



# MINISTERO DELLA DIFESA

## SEZIONE DEL GENIO MILITARE

### PER LA MARINA DI ANCONA

LAVORI DI “RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRO DI SELEZIONE MARINA MILITARE – CASERMA STRACCA ANCONA” COMPENSORIO MILITARE DI PIANO SAN LAZZARO – ANCONA – I.D. 8573 - CUP D39J20006190001 - PREPAC 2020

## PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA



DISCIPLINA: ELABORATI TECNICO ECONOMICI

DESCRIZIONE: ANALISI DEI PREZZI

DATA: 08/07/2024

SCALA: -----

TAVOLA:

**ETC-03**

PROGETTISTI:

**T.V. (INFR) Michele MACCARI**

COLLABORATORI:

**1° LGT. ATG Francesco COPPOLA**

**SC Scelto ATG Alessandro VEROLINO**

(timbro e firma)

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO  
C.F. (INFR) Michele DI MICHELE

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: C.F. (INFR) Michele DI MICHELE

| REVISIONE | DATA | RIFERIMENTO REVISIONE |
|-----------|------|-----------------------|
| --        | --   | --                    |
|           |      |                       |

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|----------------------------|
| <b>N.P.01 - Smantellamento centrale termica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                 |                            |
| Smantellamento centrale termica costituita da generatore di calore alimentato a metano pressurizzato (marca: Blowtherm, modello PACK-P AR 150) ad aria soffiata del tipo multistadio con le seguenti caratteristiche: · Potenzialità nominale: 151,2 kW; Potenzialità focolare: 167 Kw, da gruppo di pompaggio, tubazioni, vasi d'espansione, valvolame, accessoristica varia, collegamenti elettrici, condotti fumari e quanto altro da dismettere, compreso trasporto ed oneri a discarica autorizzata. |         |       |                 |                            |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO                    |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |                 |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                 | TOTALE FORNITURA 0,00      |
| <b>2.0 MANODOPERA</b> ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                 |                            |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | n.      | 16,00 | € 30,44         | € 487,04                   |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n.      | 16,00 | € 28,33         | € 453,28                   |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 0,00  | € 25,39         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                 | TOTALE MANODOPERA 940,32   |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |                 |                            |
| 3.1 - Trasporti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo | 1,00  | € 50,00         | € 50,00                    |
| 3.2 - Oneri conferimento a discarica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo | 1,00  | € 350,00        | € 350,00                   |
| 3.3 - Impiego di attrezzature di cantiere per smantellamento impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo | 1,00  | € 50,00         | € 50,00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                 | TOTALE TRASP./ONERI 450,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                 | COSTO IN OPERA 1 390,32    |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                 |                            |
| <b>4.1 SPESE GENERALI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %       | 15    |                 | 208,55                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       | SOMMANO EURO    | 1 598,87                   |
| <b>4.2 UTILE D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 10    |                 | 159,89                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       | SOMMANO EURO    | 1 758,76                   |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       | <b>EURO</b>     | <b>1 758,76</b>            |
| <b>U.M. = a corpo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |                 |                            |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>N.P.02 - Rimozione di unità water chiller</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Rimozionedi di unità water chiller, dell'intero impianto di distribuzione e dei relativi ventilconvettori collegati al suddetto sistema. Compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere nonchè il relativo carico su automezzo, il trasporto ed oneri di conferimento in discarica autorizzata. |  |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezziario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|------------------|
| <b>N.P.03 - Realizzazione impianto elettrico e rilascio relative certificazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                 |                  |
| Impianto elettrico a servizio del nuovo impianto per riscaldamento e raffrescamento a pompa di calore, costituito da quadro elettrico generale, sottoquadri di zona, linee di alimentazione delle unità interne ed esterne ed unità termoventilanti. E' compresa la realizzazione delle nuove linee per l'illuminazione degli uffici e dei corridoi nonchè quant'altro occorrente per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compensata la redazione della dichiarazione di conformità dei nuovi interventi comprensiva della dichiarazione di rispondenza dell'intero impianto elettrico dell'immobile |         |        |                 |                  |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.MIS.  | Q.TA'  | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                 |                  |
| 1.1 Materiale elettrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo | 1,00   | € 3 000,00      | € 3 000,00       |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |                 | 3 000,00         |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ora     |        |                 |                  |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n.      | 60,000 | € 30,44         | € 1 826,40       |
| 2.2 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.      | 60,000 | € 28,33         | € 1 699,80       |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.      | 0,000  | € 25,39         | € 0,00           |
| 2.4 Professionista rilascio certificazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.      | 40,000 | € 50,00         | € 2 000,00       |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                 | 5 526,20         |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |                 |                  |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                 | 0,00             |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |                 | 8 526,20         |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |                 |                  |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %       | 15     |                 | 1 278,93         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        | SOMMANO EURO    | 9 805,13         |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %       | 10     |                 | 980,51           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        | SOMMANO EURO    | 10 785,64        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        | <b>EURO</b>     | <b>10 785,64</b> |
| <b>U.M. = a corpo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |                 |                  |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mecato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                               |         |        |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------|------------|
