

# PROGETTAZIONE INTERVENTI



SAIC Ingegneri Associati  
Salita Pollaiuoli, 15/1  
16123 Genova (GE)  
Ing. Emiliano Bronzino



**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE  
SERVIZIO EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA':  
Via Trento e Trieste, 87C BORGO FORNARI - GENOVA  
LEVI PRIMO

| CODICE   |           |
|----------|-----------|
| EDIFICIO | ATTIVITA' |
| SIGE 13  | A         |

OGGETTO DELLA TAVOLA:  
Analisi nuovi prezzi

N° TAVOLA

004

|       |         |
|-------|---------|
| SCALA | -       |
| DATA  | 09/2019 |

RIF. FILE ANAGEDIL:

## CODIFICA ELABORATO

NOME FILE

| Argomento | Progressivo | Revisione | Codice documento |            |
|-----------|-------------|-----------|------------------|------------|
| G - R     | 004         | 00        | G - R - 004 - 00 | G-R-004-00 |

REDATTO DA:  
ING. EMILIANO BRONZINO

VERIFICATO DA:  
ING. FEDERICO VALSUANI

DATA VERIFICA  
26/09/2019

APPROVATO DA:  
ING. EMILIANO BRONZINO

DATA APPROVAZIONE  
26/09/2019



|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM01                       | Fornitura e posa di caldaia modulare a 3 elementi, alimentazione a gas metano, a condensazione, camera di combustione in acciaio inossidabile, bruciatore modulante cilindrico completa di quadro di comando, sonda esterna e box neutralizzazione condense. Principali caratteristiche tecniche: - potenzialità nominale 80/60 °C: 18,1 -222,3 kW; - potenzialità nominale 50/30 °C: 20- 240,0 kW; - potenzialità focolare: 18,8 - 225 kW; - pressione massima d'esercizio: 4 bar; - alimentazione rete: 230V/50Hz - Potenza elettrica 90 W; Tipo Viessmann Vitomodul 220-W, data in opera completa di scambiatore di calore, pompe primarie a velocità variabile, tronchetto ISPEL completo di dispositivi di sicurezza e accessori, valvola di intercettazione del combustibile, scheda elettronica digitale, display multifunzione, dotazioni di sicurezza secondo DIN 4751, complete di kit formato da collettori, set di isolamento tubazioni ed attacchi, kit trattamento delle condense. Compreso kit per scarico fumi in unico collettore, trasporto e consegna. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 32.747,77</b>  |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b>       |                   |      |             |      |                    |
|-----------------------------------|-------------------|------|-------------|------|--------------------|
| Codice                            | Descrizione       | U.M. | Unitario    | Q.ta | Importo            |
|                                   | Offerta Viessmann | nr   | € 35.442,04 | 1    | € 35.442,04        |
|                                   |                   |      |             |      |                    |
|                                   |                   |      |             |      |                    |
|                                   |                   |      |             |      |                    |
|                                   |                   |      |             |      |                    |
|                                   |                   |      |             |      |                    |
| <b>Materiale</b>                  |                   |      |             |      | <b>€ 35.442,04</b> |
| sconto listino 30%                |                   |      |             |      | € 10.632,61        |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |                   |      |             |      | <b>€ 24.809,43</b> |
| Spese generali 16,5%              |                   |      |             |      | € 4.093,56         |
| Utile d'impresa 10%               |                   |      |             |      | € 2.480,94         |

| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>  | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b>    |
|--|-------------|-----------------|-------------|-------------------|
|  |             |                 |             | € -               |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h           | € 35,50         | 16          | € 568,00          |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h           | € 33,16         | 24          | € 795,84          |
|  |             |                 |             | € -               |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %           | € 1.363,84      | 35%         | € -               |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |             |                 |             | <b>€ 1.363,84</b> |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 32.747,77</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                    |

|  |
|--|
| <b>Prezzo totale di applicazione € 32.747,77</b> |
|--|

|  |  |      |            |      |            |
|--|--|------|------------|------|------------|
| NP   | NUOVO PREZZO   |      |            |      |            |
| NPM02  | Circolatore gemellare elettronico a basso consumo energetico in ghisa per applicazioni di riscaldamento, corpo in ghisa, albero in acciaio inox, portata 15 m3/h, prevalenza 12 m, tipo GRUNDFOS MAGNA 3D 40-150 F |      |            |      |            |
| IMPORTO NUOVO PREZZO   |  |      |            | €    | 4.078,68   |
| ANALISI NUOVO PREZZO   |  |      |            |      |            |
| Codice   | Descrizione  | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo    |
|  | Catalogo GRUNDFOS  |      |            |      |            |
|  | Pompa Magna 3D 40-150 F  | nr   | € 4.451,00 | 1    | € 4.451,00 |
|  |  |      |            |      |            |
|  |  |      |            |      |            |
|  |  |      |            |      |            |
|  |  |      |            |      |            |
|  |  |      |            |      |            |
| Materiale  |  |      |            | €    | 4.451,00   |
| sconto listino 30%   |  |      |            | €    | 1.335,30   |
| Totale fornitura Materiale   |  |      |            | €    | 3.115,70   |
| Spese generali 16,5%   |  |      |            | €    | 514,09     |
| Utile d'impresa 10%  |  |      |            | €    | 311,57     |
| Noli, trasporti e mano d'opera   |  | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo    |
|  |  |      |            |      | € -        |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   |  | h    | € 35,50    | 2    | € 71,00    |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 |  | h    | € 33,16    | 2    | € 66,32    |
|  |  |      |            |      | € -        |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% |  | %    | € 137,32   | 35%  | € -        |
| Totale Noli, trasporti e mano d'opera  |  |      |            | €    | 137,32     |
| Totale   |  |      |            | €    | 4.078,68   |
| Arrotondamento   |  |      |            |      |            |
| Prezzo totale di applicazione  |  |      |            | €    | 4.078,68   |

|    |              |
|----|--------------|
| NP | NUOVO PREZZO |
|----|--------------|

|       |   |                   |
|-------|---|-------------------|
| NPM03 | Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento e demineralizzazione per caricamento automatico e trattamento dell'acqua, completo di protezione antiriflusso, a norma EN1717, tipo Caleffi 574111, avente diametro nominale attacco pari a 1/2". Dato in opera completo di cartuccia a perdere tipo Caleffi 570910. |                   |
|       | <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b>   | <b>€ 1.413,73</b> |

| ANALISI NUOVO PREZZO |              |      |            |                  |                   |
|----------------------|--------------|------|------------|------------------|-------------------|
| Codice               | Descrizione  | U.M. | Unitario   | Q.ta             | Importo           |
|                      | Listino 2018 |      |            |                  |                   |
|                      | 574111       | nr   | € 1.100,00 | 1                | € 1.100,00        |
|                      | 570910       | nr   | € 419,00   | 1                | € 419,00          |
|                      |              |      |            |                  |                   |
|                      |              |      |            |                  |                   |
|                      |              |      |            |                  |                   |
|                      |              |      |            |                  |                   |
|                      |              |      |            | <b>Materiale</b> | <b>€ 1.519,00</b> |
| sconto listino 30%   |              |      |            | €                | 455,70            |

|                            |   |          |
|----------------------------|---|----------|
| Totale fornitura Materiale | € | 1.063,30 |
| Spese generali 16,5%       | € | 175,44   |
| Utile d'impresa 10%        | € | 106,33   |

