODOPERA                                                                    |                                                                                                            | € 26,39 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                  |                                                                                                            | € 3,43  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                 |                                                                                                            | € 2,98  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                      |                                                                                                            | € 38,76 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Scarico condensa canna fumaria e scarico di sovratemperatura caldaia<br>Fornitura e posa in opera          |          |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |          |
| Fornitura e posa in opera di sistema di scarico condensa canna fumaria costituito da tubo + raccordi multistrato (diametro 20) e tubo + raccordi in polietilene alta densità (diametro 40)<br>Fornitura e posa in opera di sistema di scarico sovratemperatura caldaia costituito da tubo + raccordi multistrato (diametro 20) e tubo + raccordi in polietilene alta densità (diametro 40) |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 0,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 0,00   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 0,00   |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 187,90 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 24,43  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 21,23  |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | 6,00     |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            | € 158,34 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | € 20,58  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 17,89  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            | € 430,38 |

| CODICE                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NP.18                                                                                                                                                                                                                                                   | Adattamento silo di stoccaggio pellet<br>Fornitura e posa in opera                                         |            |
| Descrizione delle opere                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |            |
| Adattamento silo di stoccaggio pellet, attraverso la realizzazione delle seguenti opere in carpenteria metallica:<br>- Ripiano di fondo in lamiera e relativi rinforzi<br>- Ripiano inclinato con pannelli spessore mm 30 e relative staffe di sostegno |                                                                                                            |            |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 0,00     |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 0,00     |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 0,00     |
| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |            |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | € 500,00   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 65,00    |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 56,50    |
| MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |            |
| 01.P01.A10.005                                                                                                                                                                                                                                          | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39    |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | 19,00      |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            | € 501,41   |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | € 65,18    |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            | € 56,66    |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | € 1.244,75 |

| CODICE                                                                                                       | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NP.19                                                                                                        | Plafoniera stagna 2x36 W - Grado di protezione minimo IP65<br>Fornitura e posa in opera                    |         |
| Descrizione delle opere                                                                                      |                                                                                                            |         |
| Fornitura e posa in opera di plafoniera a tubi fluorescenti lineari 2x36 W - Grado di protezione minimo IP65 |                                                                                                            |         |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                             |                                                                                                            |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                            |                                                                                                            | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                           |                                                                                                            | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                          |                                                                                                            | € 0,00  |
| MATERIALI                                                                                                    |                                                                                                            |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                            |                                                                                                            | € 34,27 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                           |                                                                                                            | € 4,46  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                          |                                                                                                            | € 3,87  |
| MANODOPERA                                                                                                   |                                                                                                            |         |
| 01.P01.A10.005                                                                                               | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39 |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                          |                                                                                                            | 0,25    |
| COSTO MANODOPERA                                                                                             |                                                                                                            | € 6,60  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                           |                                                                                                            | € 0,86  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                          |                                                                                                            | € 0,75  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                               |                                                                                                            | € 50,80 |

| CODICE                                                                        | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NP.20                                                                         | Carico parziale serbatoio pellet<br>Fornitura e posa in opera                                              |          |
| Descrizione delle opere                                                       |                                                                                                            |          |
| Carico parziale di pellet all'interno del serbatoio di contenimento (1300 kg) |                                                                                                            |          |
| NOLI E TRASPORTI                                                              |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                             |                                                                                                            | € 100,00 |
| SPESE GENERALI 13%                                                            |                                                                                                            | € 13,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                           |                                                                                                            | € 11,30  |
| MATERIALI                                                                     |                                                                                                            |          |
| PREZZO DI MERCATO                                                             |                                                                                                            | € 224,48 |
| SPESE GENERALI 13%                                                            |                                                                                                            | € 29,18  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                           |                                                                                                            | € 25,37  |
| MANODOPERA                                                                    |                                                                                                            |          |
| 01.P01.A10.005                                                                | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39  |
| Q.tà manodopera [h]                                                           |                                                                                                            | 0,25     |
| COSTO MANODOPERA                                                              |                                                                                                            | € 6,60   |
| SPESE GENERALI 13%                                                            |                                                                                                            | € 0,86   |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                           |                                                                                                            | € 0,75   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                |                                                                                                            | € 411,53 |

| CODICE                                                                                                          | DESCRIZIONE ARTICOLO                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NP.21                                                                                                           | Manodopera operaio specializzato 5^ categoria (ore normali)                                                |         |
| Descrizione delle opere                                                                                         |                                                                                                            |         |
| Manodopera operaio specializzato 5^ categoria (ore normali)<br>Rif. Unione Industriale di Torino - Ottobre 2017 |                                                                                                            |         |
| NOLI E TRASPORTI                                                                                                |                                                                                                            |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                               |                                                                                                            | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                              |                                                                                                            | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                             |                                                                                                            | € 0,00  |
| MATERIALI                                                                                                       |                                                                                                            |         |
| PREZZO DI MERCATO                                                                                               |                                                                                                            | € 0,00  |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                              |                                                                                                            | € 0,00  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                             |                                                                                                            | € 0,00  |
| MANODOPERA                                                                                                      |                                                                                                            |         |
| 01.P01.A10.005                                                                                                  | Operaio specializzato 5^ categoria ore normali [€/ora]<br>Rif. Unione Industriale di Torino (Ottobre 2017) | € 26,39 |
| Q.tà manodopera [h]                                                                                             |                                                                                                            | 1,00    |
| COSTO MANODOPERA                                                                                                |                                                                                                            | € 26,39 |
| SPESE GENERALI 13%                                                                                              |                                                                                                            | € 3,43  |
| UTILE D'IMPRESA 10%                                                                                             |                                                                                                            | € 2,98  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE (al netto degli oneri per la sicurezza)                                                  |                                                                                                            | € 32,80 |