| N.P.04 - Assistenza muraria per l'esecuzione di tracce e fori nelle murature, solai e relativi ripristini.                                                                                                                       |         |        |                     |            |
| Assistenza muraria assicurata mediante squadra di nr. 2 operai e relative attrezzature a noleggio (perforatrici, trapano, piccoli attrrezzi, etc) per l'esecuzione di tracce e fori nelle murature, solai e relativi ripristini. |         |        |                     |            |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                         | U.MIS.  | Q.TA'  | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO    |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                                                                                                                    |         |        |                     |            |
| 1.1 Materiale edile                                                                                                                                                                                                              | a corpo | 1,00   | € 500,00            | € 500,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | TOTALE FORNITURA    | 500,00     |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                  | ora     |        |                     |            |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                        | n.      | 40,000 | € 30,44             | € 1 217,60 |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                          | n.      | 40,000 | € 28,33             | € 1 133,20 |
| 2.2 Operaio comune                                                                                                                                                                                                               | n.      | 0,000  | € 25,39             | € 0,00     |
|                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | TOTALE MANODOPERA   | 2 350,80   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                                                                                                                  |         |        |                     |            |
| 3.1 - Trasporti                                                                                                                                                                                                                  | a corpo | 1      | € 0,00              | € 0,00     |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                                                                                                                          | a corpo | 1      | € 100,00            | € 100,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | TOTALE TRASP./ONERI | 100,00     |
|                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | COSTO IN OPERA      | 2 950,80   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                              |         |        |                     |            |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                               | %       | 15     |                     | 442,62     |
|                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | SOMMANO EURO        | 3 393,42   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                              | %       | 10     |                     | 339,34     |
|                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | SOMMANO EURO        | 3 732,76   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                                  |         |        | EURO                | 3 732,76   |
| U.M. = a corpo                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                     |            |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mecato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezziario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                |         |       |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|----------|
| N.P.05 - Fornitura e posa in opera Adattatore di espansione                                                                       |         |       |                 |          |
| Fornitura e posa in opera Adattatore di espansione per controllo di supervisione (ulteriori 64 unità interne/gruppi collegabili). |         |       |                 |          |
| ELEMENTI                                                                                                                          | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO  |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                     |         |       |                 |          |
| 1.1 Adattatore per ITM: 1 morsetto DIII-net per la gestione di 64 unità interne aggiuntive, 4 porte digitali input/output         | cad.    | 1,00  | € 900,00        | € 900,00 |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                  |         |       |                 | 900,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                    |         |       |                 |          |
|                                                                                                                                   | ora     |       |                 |          |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                         | n.      | 4,000 | € 30,44         | € 121,76 |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                           | n.      | 4,000 | € 28,33         | € 113,32 |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                | n.      | 0,000 | € 25,39         | € 0,00   |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                 |         |       |                 | 235,08   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                   |         |       |                 |          |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                     | %       | 1     | € 27,00         | € 27,00  |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                           | a corpo | 1     | € 0,00          | € 0,00   |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                               |         |       |                 | 27,00    |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                    |         |       |                 | 1 162,08 |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                               |         |       |                 |          |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                | %       | 15    |                 | 174,31   |
|                                                                                                                                   |         |       | SOMMANO EURO    | 1 336,39 |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                               | %       | 10    |                 | 133,64   |
|                                                                                                                                   |         |       | SOMMANO EURO    | 1 470,03 |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                   |         |       | EURO            | 1 470,03 |
| U.M. = a corpo                                                                                                                    |         |       |                 |          |