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo        |
|--|------|----------|------|----------------|
|  |      |          |      | € -            |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50  | 1    | € 35,50        |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16  | 1    | € 33,16        |
|  |      |          |      | € -            |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € 68,66  | 35%  | € -            |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |          |      | <b>€ 68,66</b> |

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>Totale</b>         | € | 1.413,73 |
| <b>Arrotondamento</b> |   |          |

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Prezzo totale di applicazione € | 1.413,73 |
|---------------------------------|----------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM04                       | Fornitura e posa di caldaia in acciaio con alimentazione automatica del combustibile, per la combustione di pellet e cippato di legno, fino a max w30/G50, completa di coclea per il trasporto del combustibile nella camera di combustione, scambiatore con sistema di pulizia automatica, completa di centralina di regolazione climatica e gestione, commutazione automatica estate/inverno, compresi sensore di livello combustibile, sensore di temperatura per ritorno fiamma nella coclea, sensore bollitore, sensori interni alla caldaia, tipo KWB Italia GmbH Multifire modello MF2 D 108 C4 da circa 100 KW. La fornitura si intende completa di valvola a tre vie miscelatrice per il controllo della temperatura di ritorno, kit antincendio con contenitore di acqua, contenitore per la cenere, sistema di alimentazione automatico con mescolatore a pavimento con due braccia della balestra, unità di azionamento con motoriduttore a coclea 3 x 400 V, comando corrispondente al comando caldaia, fotocellula per il controllo del livello di riempimento alla fine del canale della coclea, scarico con coperchio d'ispezione e interruttore di fine corsa di sicurezza, Kit di sicurezza INAIL, trasporto e consegna. Incluso Puffer della capacità di 2500 l ed estensione di garanzia a sei anni (ricambi, regolazione e usura). |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
| € <b>39.070,34</b>          |   |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b>       |                         |      |             |      |             |
|-----------------------------------|-------------------------|------|-------------|------|-------------|
| Codice                            | Descrizione             | U.M. | Unitario    | Q.ta | Importo     |
|                                   | Offerta 3AB110501 - KWB | nr   | € 39.444,00 | 1    | € 39.444,00 |
|                                   |                         |      |             |      |             |
|                                   |                         |      |             |      |             |
|                                   |                         |      |             |      |             |
|                                   |                         |      |             |      |             |
|                                   |                         |      |             |      |             |
|                                   |                         |      |             |      |             |
| <b>Materiale</b>                  |                         |      |             |      | € 39.444,00 |
| sconto listino 25%                |                         |      |             |      | € 9.861,00  |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |                         |      |             |      | € 29.583,00 |
| Spese generali 16,5%              |                         |      |             |      | € 4.881,20  |
| Utile d'impresa 10%               |                         |      |             |      | € 2.958,30  |

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo    |
|--|------|------------|------|------------|
|  |      |            |      | € -        |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50    | 24   | € 852,00   |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16    | 24   | € 795,84   |
|  |      |            |      | € -        |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € 1.647,84 | 35%  | € -        |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |            |      | € 1.647,84 |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>Totale</b>         | € 39.070,34 |
| <b>Arrotondamento</b> |             |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | € 39.070,34 |
|--------------------------------------|-------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| NPM05                       | Fornitura e posa in opera di sistema di telegestione e termoregolazione liberamente programmabile, completo di regolatore digitale per il controllo dei principali apparati di centrale (2 caldaie, pompe di circolazione, ecc.), con regolazione modulante per il comando di due valvole motorizzate a tre vie (queste escluse), completo di sonda di temperatura esterna per regolazione climatica (2 utenze separate), sonde di temperatura ad immersione per collettori, tubazione e puffer (per un totale di 9). Completo di accessori di comando e controllo, modem gsm e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante. Regolatore liberamente configurabile tipo Coster YLC 740 con 3 moduli di espansione PEC442 necessari per estendere il controllo a tutti i punti controllati e accessori per telegestione e GSM. Compresa programmazione e primo avviamento effettuato da centro assistenza. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |
|                             | <b>€ 5.084,66</b>  |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b>       |  |      |            |      |                   |
|-----------------------------------|--|------|------------|------|-------------------|
| Codice                            | Descrizione                                      | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|                                   | Listino Coster 2019                              |      |            |      |                   |
| YLC 740                           | Regolatore climatico YLC 740 moduli e accessori. | nr   | € 1.110,00 | 1    | € 1.110,00        |
| PEC 442                           | Modulo di espansione PEC 442 e accessori.        | nr   | € 310,00   | 3    | € 930,00          |
| SDC 020                           | SD card  | nr   | € 25,00    | 1    | € 25,00           |
| SAE 001T5                         | Sonda esterna di temperatura T5                  | nr   | € 82,00    | 1    | € 82,00           |
| SIH 001T5                         | Sonda di temperatura a immersione T5             | nr   | € 82,00    | 9    | € 738,00          |
| ALM1225                           | Alimentatore barra DIN 12V-25W                   | nr   | € 65,00    | 1    | € 65,00           |
| GSM 232                           | Modem GSM/GPRS                                   | nr   | € 490,00   | 1    | € 490,00          |
| GIS 090                           | Guaina in ottone da 1/2" x 90 mm                 | nr   | € 25,00    | 9    | € 225,00          |
| PRG                               | Programmazione, schemi elettrici e               | nr   | € 1.182,80 | 1    | € 1.182,80        |
| <b>Materiale</b>                  |  |      |            |      | <b>€ 4.847,80</b> |
| sconto listino 35%                |  |      |            |      | € 1.696,73        |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |  |      |            |      | <b>€ 3.151,07</b> |
| Spese generali 16,5%              |  |      |            |      | € 519,93          |
| Utile d'impresa 10%               |  |      |            |      | € 315,11          |

| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>  | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b>    |
|--|-------------|-----------------|-------------|-------------------|
|  |             |                 |             | € -               |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h           | € 35,50         | 16          | € 568,00          |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h           | € 33,16         | 16          | € 530,56          |
|  |             |                 |             | € -               |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %           | € 1.098,56      | 35%         | € -               |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |             |                 |             | <b>€ 1.098,56</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>Totale</b> | <b>€ 5.084,66</b> |
|---------------|-------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM06                       | Fornitura di nuova canna fumaria per moduli termici a condensazione realizzata con elementi preisolati metallici a doppia parete, in acciaio inox interno e rame esterno (come di seguito distinto), a innesto rapido tipo conix duo. Diametro interno DN 150 mm. Compresi i pezzi speciali, terminale parapioggia, elemento di ispezione, scarico e componenti per ancoraggio ove necessari. Calcolato in base a sviluppo di circa 16 m partendo dalla centrale termica fino alla copertura secondo quanto previsto dalla Norma. Tipo Camini Wierer Conix Duo. Tratto in esterno con finitura in Rame. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | € <b>9.766,95</b>   |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b>       |  |      |            |      |                   |
|-----------------------------------|--|------|------------|------|-------------------|
| Codice                            | Descrizione  | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|                                   | Fornitura camino sviluppo circa 16 m DN 150 mm come da offerta Mazzoni del 10 settembre 2019 | nr   | € 6.418,27 | 1    | € <b>6.418,27</b> |
|                                   |  |      |            |      |                   |
|                                   |  |      |            |      |                   |
|                                   |  |      |            |      |                   |
|                                   |  |      |            |      |                   |
|                                   |  |      |            |      |                   |
| <b>Materiale</b>                  |  |      |            |      | € <b>6.418,27</b> |
| sconto listino 0%                 |  |      |            |      | € -               |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |  |      |            |      | € <b>6.418,27</b> |
| Spese generali 16,5%              |  |      |            |      | € <b>1.059,01</b> |
| Utile d'impresa 10%               |  |      |            |      | € <b>641,83</b>   |

| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>  | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b>    |
|--|-------------|-----------------|-------------|-------------------|
|  |             |                 |             | € -               |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h           | € 35,50         | 24          | € 852,00          |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h           | € 33,16         | 24          | € 795,84          |
|  |             |                 |             | € -               |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %           | € 1.647,84      | 35%         | € -               |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |             |                 |             | € <b>1.647,84</b> |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Totale</b>         | € <b>9.766,95</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                   |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | € <b>9.766,95</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

| NP                          | NUOVO PREZZO   |
|-----------------------------|--|
| NPM07                       | Fornitura di collettore in acciaio nero per acqua riscaldamento trattato con doppia mano di antiruggine e pitturazione a norma gialla, stacchi saldati, del diametro di 150 mm, numero 5 attacchi da 20 mm a 80 mm. Compresa coibentazione e finitura in lamierino di alluminio. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |
|                             | <b>€ 1.925,13</b>  |

| ANALISI NUOVO PREZZO              |   |      |          |      |                 |
|-----------------------------------|---|------|----------|------|-----------------|
| Codice                            | Descrizione   | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo         |
|                                   | Listino D'Amore & Lunardi S.p.A.  |      |          |      |                 |
| T30000139                         | TUBO NERO LISCIO COMM.S/S D. 139.7 x 4  | kg   | € 3,25   | 36   | € 117,00        |
| T20003027                         | TUBO THERMO LISCIO S/S EN 10255 D. 3/4  | m    | € 8,15   | 1    | € 8,15          |
| T20003042                         | TUBO THERMO LISCIO S/S EN 10255 D. 1.1/4  | m    | € 14,10  | 1    | € 14,10         |
| T20003060                         | TUBO THERMO LISCIO S/S EN 10255 D. 2  | m    | € 22,40  | 1    | € 22,40         |
| T20003089                         | TUBO THERMO LISCIO S/S EN 10255 D. 3  | m    | € 37,00  | 1    | € 37,00         |
| F001009                           | FONDELLI A SALDARE 139  | nr   | € 12,00  | 2    | € 24,00         |
|                                   | Aumento del 30% alle voci precedenti per sfridi di lavorazione  | %    | € 222,65 | 30%  | € 66,80         |
| E001002                           | FLANGE PIANE PN 6 UNI 2276 DN 20  | nr   | € 6,26   | 2    | € 12,52         |
| E001004                           | FLANGE PIANE PN 6 UNI 2276 DN 32  | nr   | € 8,25   | 2    | € 16,50         |
| E001006                           | FLANGE PIANE PN 6 UNI 2276 DN 50  | nr   | € 10,01  | 2    | € 20,02         |
| E001008                           | FLANGE PIANE PN 6 UNI 2276 DN 80  | nr   | € 18,53  | 2    | € 37,06         |
| 73.1.30                           | Coppelle di lana di roccia, densita' 100-125 Kg/m³  |      |          |      |                 |
| 73.1.30.30                        | Dello spessore di 50 mm, per tubi del diametro nominale di:   |      |          |      |                 |
| PR.C14.A10.1 10                   | Coppelle di lana di roccia, sp 50 mm, per tubi Ø 20 mm  | m    | € 5,19   | 2    | € 10,38         |
| PR.C14.A10.1 20                   | Coppelle di lana di roccia, sp 50 mm, per tubi Ø 32 mm  | m    | € 5,69   | 2    | € 11,38         |
| PR.C14.A10.1 30                   | Coppelle di lana di roccia, sp 50 mm, per tubi Ø 50 mm  | m    | € 6,64   | 2    | € 13,28         |
| PR.C14.A10.1 40                   | Coppelle di lana di roccia, sp 50 mm, per tubi Ø 80 mm  | m    | € 8,35   | 2    | € 16,70         |
| PR.C14.A10.2 05                   | Coppelle di lana di roccia, sp 60 mm, per tubi Ø 125 mm (maggiorata la quantità per sviluppo 150 mm diametro) | m    | € 13,41  | 4    | € 53,64         |
| 40.A12.A20.0 05                   | PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a130mm. Sino a 170 mm                                    | m    | € 22,77  | 4    | € 91,08         |
| 40.A12.A20.0 10                   | PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibent.Ø>170 sino a250mm  | m    | € 31,63  | 2    | € 63,26         |
| 40.A12.A20.0 15                   | PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a130mm. Sino a 170 mm                                    | m    | € 39,21  | 6    | € 235,26        |
|                                   |   |      |          |      |                 |
| <b>Materiale</b>                  |   |      |          |      | <b>€ 870,53</b> |
| sconto listino 0%                 |   |      |          |      | € -             |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |   |      |          |      | <b>€ 870,53</b> |
| Spese generali 16,5%              |   |      |          |      | € 143,64        |
| Utile d'impresa 10%               |   |      |          |      | € 87,05         |