NOTA:

- (1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico
- (2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                  |        |        |                 |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|--------------------------|
| N.P.06 - Primo avviamento ed assistenza sistema di termoregolazione |        |        |                 |                          |
| Primo avviamento ed assistenza sistema di termoregolazione          |        |        |                 |                          |
| ELEMENTI                                                            | U.MIS. | Q.TA'  | PREZZO UNITARIO | IMPORTO                  |
| 1.0 FORNITURA                                                       |        |        |                 |                          |
|                                                                     |        |        |                 | TOTALE FORNITURA 0,00    |
| 2.0 MANODOPERA ora                                                  |        |        |                 |                          |
| 2.1 Operaio 4° Livello                                              | n.     | 16,000 | € 32,15         | € 514,40                 |
|                                                                     |        |        |                 | TOTALE MANODOPERA 514,40 |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                     |        |        |                 |                          |
|                                                                     |        |        |                 | TOTALE TRASP./ONERI 0,00 |
|                                                                     |        |        |                 | COSTO IN OPERA 514,40    |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                 |        |        |                 |                          |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                  | %      | 15     |                 | 77,16                    |
|                                                                     |        |        | SOMMANO EURO    | 591,56                   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                 | %      | 10     |                 | 59,16                    |
|                                                                     |        |        | SOMMANO EURO    | 650,72                   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                     |        |        | EURO            | 650,72                   |
| U.M. = a corpo                                                      |        |        |                 |                          |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                |         |        |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|------------|
| N.P.07 - Fornitura e posa box in PVC o metallico con chiave (200x80x200) per alloggio inverter e quadro fotovoltaico              |         |        |                 |            |
| Fornitura e posa box in PVC o metallico con chiave (200x80x200) per alloggio inverter e quadro fotovoltaico                       |         |        |                 |            |
| ELEMENTI                                                                                                                          | U.MIS.  | Q.TA'  | PREZZO UNITARIO | IMPORTO    |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                     |         |        |                 |            |
| 1.1 Box metallico o PVC con griglie, pareti coibentate, serratura di apertura e grigile di aerazione. Compresi cavidotti e canali | cad.    | 1,00   | € 4 000,00      | € 4 000,00 |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                  |         |        |                 | 4 000,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                    |         |        |                 |            |
|                                                                                                                                   | ora     |        |                 |            |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                         | n.      | 16,000 | € 30,44         | € 487,04   |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                           | n.      | 16,000 | € 28,33         | € 453,28   |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                | n.      | 0,000  | € 25,39         | € 0,00     |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                 |         |        |                 | 940,32     |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                   |         |        |                 |            |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                     | %       | 1      | € 120,00        | € 120,00   |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                           | a corpo | 1      | € 0,00          | € 0,00     |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                               |         |        |                 | 120,00     |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                    |         |        |                 | 5 060,32   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                               |         |        |                 |            |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                | %       | 15     |                 | 759,05     |
|                                                                                                                                   |         |        | SOMMANO EURO    | 5 819,37   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                               | %       | 10     |                 | 581,94     |
|                                                                                                                                   |         |        | SOMMANO EURO    | 6 401,31   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                   |         |        | EURO            | 6 401,31   |
| U.M. = a corpo                                                                                                                    |         |        |                 |            |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                  |         |       |                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|----------|
| N.P.08 - Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale rinnovabili                                                                                                                                      |         |       |                 |          |
| Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale rinnovabili, compresi pulsante in scatola stagna, cavi di collegamento, bobine, tubazioni e quant'altro occorre per dare illavoro finito a regola d'arte. |         |       |                 |          |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                            | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO  |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                                                                                                       |         |       |                 |          |
| 1.1 Pulsante e materiale elettrico di montaggio:                                                                                                                                                                    |         |       |                 |          |
| Cavo da prezzario Marche [15.04.002*], pulsante<br>protetto da prezzario Marche [15.06.010*],<br>minuteria in %                                                                                                     | cad.    | 1,00  | € 450,00        | € 450,00 |
| 1.2 Cavo 2x2,5 [Marche 15.04.010*008]                                                                                                                                                                               | m       | 5,00  | € 14,40         | € 72,00  |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                                                                                                    |         |       |                 | 522,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                                                                                                      |         |       |                 |          |
| ora                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                 |          |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                           | n.      | 4,000 | € 30,44         | € 121,76 |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                             | n.      | 4,000 | € 28,33         | € 113,32 |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                  | n.      | 0,000 | € 25,39         | € 0,00   |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                                                                                                   |         |       |                 | 235,08   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                                                                                                     |         |       |                 |          |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                                                                                                       | a corpo | 1     | € 0,00          | € 0,00   |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                                                                                                             | a corpo | 1     | € 0,00          | € 0,00   |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                                                                                                                 |         |       |                 | 0,00     |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                                                                                                      |         |       |                 | 757,08   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                 |         |       |                 |          |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                  | %       | 15    | 113,56          |          |
|                                                                                                                                                                                                                     |         |       | SOMMANO EURO    | 870,64   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                 | %       | 10    | 87,06           |          |
|                                                                                                                                                                                                                     |         |       | SOMMANO EURO    | 957,70   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                     |         |       | EURO            | 957,70   |
| U.M. = a corpo                                                                                                                                                                                                      |         |       |                 |          |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mecato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                              |         |       |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|----------|
| N.P.09 - Fornitura e posa in opera MTD 250A regolabile, diff. tipo B, da installare nel quadro. |         |       |                 |          |
| Fornitura e posa in opera MTD 250A regolabile, diff. tipo B, da installare nel quadro.          |         |       |                 |          |
| ELEMENTI                                                                                        | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO  |
| 1.0 FORNITURA                                                                                   |         |       |                 |          |
| 1.1 MTD 250A regolabile, Diff. TipoB, da installare su QE                                       | cad.    | 1,00  | € 600,00        | € 600,00 |
| TOTALE FORNITURA                                                                                |         |       |                 | 600,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                  |         |       |                 |          |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                       | n.      | 4,000 | € 30,44         | € 121,76 |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                         | n.      | 4,000 | € 28,33         | € 113,32 |
| 2.3 Operaio comune                                                                              | n.      | 0,000 | € 25,39         | € 0,00   |
| TOTALE MANODOPERA                                                                               |         |       |                 | 235,08   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                 |         |       |                 |          |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                   | %       | 1     | € 18,00         | € 18,00  |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                         | a corpo | 1     | € 0,00          | € 0,00   |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                             |         |       |                 | 18,00    |
| COSTO IN OPERA                                                                                  |         |       |                 | 853,08   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                             |         |       |                 |          |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                              | %       | 15    |                 | 127,96   |
| SOMMANO EURO                                                                                    |         |       |                 | 981,04   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                             | %       | 10    |                 | 98,10    |
| SOMMANO EURO                                                                                    |         |       |                 | 1 079,14 |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                 |         |       | EURO            | 1 079,14 |
| U.M. = a corpo                                                                                  |         |       |                 |          |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

ANALISI DEI PREZZI

N.P.10 - Fornitura e posa in opera nuovo QE rinnovabili, compreso di quant'altro occorre per adeguamento impianto e cabina MT/BT alla CEIO-16

Fornitura e posa in opera nuovo QE rinnovabili, compreso di quant'altro occorre per adeguamento impianto e cabina MT/BT alla CEIO-16

| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | U.MIS.  | Q.TA'  | PREZZO UNITARIO        |            | IMPORTO                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------|------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        |            |                            |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                        |            |                            |
| 1.1 ] Componenti elettrici cabina MT e BT:<br>-Dispositivo Generale (DG) composto da un sezionatore e un interruttore o di un interruttore di tipo estraibile; -Protezioni Generali (PG), in grado di discriminare i guasti polifase e i guasti monofase a terra, a valle del DG; - Taratura delle Protezioni Generali effettuate in base alle indicazioni dell'impresa distributrice, e mantenimento delle stesse; -Prove sul complesso DG + PG effettuate secondo le indicazioni dell'Autorità. |         |        |                        |            |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad.    | 1,00   | € 6 500,00             | € 6 500,00 |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        |            | TOTALE FORNITURA 6 500,00  |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |                        |            |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ora     |        |                        |            |                            |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n.      | 24,000 | € 30,44                | € 730,56   |                            |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.      | 24,000 | € 28,33                | € 679,92   |                            |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.      | 0,000  | € 25,39                | € 0,00     |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        |            | TOTALE MANODOPERA 1 410,48 |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        |            |                            |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %       | 1      | € 195,00               | € 195,00   |                            |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo | 1      | € 0,00                 | € 0,00     |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        |            | TOTALE TRASP./ONERI 195,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        |            | COSTO IN OPERA 8 105,48    |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |                        |            |                            |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 15     | 1 215,82               |            |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        | SOMMANO EURO 9 321,30  |            |                            |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %       | 10     | 932,13                 |            |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        | SOMMANO EURO 10 253,43 |            |                            |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                        | EURO       | 10 253,43                  |
| U.M. = a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |                        |            |                            |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                      |         |       |                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|---------|
| <b>N.P.11 - Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED ad incasso in controsoffitto a pannelli</b>                                                                                                                  |         |       |                 |         |
| Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED installazione a plafone o incasso in controsoffitto, corpo in lamiera preverniciata bianca, driver elettronico. Tipo Tec Mar AURORA Q3 o similari 4000K, 38W,CRI>90,4453lm |         |       |                 |         |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                    |         |       |                 |         |
| 1.1 Tec Mar AURORA 1881Q39438EL - AURORA 38W 4000K CRI>90 MOD. Q3 UGR<19 on/off                                                                                                                                         | cad.    | 1,00  | € 85,00         | € 85,00 |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                                                                                                        |         |       |                 | 85,00   |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                                                                                                                                                                                                   |         |       |                 |         |
|                                                                                                                                                                                                                         | ora     |       |                 |         |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                               | n.      | 0,500 | € 30,44         | € 15,22 |
| 2.2 Operaio comune                                                                                                                                                                                                      | n.      | 0,500 | € 28,33         | € 14,17 |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                      | n.      | 0,000 | € 25,39         | € 0,00  |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                                                                                                       |         |       |                 | 29,39   |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                  |         |       |                 |         |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                                                                                                           | %       | 1     | € 2,55          | € 2,55  |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                                                                                                                 | a corpo | 1     | € 0,00          | € 0,00  |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                                                                                                                     |         |       |                 | 2,55    |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                                                                                                          |         |       |                 | 116,94  |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                              |         |       |                 |         |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                      | %       | 15    |                 | 17,54   |
|                                                                                                                                                                                                                         |         |       | SOMMANO EURO    | 134,48  |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                     | %       | 10    |                 | 13,45   |
|                                                                                                                                                                                                                         |         |       | SOMMANO EURO    | 147,93  |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                         |         |       | EURO            | 147,93  |
| U.M. = cad.                                                                                                                                                                                                             |         |       |                 |         |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                  |         |       |                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------------------|---------|
| N.P.12 - Smontaggio di corpi illuminanti di varia tipologia. Nel prezzo è compreso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata |         |       |                     |         |
| Smontaggio di corpi illuminanti di varia tipologia. Nel prezzo è compreso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata          |         |       |                     |         |
| ELEMENTI                                                                                                                                            | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                                       |         |       |                     |         |
|                                                                                                                                                     |         |       | TOTALE FORNITURA    | 0,00    |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                                      |         |       |                     |         |
| ora                                                                                                                                                 |         |       |                     |         |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                           | n.      | 0,500 | € 30,44             | € 15,22 |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                             | n.      | 0,500 | € 28,33             | € 14,17 |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                  | n.      | 0,000 | € 25,39             | € 0,00  |
|                                                                                                                                                     |         |       | TOTALE MANODOPERA   | 29,39   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                                     |         |       |                     |         |
| 3.1 - Trasporti                                                                                                                                     | a corpo | 1     | € 2,50              | € 2,50  |
| 3.2 - Nolo attrezzature                                                                                                                             | a corpo | 1     | € 0,00              | € 0,00  |
| 3.3 - Conferimento a discarica                                                                                                                      | a corpo | 1     | € 2,50              | € 2,50  |
|                                                                                                                                                     |         |       | TOTALE TRASP./ONERI | 5,00    |
|                                                                                                                                                     |         |       | COSTO IN OPERA      | 34,39   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                                                 |         |       |                     |         |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                  | %       | 15    |                     | 5,16    |
|                                                                                                                                                     |         |       | SOMMANO EURO        | 39,55   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                 | %       | 10    |                     | 3,96    |
|                                                                                                                                                     |         |       | SOMMANO EURO        | 43,51   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                     |         |       | EURO                | 43,51   |
| U.M. = cad.                                                                                                                                         |         |       |                     |         |