| Noli, trasporti e mano d'opera                                     | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo  |
|--|------|----------|------|----------|
|  |      |          |      | € -      |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super                           | h    | € 35,50  | 12   | € 426,00 |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super | h    | € 33,16  | 12   | € 397,92 |

|                             |  |  |  |   |                 |
|-----------------------------|--|--|--|---|-----------------|
| <b>NP</b>                   | <b>NUOVO PREZZO</b>  |  |  |   |                 |
| NPM08                       | Circolatore gemellare elettronico a basso consumo energetico in ghisa per applicazioni di riscaldamento, corpo in ghisa, albero in acciaio inox, portata 15 m3/h, prevalenza 12 m, tipo GRUNDFOS MAGNA 3D 65-150 F |  |  |   |                 |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |  |  | € | <b>6.030,32</b> |

  

| ANALISI NUOVO PREZZO              |                         |      |            |      |                   |
|-----------------------------------|-------------------------|------|------------|------|-------------------|
| Codice                            | Descrizione             | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|                                   | Catalogo GRUNDFOS       |      |            |      |                   |
|                                   | Pompa Magna 3D 65-150 F | nr   | € 6.655,00 | 1    | € 6.655,00        |
|                                   |                         |      |            |      |                   |
|                                   |                         |      |            |      |                   |
|                                   |                         |      |            |      |                   |
|                                   |                         |      |            |      |                   |
|                                   |                         |      |            |      |                   |
| <b>Materiale</b>                  |                         |      |            |      | € <b>6.655,00</b> |
| sconto listino 30%                |                         |      |            |      | € 1.996,50        |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |                         |      |            |      | € <b>4.658,50</b> |
| Spese generali 16,5%              |                         |      |            |      | € <b>768,65</b>   |
| Utile d'impresa 10%               |                         |      |            |      | € <b>465,85</b>   |

  

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo         |
|--|------|----------|------|-----------------|
|  |      |          |      | € -             |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50  | 2    | € 71,00         |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16  | 2    | € 66,32         |
|  |      |          |      | € -             |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € 137,32 | 35%  | € -             |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |          |      | € <b>137,32</b> |

  

|                       |  |  |  |            |
|-----------------------|--|--|--|------------|
| <b>Totale</b>         |  |  |  | € 6.030,32 |
| <b>Arrotondamento</b> |  |  |  |            |

  

|                                      |  |  |  |                   |
|--------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> |  |  |  | € <b>6.030,32</b> |
|--------------------------------------|--|--|--|-------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| NPM09                       | Circolatore gemellare elettronico a basso consumo energetico in ghisa per applicazioni di riscaldamento, corpo in ghisa, albero in acciaio inox, portata 7 m3/h, prevalenza 6 m, tipo GRUNDFOS MAGNA 1D 32-100 F |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |
|                             | € <b>1.678,98</b>  |

| ANALISI NUOVO PREZZO |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
|----------------------|--|--|--|--|--|

| Codice             | Descrizione             | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|--------------------|-------------------------|------|------------|------|-------------------|
|                    | Catalogo GRUNDFOS       |      |            |      |                   |
|                    | Pompa Magna 1D 32-100 F | nr   | € 1.741,00 | 1    | € <b>1.741,00</b> |
|                    |                         |      |            |      |                   |
|                    |                         |      |            |      |                   |
|                    |                         |      |            |      |                   |
|                    |                         |      |            |      |                   |
|                    |                         |      |            |      |                   |
|                    |                         |      |            |      |                   |
| <b>Materiale</b>   |                         |      |            |      | € <b>1.741,00</b> |
| sconto listino 30% |                         |      |            |      | € 522,30          |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | € <b>1.218,70</b> |
| Spese generali 16,5%              | € <b>201,09</b>   |
| Utile d'impresa 10%               | € <b>121,87</b>   |

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo         |
|--|------|----------|------|-----------------|
|  |      |          |      | € -             |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50  | 2    | € 71,00         |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16  | 2    | € 66,32         |
|  |      |          |      | € -             |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € 137,32 | 35%  | € -             |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |          |      | € <b>137,32</b> |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Totale</b>         | € 1.678,98 |
| <b>Arrotondamento</b> |            |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | € <b>1.678,98</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| NPM10                       | Fornitura di nuova canna fumaria per caldaia a pellet e cippato di legno realizzata con elementi preisolati metallici a doppia parete, in acciaio inox interno e rame esterno (come di seguito distinto), a innesto rapido tipo conix duo. Diametro interno DN 200 mm. Compresi i pezzi speciali, terminale parapioggia, elemento di ispezione, scarico e componenti per ancoraggio ove necessari. Calcolato in base a sviluppo di circa 23 m partendo dalla centrale termica fino alla copertura secondo quanto previsto dalla Norma. Tipo Camini Wierer Conix Duo. Tratto in esterno con finitura in Rame. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |
|                             | <b>€ 13.387,68</b>   |

| ANALISI NUOVO PREZZO |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
|----------------------|--|--|--|--|--|

| Codice            | Descrizione  | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|-------------------|--|------|------------|------|-------------------|
|                   | Fornitura camino sviluppo circa 23 m DN 200 mm come da offerta Mazzoni del 10 settembre 2019 | nr   | € 9.063,40 | 1    | € 9.063,40        |
|                   |  |      |            |      |                   |
|                   |  |      |            |      |                   |
|                   |  |      |            |      |                   |
|                   |  |      |            |      |                   |
|                   |  |      |            |      |                   |
|                   |  |      |            |      |                   |
| <b>Materiale</b>  |  |      |            |      | <b>€ 9.063,40</b> |
| sconto listino 0% |  |      |            |      | € -               |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | <b>€ 9.063,40</b> |
| Spese generali 16,5%              | € 1.495,46        |
| Utile d'impresa 10%               | € 906,34          |