NOTA:

- (1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico
- (2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezziario Regione Marche Ed. 2024.

ANALISI DEI PREZZI

**N.P.13 - Fornitura e posa in opera apparecchio a LED a plafone con corpo in lamiera acciaio zincato, alimentatore elettronico**  
Fornitura e posa in opera apparecchio a LED a plafone con corpo in lamiera acciaio zincato, alimentatore elettronico. Tipo Tec Mar DIAMANTE R2 o similari 4000K, 60W, CRI>90, 5999 lm

| ELEMENTI                                                            | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------------|
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                |        |       |                 |               |
| 1.1 Tec Mar 2020R29460EL - DIAMANTE 60W 4000K CRI>90 MOD. R2 UGR<16 | cad.   | 1,00  | € 100,00        | € 100,00      |
| TOTALE FORNITURA                                                    |        |       |                 | 100,00        |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                                               |        |       |                 |               |
|                                                                     | ora    |       |                 |               |
| 2.1 Operaio specializzato                                           | n.     | 0,500 | € 30,44         | € 15,22       |
| 2.2 Operaio qualificato                                             | n.     | 0,500 | € 28,33         | € 14,17       |
| 2.3 Operaio comune                                                  | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00        |
| TOTALE MANODOPERA                                                   |        |       |                 | 29,39         |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                              |        |       |                 |               |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                       | %      | 1     | € 3,00          | € 3,00        |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                 |        |       |                 | 3,00          |
| COSTO IN OPERA                                                      |        |       |                 | 132,39        |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                          |        |       |                 |               |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                  | %      | 15    |                 | 19,86         |
|                                                                     |        |       | SOMMANO EURO    | 152,25        |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                 | %      | 10    |                 | 15,23         |
|                                                                     |        |       | SOMMANO EURO    | 167,48        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                              |        |       | <b>EURO</b>     | <b>167,48</b> |
| U.M. = cad.                                                         |        |       |                 |               |

NOTA:

- (1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico
- (2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezziario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                       |        |       |                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------|
| N.P.14 - Fornitura e posa in opera di apparecchio LED tondo da incasso in in lamiera preverniciata bianca.                                                                               |        |       |                 |         |
| Fornitura e posa in opera di apparecchio LED tondo da incasso in in lamiera preverniciata bianca, alimentatore elettronico. Tipo Tec Mar LUNA VS o similari 4000K, CRI>90, 11 W, 1252 lm |        |       |                 |         |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                 | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                                                                            |        |       |                 |         |
| 1.1 Tec Mar 6005VS9411EL - LUNA 11W 4000K CRI>90 MOD. VS                                                                                                                                 | cad.   | 1,00  | € 38,00         | € 38,00 |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                                                                         |        |       |                 | 38,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                                                                           |        |       |                 |         |
|                                                                                                                                                                                          | ora    |       |                 |         |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                | n.     | 0,500 | € 30,44         | € 15,22 |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                  | n.     | 0,500 | € 28,33         | € 14,17 |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                       | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00  |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                                                                        |        |       |                 | 29,39   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                                                                          |        |       |                 |         |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                                                                            | %      | 1     | € 1,14          | € 1,14  |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                                                                                      |        |       |                 | 1,14    |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                                                                           |        |       |                 | 68,53   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                                                                                      |        |       |                 |         |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                       | %      | 15    |                 | 10,28   |
|                                                                                                                                                                                          |        |       | SOMMANO EURO    | 78,81   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                      | %      | 10    |                 | 7,88    |
|                                                                                                                                                                                          |        |       | SOMMANO EURO    | 86,69   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                          |        |       | EURO            | 86,69   |
| U.M. = cad.                                                                                                                                                                              |        |       |                 |         |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |                     |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|
| <b>N.P.15 - Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |                     |                 |
| Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria: produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore con accumulo integrato da 270 litri completo di resistenza elettrica integrativa da 1,5kW, presa d'aria ed espulsione con attacchi DN160, collegamento alla distribuzione esistente, primo avviamento da parte di centro assistenza autorizzato, fornito e posto in opera compreso ogni onere e gagistero per dare l'opera finita e funzionante secondo al regola dell'arte. |        |       |                     |                 |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO         |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |                     |                 |
| 1.1 produttore acs a pompa di calore con accumulo integrato da 270 litri tipo Aermec SWP301 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad.   | 1,00  | € 500,00            | € 2 300,00      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | TOTALE FORNITURA    | 2 300,00        |
| <b>2.0 MANODOPERA</b> ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                     |                 |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n.     | 8,000 | € 30,44             | € 243,52        |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.     | 8,000 | € 28,33             | € 226,64        |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n.     | 0,000 | € 25,39             | € 0,00          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | TOTALE MANODOPERA   | 470,16          |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |                     |                 |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %      | 1     | € 69,00             | € 69,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | TOTALE TRASP./ONERI | 69,00           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | COSTO IN OPERA      | 2 839,16        |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |                     |                 |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %      | 15    |                     | 425,87          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | SOMMANO EURO        | 3 265,03        |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %      | 10    |                     | 326,50          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | SOMMANO EURO        | 3 591,53        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | <b>EURO</b>         | <b>3 591,53</b> |
| <b>U.M. = cad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |                     |                 |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mecato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