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|--|------|------------|------|-------------------|
|  |      |            |      | € -               |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50    | 28   | € 994,00          |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16    | 28   | € 928,48          |
|  |      |            |      | € -               |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € 1.922,48 | 35%  | € -               |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |            |      | <b>€ 1.922,48</b> |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 13.387,68</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                    |

|  |
|--|
| <b>Prezzo totale di applicazione € 13.387,68</b> |
|--|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM11                       | Fornitura e posa di contatermie costituito da contatore volumetrico a ultrasuoni con lanciaimpulsi elettronico per acqua di circolazione in impianti di riscaldamento tipo Coster KSHF - F - DN50, completo di sonde di temperatura e pozzetti, integratore e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 1.927,36</b>   |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |                 |      |            |      |                   |
|-----------------------------|-----------------|------|------------|------|-------------------|
| Codice                      | Descrizione     | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|                             | Catalogo Coster |      |            |      |                   |
|                             | KSHF 50-15G     | nr   | € 1.425,00 | 1    | € 1.425,00        |
|                             | IET 7143        | nr   | € 450,00   | 1    | € 450,00          |
|                             | SPT 031         | nr   | € 95,00    | 1    | € 95,00           |
|                             | GIS 112         | nr   | € 40,00    | 1    | € 40,00           |
| <b>Materiale</b>            |                 |      |            |      | <b>€ 2.010,00</b> |
| sconto listino 35%          |                 |      |            |      | € 703,50          |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | <b>€ 1.306,50</b> |
| Spese generali 16,5%              | € 215,57          |
| Utile d'impresa 10%               | € 130,65          |

| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>  | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b>  |
|--|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
|  |             |                 |             | € -             |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h           | € 35,50         | 4           | € 142,00        |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h           | € 33,16         | 4           | € 132,64        |
|  |             |                 |             | € -             |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %           | € 274,64        | 35%         | € -             |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |             |                 |             | <b>€ 274,64</b> |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 1.927,36</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                   |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 1.927,36</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM12                       | Assistenza alle opere murarie per forometrie passaggi tubazioni, ripristini, stuccatura e coloritura e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | € <b>2.548,89</b>   |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |
|-----------------------------|

| Codice            | Descrizione     | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo         |
|-------------------|-----------------|------|----------|------|-----------------|
|                   | Stima materiali | nr   | € 600,00 | 1    | € <b>600,00</b> |
|                   |                 |      |          |      |                 |
|                   |                 |      |          |      |                 |
|                   |                 |      |          |      |                 |
|                   |                 |      |          |      |                 |
| <b>Materiale</b>  |                 |      |          |      | € <b>600,00</b> |
| sconto listino 0% |                 |      |          |      | € -             |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | <b>€ 600,00</b> |
| Spese generali 16,5%              | € <b>99,00</b>  |
| Utile d'impresa 10%               | € <b>60,00</b>  |

| Noli, trasporti e mano d'opera  | U.M. | Unitario   | Q.ta  | Importo           |
|---|------|------------|-------|-------------------|
|   |      |            |       | € -               |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato  | h    | € 34,41    | 27,34 | € 940,69          |
| RU.M01.A01.040-Operaio Comune   | h    | € 30,97    | 27,42 | € 849,20          |
|   |      |            |       | € -               |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale<br>notturno 35% | %    | € 1.789,89 | 35%   | € -               |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>  |      |            |       | € <b>1.789,89</b> |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Totale</b>         | € <b>2.548,89</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                   |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 2.548,89</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM13                       | Circolatore gemellare elettronico a basso consumo energetico in ghisa per applicazioni di riscaldamento, corpo in ghisa, albero in acciaio inox, portata 9 m3/h, prevalenza 4 m, tipo GRUNDFOS MAGNA 1D 50-60 F |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | € <b>2.877,94</b>   |

| ANALISI NUOVO PREZZO |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
|----------------------|--|--|--|--|--|

| Codice             | Descrizione            | U.M. | Unitario   | Q.ta | Importo           |
|--------------------|------------------------|------|------------|------|-------------------|
|                    | Catalogo GRUNDFOS      |      |            |      |                   |
|                    | Pompa Magna 1D 50-60 F | nr   | € 3.095,00 | 1    | € 3.095,00        |
|                    |                        |      |            |      |                   |
|                    |                        |      |            |      |                   |
|                    |                        |      |            |      |                   |
|                    |                        |      |            |      |                   |
|                    |                        |      |            |      |                   |
|                    |                        |      |            |      |                   |
| <b>Materiale</b>   |                        |      |            |      | € <b>3.095,00</b> |
| sconto listino 30% |                        |      |            |      | € 928,50          |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | € <b>2.166,50</b> |
| Spese generali 16,5%              | € <b>357,47</b>   |
| Utile d'impresa 10%               | € <b>216,65</b>   |

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo         |
|--|------|----------|------|-----------------|
|  |      |          |      | € -             |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50  | 2    | € 71,00         |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16  | 2    | € 66,32         |
|  |      |          |      | € -             |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € 137,32 | 35%  | € -             |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |          |      | € <b>137,32</b> |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Totale</b>         | € <b>2.877,94</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                   |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | € <b>2.877,94</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM14                       | Sostituzione di corpi illuminanti esistenti con nuovi corpi illuminanti a LED |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 12.943,81</b>  |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |   |      |             |                   |                    |
|-----------------------------|---|------|-------------|-------------------|--------------------|
| Codice                      | Descrizione   | U.M. | Unitario    | Q.ta              | Importo            |
|                             | Offerta AGNE <sup>2</sup>   |      |             |                   |                    |
|                             | Fornitura e posa di corpi illuminanti a LED come da offerta AGNE <sup>2</sup> N°622/2019 del 18/09/2019 | a.c. | € 12.943,81 | 1                 | € 12.943,81        |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             |                   |                    |
|                             |   |      |             | <b>Materiale</b>  | <b>€ 12.943,81</b> |
|                             |   |      |             | sconto listino 0% | € -                |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b>      | <b>€ 12.943,81</b> |
| Spese generali (incluse nell'offerta)  | € -                |
| Utile d'impresa (incluso nell'offerta) | € -                |

| Noli, trasporti e mano d'opera   | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo    |
|--|------|----------|------|------------|
|  |      |          |      | € -        |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h    | € 35,50  |      | € -        |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h    | € 33,16  |      | € -        |
|  |      |          |      | € -        |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %    | € -      | 35%  | € -        |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |      |          |      | <b>€ -</b> |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 12.943,81</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                    |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 12.943,81</b> |
|--------------------------------------|--------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM15                       | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di centrale completo di quadro elettrico equipaggiato con interruttori differenziali e magnetotermici, relè/teleruttori per comando automatico mediante centralina di termoregolazione (questa esclusa), secondo schema di progetto. Compresa la realizzazione della linea di alimentazione/regolazione utenze tecniche impianto meccanico, con FPO di cavo come da specifiche derivato da quadro elettrico/centralina calcolato a qualsiasi distanza, FPO di via cavi terminale da dorsale in passerella, collegamento, avviamento, taratura delle protezioni, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio. Impianto di illuminazione della centrale. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 10.327,45</b>  |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |  |      |             |      |                    |
|-----------------------------|--|------|-------------|------|--------------------|
| Codice                      | Descrizione                            | U.M. | Unitario    | Q.ta | Importo            |
|                             | Offerta Impresa Emmest KF042/PRE/MM/01 |      |             |      |                    |
|                             | Importo da offerta                     | a.c. | € 10.327,45 | 1    | € 10.327,45        |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
| <b>Materiale</b>            |  |      |             |      | <b>€ 10.327,45</b> |
| sconto listino 0%           |  |      |             |      | € -                |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b>         | <b>€ 10.327,45</b> |
| Spese generali 0% (incluse nell'offerta)  | € -                |
| Utile d'impresa 0% (incluso nell'offerta) | € -                |

| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>  | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b> |
|--|-------------|-----------------|-------------|----------------|
|  |             |                 |             | € -            |
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h           | € 35,50         | 0           | € -            |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h           | € 33,16         | 0           | € -            |
|  |             |                 |             | € -            |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %           | € -             | 35%         | € -            |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |             |                 |             | <b>€ -</b>     |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 10.327,45</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                    |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 10.327,45</b> |
|--------------------------------------|--------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NPM16                       | Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico potenza nominale pari a 19,65 kWp, installato sulla copertura finale dell'Istituto, compresi moduli fotovoltaici tipo Aleo Solar, connettori, cavi, sistema di monitoraggio. Garanzia di prodotto di 25 anni. Impianto composto da n°59 moduli Monocristallini da 333 Wp, n°2 inverter, n°59 ottimizzatori, strutture e ganci in alluminio, quadri e componentistica elettrica, sistema di telecontrollo. Comprese le pratiche Enti preposti all'allaccio, fino all'ottenimento dei permessi, test e certificazioni e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 38.978,66</b>  |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |  |      |             |      |                    |
|-----------------------------|--|------|-------------|------|--------------------|
| Codice                      | Descrizione                            | U.M. | Unitario    | Q.ta | Importo            |
|                             | Offerta Impresa Emmest KF042/PRE/MM/00 |      |             |      |                    |
|                             | Importo da offerta                     | a.c. | € 38.978,66 | 1    | € 38.978,66        |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
|                             |  |      |             |      |                    |
| <b>Materiale</b>            |  |      |             |      | <b>€ 38.978,66</b> |
| sconto listino 0%           |  |      |             |      | € -                |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b>         | <b>€ 38.978,66</b> |
| Spese generali 0% (incluse nell'offerta)  | € -                |
| Utile d'impresa 0% (incluso nell'offerta) | € -                |

| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>  | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b> |
|--|-------------|-----------------|-------------|----------------|
| 01.04.05-Installatore 5a categoria super   | h           | € 35,50         | 0           | € -            |
| 01.04.10-Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super                 | h           | € 33,16         | 0           | € -            |
|  |             |                 |             | € -            |
| Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35% | %           | € -             | 35%         | € -            |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>                                       |             |                 |             | <b>€ -</b>     |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 38.978,66</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                    |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 38.978,66</b> |
|--------------------------------------|--------------------|



|    |              |  |  |  |  |
|----|--------------|--|--|--|--|
| NP | NUOVO PREZZO |  |  |  |  |
|----|--------------|--|--|--|--|

|                      |   |  |  |   |        |
|----------------------|---|--|--|---|--------|
| NP.ED.02             | Rimozione delle persiane, sostituzione dei cardini e successivo riposizionamento delle persiane mediante tassello di fissaggio per cardini e fermacardini costituito da una struttura portante in lamiera (spessore 2 mm) e barra filettata (M12 o M16 a seconda del modello) |  |  |   |        |
| IMPORTO NUOVO PREZZO |   |  |  | € | 271,18 |

| ANALISI NUOVO PREZZO |  |     |          |           |          |
|----------------------|--|-----|----------|-----------|----------|
| Codice               | Descrizione                                      | U.M | Unitario | Q.ta      | Importo  |
| 000001               | Minuteria  | nr  | € 4,50   | 2         | € 9,00   |
| PR.A02.F10.010       | Resina epossidica bicomponente                   | kg  | € 31,63  | 3         | € 94,89  |
| 000002               | Tassello di fissaggio per cardini e fermacardini | nr  | € 6,70   | 4         | € 26,80  |
| 000003               | Cardini per persiane in acciaio                  | nr  | € 8,00   | 4         | € 32,00  |
|                      |  |     |          |           |          |
|                      |  |     |          |           |          |
|                      |  |     |          |           |          |
|                      |  |     |          |           |          |
|                      |  |     |          |           |          |
|                      |  |     |          | Materiale | € 162,69 |

|                            |  |  |  |   |        |
|----------------------------|--|--|--|---|--------|
| Totale fornitura Materiale |  |  |  | € | 162,69 |
| Spese generali 16,5%       |  |  |  | € | 26,84  |
| Utile d'impresa 10%        |  |  |  | € | 16,27  |

|                                       |      |          |      |         |
|---------------------------------------|------|----------|------|---------|
| Noli, trasporti e mano d'opera        | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo |
|                                       |      |          |      | € -     |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato    | h    | € 34,41  | 1    | € 34,41 |
| RU.M01.A01.040-Operaio Comune         | h    | € 30,97  | 1    | € 30,97 |
|                                       |      |          |      |         |
|                                       |      |          |      | € -     |
| Totale Noli, trasporti e mano d'opera |      |          |      | € 65,38 |

|                |  |  |  |   |        |
|----------------|--|--|--|---|--------|
| Totale         |  |  |  | € | 271,18 |
| Arrotondamento |  |  |  |   |        |

|                               |  |  |  |   |        |
|-------------------------------|--|--|--|---|--------|
| Prezzo totale di applicazione |  |  |  | € | 271,18 |
|-------------------------------|--|--|--|---|--------|

| NP                          | NUOVO PREZZO   |
|-----------------------------|--|
| NP.ED.03                    | Fornitura e posa in opera di pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con Laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua e su quella inferiore con fibra minerale saturata. tipo STIFERITE ISOVENTILATO. Sp. 14 cm (1200x2400 mm), compresi profili di supporto tegole, griglie parapassere e qualunque altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |
|                             | <b>€ 75,53</b>   |