## ANALISI DEI PREZZI

**N.P. 16 - Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV V DX, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V . PT 9,80 kW, PR 7,46kW**

Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati LG ERV V DX, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V .

Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero calore e modalità by pass per le stagioni intermedie.

Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore

Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.

Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile.

Portata nominale d'aria trattata 800 mc/h

- Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz

- Potenza assorbita nom. mod.scambio/bypass (SH/H/L): 420/350/250 W

- Capacità di raffreddamento 7,46 kW

- Capacità di riscaldamento 9,80 kW

- Portata aria (SH/H/L): 800/800/640 mc/h

- Pressione statica utile (SH/H/L): 170/120/80 Pa

- Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 80/80/81 %

- Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 67/67/69 %

- Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 50/50/53 %

- Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 41/38/36 dB(A)

- Pressione sonora mod. bypass (SH/H/L): 41/38/36 dB(A)

- Dimensioni (LxAxP) : 1.140x365x1.667 mm

| ELEMENTI                                      | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>1.0 FORNITURA</b>                          |        |       |                 |                 |
| 1.1 ] Recuperatore di calore                  | cad    | 1,00  | € 2 265,50      | € 2 265,50      |
| TOTALE FORNITURA                              |        |       |                 | 2 265,50        |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                         |        |       |                 |                 |
|                                               | ora    |       |                 |                 |
| 2.1 Operaio specializzato                     | n.     | 4,000 | € 30,44         | € 121,76        |
| 2.2 Operaio qualificato                       | n.     | 4,000 | € 28,33         | € 113,32        |
| 2.3 Operaio comune                            | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00          |
| TOTALE MANODOPERA                             |        |       |                 | 235,08          |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>        |        |       |                 |                 |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale) | %      | 1     | € 67,97         | € 67,97         |
| TOTALE TRASP./ONERI                           |        |       |                 | 67,97           |
| COSTO IN OPERA                                |        |       |                 | 2 568,55        |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                    |        |       |                 |                 |
| 4.1 SPESE GENERALI                            | %      | 15    |                 | 385,28          |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 2 953,83        |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                           | %      | 10    |                 | 295,38          |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 3 249,21        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>        |        |       | <b>EURO</b>     | <b>3 249,21</b> |
| <b>U.M. = cadauno</b>                         |        |       |                 |                 |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

ANALISI DEI PREZZI

N.P.17 - Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore da otto deviazioni.

Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Struttura in lamiera di acciaio zincato con isolamento acustico in polietilene espanso, otto derivazioni per collegamento di otto unità interne (funzionamento indipendente), o max 64 unità interne (8 U.int. per derivazione) con controllo di zona.

- Valvola EEV di sottoraffreddamento
- Due coppie di valvole solenoidi per la commutazione tra riscaldamento e raffreddamento della singola unità interna
- Due valvole solenoidi per il controllo delle pressioni durante le operazioni di commutazione
- Valvola solenoide di by-pass
- Sensori di temperatura
- Alimentazione: 220\*240 V monofase a 50 Hz
- Potenza elettrica assorbita 76 W
- Dimensioni (LxAxP): 1.113x218x657 mm.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

| ELEMENTI                                       | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO    |
|------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|------------|
| 1.0 FORNITURA                                  |        |       |                     |            |
| 1.1 ] Recuperatore di calore a otto deviazioni | cad    | 1,00  | € 2 846,90          | € 2 846,90 |
|                                                |        |       | TOTALE FORNITURA    | 2 846,90   |
| 2.0 MANODOPERA                                 |        |       |                     |            |
|                                                | ora    |       |                     |            |
| 2.1 Operaio specializzato                      | n.     | 4,000 | € 30,44             | € 121,76   |
| 2.2 Operaio qualificato                        | n.     | 4,000 | € 28,33             | € 113,32   |
| 2.3 Operaio comune                             | n.     | 0,000 | € 25,39             | € 0,00     |
|                                                |        |       | TOTALE MANODOPERA   | 235,08     |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                |        |       |                     |            |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)  | %      | 1     | € 85,41             | € 85,41    |
|                                                |        |       | TOTALE TRASP./ONERI | 85,41      |
|                                                |        |       | COSTO IN OPERA      | 3 167,39   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                            |        |       |                     |            |
| 4.1 SPESE GENERALI                             | %      | 15    |                     | 475,11     |
|                                                |        |       | SOMMANO EURO        | 3 642,50   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                            | %      | 10    |                     | 364,25     |
|                                                |        |       | SOMMANO EURO        | 4 006,75   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                |        |       | EURO                | 4 006,75   |
| U.M. = cadauno                                 |        |       |                     |            |

NOTA:

- (1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico
- (2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezziario Regione Marche Ed. 2024.