| ANALISI NUOVO PREZZO              |  |          |          |       |                |
|-----------------------------------|--|----------|----------|-------|----------------|
| Codice                            | Descrizione  | U.M.     | Unitario | Q.ta  | Importo        |
| 000001                            | Fornitura pannello isolante Stiferite ISOVENTILATO   | mq       | € 41,24  | 1,1   | € 45,36        |
| 000002                            | Profilo OMEGA, in zinco magnesio a ventilazione maggiorata per supporto del manto di copertura.              | ml       | € 3,60   | 2,4   | € 8,64         |
| 000003                            | ISOTELO VB, con freno vapore, impermeabile all'acqua. Fornito in bobina                                      | a bobina | € 140,00 | 0,025 | € 3,50         |
| 000004                            | Griglia parapasseri universale, in lamiera stirata e zincata per ventilazione e supporto elementi a pettine. | ml       | € 4,33   | 0,4   | € 1,73         |
| 000005                            | Nastro sigillante adesivo, in PE armato e collante acrilico, per giunzioni bordi pannelli Isoventilato.      | cad      | € 37,50  | 0,16  | € 6,00         |
| 000006                            | Banda in alluminio plissettato, per colmi areati, forata e verniciata tinta cotto.                           | cad      | € 52,50  | 0,075 | € 3,94         |
|                                   |  |          |          |       |                |
|                                   |  |          |          |       |                |
| <b>Materiale</b>                  |  |          |          |       | <b>€ 69,17</b> |
| sconto 30%                        |  |          |          |       | € 20,75        |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |  |          |          |       | <b>€ 48,42</b> |
| Spese generali 16,5%              |  |          |          |       | € 7,99         |
| Utile d'impresa 10%               |  |          |          |       | € 4,84         |

| Noli, trasporti e mano d'opera               | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo        |
|--|------|----------|------|----------------|
|  |      |          |      | € -            |
| RU.M01.A01.020-Operaio Specializzato         | h    | € 36,99  | 0,2  | € 7,40         |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato           | h    | € 34,41  | 0,2  | € 6,88         |
|  |      |          |      | € -            |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b> |      |          |      | <b>€ 14,28</b> |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 75,53</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                |

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 75,53</b> |
|--------------------------------------|----------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NP.ED.04                    | Fornitura e posa in opera di pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, schermo al vapore integrato sul lato caldo, fattore di resistenza al vapore $\mu > 89900$ , rivestimento gas tight triplo strato adatto alla posa mediante incollaggio, accoppiato a lastre in cartongesso di spessore 12,5 mm a bordi assottigliati. Tipo STIFERITE RP. Sp. 10+1,25 cm (1200x3000 mm). Compresa la stuccatura dei giunti, la rimozione dei corpi illuminanti, la rimozione e successiva posa in opera di canaline elettriche, rilevatori e quant'altro possa ostacolare la lavorazione. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 95,53</b>  |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b>      |  |      |          |      |                |
|----------------------------------|--|------|----------|------|----------------|
| Codice                           | Descrizione                              | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo        |
| 000001                           | Fornitura pannello isolante Stiferite RP | mq   | € 37,35  | 1,1  | € 41,09        |
| sconto 30%                       |  |      |          |      | € 12,33        |
| <b>Materiali</b>                 |  |      |          |      | <b>€ 28,76</b> |
| Spese generali 16,5%             |  |      |          |      | € 4,75         |
| Utile d'impresa 10%              |  |      |          |      | € 2,88         |
| <b>totale fornitura pannello</b> |  |      |          |      | <b>€ 36,38</b> |

|                                   |   |    |        |      |                |
|-----------------------------------|---|----|--------|------|----------------|
| PR.A05.A60.020                    | Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio   | kg | € 6,64 | 2    | € 13,28        |
| 95.B10.S20.010                    | Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri | mq | € 1,96 | 1    | € 1,96         |
| PR.A02.E10.010                    | Adesivo a base di gesso per stuccatura e incollaggio lastre controsoffitto in cartongesso   | kg | € 2,35 | 0,25 | € 0,59         |
| <b>Materiale</b>                  |   |    |        |      | <b>€ 52,21</b> |
| <b>Totale fornitura Materiale</b> |   |    |        |      | <b>€ 52,21</b> |

| Noli, trasporti e mano d'opera               | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo        |
|--|------|----------|------|----------------|
|  |      |          |      | € -            |
| RU.M01.A01.020-Operaio Specializzato         | h    | € 36,99  | 0,5  | € 18,50        |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato           | h    | € 34,41  | 0,5  | € 17,21        |
|  |      |          |      | € -            |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b> |      |          |      | <b>€ 35,70</b> |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 95,53</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                |

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 95,53</b> |
|--------------------------------------|----------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NP.ED.05                    | Smontaggio di pluviali e canali di gronda compresa le apparecchiature di sostegno e fissaggio |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 48,18</b>  |

| ANALISI NUOVO PREZZO                         |      |          |      |                |
|--|------|----------|------|----------------|
| Noli, trasporti e mano d'opera               | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo        |
|  |      |          |      |                |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato           | h    | € 34,41  | 0,5  | € 17,21        |
| RU.M01.A01.040-Operaio Comune                | h    | € 30,97  | 1    | € 30,97        |
|  |      |          |      |                |
|  |      |          |      |                |
| Totale Noli, trasporti e mano d'opera        |      |          |      | <b>€ 48,18</b> |
|  |      |          |      |                |
| Totale                                       |      |          |      | € 48,18        |
| Arrotondamento                               |      |          |      |                |
|  |      |          |      |                |
| <b>Prezzo totale di applicazione € 48,18</b> |      |          |      |                |

|  |  |
|--|--|
| <b>NP</b>  | <b>NUOVO PREZZO</b>  |
| NP.ED.06   | Fornitura e posa in opera di finestra e portafinestra in alluminio taglio termico e canalina calda e triplo vetro basso emissivo con argon nell'intercapedine. Trasmittanza media UW=1,40 W/mqk. Su preesistente braghettone compresa la rifasciatura di quest'ultimo. |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b>                      |  |
|  | <b>€ 66.298,65</b>   |
| <b>Totale fornitura Materiale € 52.410,00</b>    |  |
|  | Spese generali 16,5% <b>€ 8.647,65</b>   |
|  | Utile d'impresa 10% <b>€ 5.241,00</b>  |
| <b>Totale € 66.298,65</b>                        |  |
| <b>Arrotondamento</b>                            |  |
| <b>Prezzo totale di applicazione € 66.298,65</b> |  |

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

  