ANALISI DEI PREZZI

N.P.18 - Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore da sei deviazioni.

Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Struttura in lamiera di acciaio zincato con isolamento acustico in polietilene espanso, otto derivazioni per collegamento di otto unità interne (funzionamento indipendente), o max 64 unità interne (8 U.int. per derivazione) con controllo di zona.

- Valvola EEV di sottoraffreddamento
- Due coppie di valvole solenoidi per la commutazione tra riscaldamento e raffreddamento della singola unità interna
- Due valvole solenoidi per il controllo delle pressioni durante le operazioni di commutazione
- Valvola solenoide di by-pass
- Sensori di temperatura
- Alimentazione: 220\*240 V monofase a 50 Hz
- Potenza elettrica assorbita 76 W
- Dimensioni (LxAxP): 1.113x218x657 mm.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

| ELEMENTI                                      | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO |                     | IMPORTO  |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------------------|----------|
|                                               |        |       |                 |                     |          |
| 1.0 FORNITURA                                 |        |       |                 |                     |          |
| 1.1 ] Recuperatore di calore                  | cad    | 1,00  | € 2 212,00      | € 2 212,00          |          |
|                                               |        |       |                 | TOTALE FORNITURA    | 2 212,00 |
| 2.0 MANODOPERA                                |        |       |                 |                     |          |
|                                               | ora    |       |                 |                     |          |
| 2.1 Operaio specializzato                     | n.     | 4,000 | € 30,44         | € 121,76            |          |
| 2.2 Operaio qualificato                       | n.     | 4,000 | € 28,33         | € 113,32            |          |
| 2.3 Operaio comune                            | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00              |          |
|                                               |        |       |                 | TOTALE MANODOPERA   | 235,08   |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI               |        |       |                 |                     |          |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale) | %      | 1     | € 66,36         | € 66,36             |          |
|                                               |        |       |                 | TOTALE TRASP./ONERI | 66,36    |
|                                               |        |       |                 | COSTO IN OPERA      | 2 513,44 |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                           |        |       |                 |                     |          |
| 4.1 SPESE GENERALI                            | %      | 15    | 377,02          |                     |          |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 2 890,46            |          |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                           | %      | 10    | 289,05          |                     |          |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 3 179,51            |          |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE               |        |       | EURO            |                     | 3 179,51 |
| U.M. = cadauno                                |        |       |                 |                     |          |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

## ANALISI DEI PREZZI

### N.P.19 - Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore da quattro deviazioni.

Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Cassetta di distribuzione HR Unit per sistema tipo a MULTI V 5 a recupero di calore.

Struttura in lamiera di acciaio zincato con isolamento acustico in polietilene espanso.

Quattro derivazioni per collegamento di quattro unità interne (funzionamento indipendente), o max 32 unità interne (8 U.int. per derivazione) con controllo di zona.

- Valvola EEV di sottoraffreddamento
- Due coppie di valvole solenoidi per la commutazione tra riscaldamento e raffreddamento della singola unità interna
- Due valvole solenoidi per il controllo delle pressioni durante le operazioni di commutazione
- Valvola solenoide di by-pass
- Sensori di temperatura
- Alimentazione: 220\*240 V monofase a 50 Hz
- Potenza elettrica assorbita 40 W

Dimensioni (LxAxP): 786x218x657 mm

E' inoltre compreso

quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

| ELEMENTI                                      | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO             |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------------------|
| <b>1.0 FORNITURA</b>                          |        |       |                 |                     |
| 1.1 ] Recuperatore di calore                  | cad    | 1,00  | € 1 577,10      | € 1 577,10          |
|                                               |        |       |                 | TOTALE FORNITURA    |
|                                               |        |       |                 | 1 577,10            |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                         |        |       |                 |                     |
|                                               | ora    |       |                 |                     |
| 2.1 Operaio specializzato                     | n.     | 4,000 | € 30,44         | € 121,76            |
| 2.2 Operaio qualificato                       | n.     | 4,000 | € 28,33         | € 113,32            |
| 2.3 Operaio comune                            | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00              |
|                                               |        |       |                 | TOTALE MANODOPERA   |
|                                               |        |       |                 | 235,08              |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>        |        |       |                 |                     |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale) | %      | 1     | € 47,31         | € 47,31             |
|                                               |        |       |                 | TOTALE TRASP./ONERI |
|                                               |        |       |                 | 47,31               |
|                                               |        |       |                 | COSTO IN OPERA      |
|                                               |        |       |                 | 1 859,49            |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                    |        |       |                 |                     |
| 4.1 SPESE GENERALI                            | %      | 15    |                 | 278,92              |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 2 138,41            |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                           | %      | 10    |                 | 213,84              |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 2 352,25            |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>        |        |       | <b>EURO</b>     | <b>2 352,25</b>     |
| <b>U.M. = cadauno</b>                         |        |       |                 |                     |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

## ANALISI DEI PREZZI

### N.P.20 - Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore da due deviazioni.

Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione tipo HR Unit per sistema a MULTI V 5 a recupero di calore. Cassetta di distribuzione HR Unit per sistema tipo a MULTI V 5 a recupero di calore.