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NP.ED.07                    | Smontaggio, accatastamento franco cantiere, protezione dagli agenti atmosferici e successivo ripristino di griglie protettive termosifoni, attrezzature da palestra e quant'altro possa ostacolare le lavorazioni di coibentazione a pavimento della palestra |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 247,76</b>   |

  

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b>                  |             |                 |             |                 |
|--|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| <b>Noli, trasporti e mano d'opera</b>        | <b>U.M.</b> | <b>Unitario</b> | <b>Q.ta</b> | <b>Importo</b>  |
|  |             |                 |             |                 |
| RU.M01.A01.040-Operaio Comune                | h           | € 30,97         | 4           | € 123,88        |
| RU.M01.A01.040-Operaio Comune                | h           | € 30,97         | 4           | € 123,88        |
|  |             |                 |             |                 |
|  |             |                 |             |                 |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b> |             |                 |             | <b>€ 247,76</b> |

  

|                       |  |                 |
|-----------------------|--|-----------------|
| <b>Totale</b>         |  | <b>€ 247,76</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |  |                 |

  

|   |  |
|---|--|
| <b>Prezzo totale di applicazione € 247,76</b> |  |
|---|--|

| NP                                    |  | NUOVO PREZZO |          |      |         |
|---------------------------------------|--|--------------|----------|------|---------|
| NP.ED.08                              | Fornitura e posa in opera coibentazione sotto massetto mediante pannello tipo sandwich STIFERITE GT, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità termica: λD=0,022 W/mK. Posato mediante incollaggio. Comprensivo di fornitura e posa di barriera al vapore. Sp. 10 cm. |              |          |      |         |
|                                       | IMPORTO NUOVO PREZZO   |              |          | €    | 51,68   |
| ANALISI NUOVO PREZZO                  |  |              |          |      |         |
| Codice                                | Descrizione  | U.M.         | Unitario | Q.ta | Importo |
| 000001                                | Fornitura pannello isolante Stiferite GT   | mq           | € 25,58  | 1,1  | € 28,14 |
| sconto 30%                            |  |              |          | €    | 8,44    |
| Materiali                             |  |              |          | €    | 19,70   |
| Spese generali 16,5%                  |  |              |          | €    | 3,25    |
| Utile d'impresa 10%                   |  |              |          | €    | 1,97    |
| totale fornitura pannello             |  |              |          | €    | 24,92   |
|                                       |  |              |          |      |         |
| PR.A18.A25.010                        | Barriera al vapore   | mq           | € 3,78   | 1,1  | € 4,16  |
| PR.A02.B10.020                        | Adesivo poliuretanico  | kg           | € 6,22   | 0,5  | € 3,11  |
| Materiale                             |  |              |          | €    | 32,18   |
| Totale fornitura Materiale            |  |              |          | €    | 32,18   |
| Noli, trasporti e mano d'opera        |  | U.M.         | Unitario | Q.ta | Importo |
| RU.M01.A01.020-Operaio Specializzato  |  | h            | € 36,99  | 0,2  | € 7,40  |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato    |  | h            | € 34,41  | 0,2  | € 6,88  |
|                                       |  |              |          |      | € -     |
| Totale Noli, trasporti e mano d'opera |  |              |          |      | € 14,28 |
| Totale                                |  |              |          |      | € 51,68 |
| Arrotondamento                        |  |              |          |      |         |
| Prezzo totale di applicazione         |  |              |          |      | € 51,68 |

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NP.ED.09                    | Demolizione di pavimentazione in linoleum/PVC incollati, compresa la rimozione della colla, compreso battiscopa |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |   |
|                             | <b>€ 6,88</b>   |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |             |      |          |      |            |
|-----------------------------|-------------|------|----------|------|------------|
| Codice                      | Descrizione | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo    |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
|                             |             |      |          |      |            |
| <b>Materiale</b>            |             |      |          |      | <b>€ -</b> |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | <b>€ -</b> |
| Spese generali 16,5%              | <b>€ -</b> |
| Utile d'impresa 10%               | <b>€ -</b> |

| Noli, trasporti e mano d'opera                | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo       |
|---|------|----------|------|---------------|
| AT.N06.M10.010-Montacarichi portata di 250 kg | h    | € 34,63  | 0,01 | € 0,35        |
| RU.M01.A01.030-Operaio Qualificato            | h    | € 34,41  | 0,1  | € 3,44        |
| RU.M01.A01.040-Operaio Comune                 | h    | € 30,97  | 0,1  | € 3,10        |
|   |      |          |      | € -           |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b>  |      |          |      | <b>€ 6,88</b> |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 6,88</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |               |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 6,88</b> |
|--------------------------------------|---------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| <b>NP</b> | <b>NUOVO PREZZO</b> |
|-----------|---------------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| NP.ED.10                    | Costruzione prefabbricata per realizzazione vano tecnico caldaia/silos biomassa, realizzata su basamento in cls predisposto (vedi documentazione di progetto ed analisi prezzi). |
| <b>IMPORTO NUOVO PREZZO</b> |  |
|                             | <b>€ 25.300,00</b>   |

| <b>ANALISI NUOVO PREZZO</b> |               |      |             |      |                    |
|-----------------------------|---------------|------|-------------|------|--------------------|
| Codice                      | Descrizione   | U.M. | Unitario    | Q.ta | Importo            |
|                             | Da preventivo |      | € 20.000,00 | 1    | € 20.000,00        |
|                             |               |      |             |      |                    |
|                             |               |      |             |      |                    |
|                             |               |      |             |      |                    |
|                             |               |      |             |      |                    |
|                             |               |      |             |      |                    |
|                             |               |      |             |      |                    |
| <b>Materiale</b>            |               |      |             |      | <b>€ 20.000,00</b> |

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Totale fornitura Materiale</b> | <b>€ 20.000,00</b> |
| Spese generali 16,5%              | <b>€ 3.300,00</b>  |
| Utile d'impresa 10%               | <b>€ 2.000,00</b>  |

| Noli, trasporti e mano d'opera               | U.M. | Unitario | Q.ta | Importo    |
|--|------|----------|------|------------|
|  |      |          |      |            |
|  |      |          |      |            |
|  |      |          |      |            |
|  |      |          |      |            |
|  |      |          |      | € -        |
| <b>Totale Noli, trasporti e mano d'opera</b> |      |          |      | <b>€ -</b> |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Totale</b>         | <b>€ 25.300,00</b> |
| <b>Arrotondamento</b> |                    |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Prezzo totale di applicazione</b> | <b>€ 25.300,00</b> |
|--------------------------------------|--------------------|