Struttura in lamiera di acciaio zincato con isolamento acustico in polietilene espanso.

Due derivazioni per collegamento di due unità interne (funzionamento indipendente), o max 16 unità interne (8 U.int. per derivazione) con controllo di zona.

- Valvola EEV di sottoraffreddamento
- Due coppie di valvole solenoidi per la commutazione tra riscaldamento e raffreddamento della singola unità interna
- Due valvole solenoidi per il controllo delle pressioni durante le operazioni di commutazione
- Valvola solenoide di by-pass
- Sensori di temperatura
- Alimentazione: 220\*240 V monofase a 50 Hz
- Potenza elettrica assorbita 40 W

Dimensioni (LxAxP): 786x218x657 mm

E' inoltre compreso

quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

| ELEMENTI                                      | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO             |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------------------|
| <b>1.0 FORNITURA</b>                          |        |       |                 |                     |
| 1.1 ] Recuperatore di calore                  | cad    | 1,00  | € 1 045,10      | € 1 045,10          |
|                                               |        |       |                 | TOTALE FORNITURA    |
|                                               |        |       |                 | 1 045,10            |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                         |        |       |                 |                     |
|                                               | ora    |       |                 |                     |
| 2.1 Operaio specializzato                     | n.     | 8,000 | € 30,44         | € 243,52            |
| 2.2 Operaio qualificato                       | n.     | 8,000 | € 28,33         | € 226,64            |
| 2.3 Operaio comune                            | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00              |
|                                               |        |       |                 | TOTALE MANODOPERA   |
|                                               |        |       |                 | 470,16              |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>        |        |       |                 |                     |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale) | %      | 1     | € 31,35         | € 31,35             |
|                                               |        |       |                 | TOTALE TRASP./ONERI |
|                                               |        |       |                 | 31,35               |
|                                               |        |       |                 | COSTO IN OPERA      |
|                                               |        |       |                 | 1 546,61            |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                    |        |       |                 |                     |
| 4.1 SPESE GENERALI                            | %      | 15    |                 | 231,99              |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 1 778,60            |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                           | %      | 10    |                 | 177,86              |
|                                               |        |       | SOMMANO EURO    | 1 956,46            |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>        |        |       | <b>EURO</b>     | <b>1 956,46</b>     |
| <b>U.M. = cadauno</b>                         |        |       |                 |                     |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                          |        |       |                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------|
| N.P.21 - Fornitura con ricarica inclusa di gas refrigerante aggiuntivo per sistemi tipo VRV |        |       |                 |         |
| Fornitura con ricarica inclusa di gas refrigerante aggiuntivo per sistemi tripo VRV         |        |       |                 |         |
| ELEMENTI                                                                                    | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| 1.0 FORNITURA                                                                               |        |       |                 |         |
| 1.1 ] gas refrigerante                                                                      | cad    | 1,00  | € 50,00         | € 50,00 |
| TOTALE FORNITURA                                                                            |        |       |                 | 50,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                              |        |       |                 |         |
|                                                                                             | ora    |       |                 |         |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                   | n.     | 0,100 | € 30,44         | € 3,04  |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                     | n.     | 0,100 | € 28,33         | € 2,83  |
| 2.3 Operaio comune                                                                          | n.     | 0,000 | € 25,39         | € 0,00  |
| TOTALE MANODOPERA                                                                           |        |       |                 | 5,87    |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                             |        |       |                 |         |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                               | %      | 1     | € 1,50          | € 1,50  |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                         |        |       |                 | 1,50    |
| COSTO IN OPERA                                                                              |        |       |                 | 57,37   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                         |        |       |                 |         |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                          | %      | 15    |                 | 8,61    |
|                                                                                             |        |       | SOMMANO EURO    | 65,98   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                         | %      | 10    |                 | 6,60    |
|                                                                                             |        |       | SOMMANO EURO    | 72,58   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                             |        |       | EURO            | 72,58   |
| U.M. = cadauno                                                                              |        |       |                 |         |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-------------|
| <b>N.P.22 -Rimozione di inerti a protezione del manto di copertura con successiva pulizia</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |                     |             |
| Rimozione di inerti a protezione del manto di copertura su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento del materiale rimosso al luogo di deposito provvisorio. Successiva accurata pulizia del fondo e preparazione per la successiva realizzazione dello strato di guaina. |        |       |                     |             |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO     |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |                     |             |
| 1.1 ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad    |       |                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | TOTALE FORNITURA    |             |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ora    |       |                     |             |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.     | 0,000 | € 30,44             | € 0,00      |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n. 2   | 0,200 | € 28,33             | € 5,67      |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 0,000 | € 25,39             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | TOTALE MANODOPERA   | 5,67        |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                     |             |
| 3.1 -Impiego di attrezzature di cantiere per calo in basso ed avvicinamento all'area di deposito provvisorio                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 1,00  | € 1,69              | € 1,69      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | TOTALE TRASP./ONERI | 1,69        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | COSTO IN OPERA      | 7,36        |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                     |             |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %      | 15    |                     | 1,10        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | SOMMANO EURO        | 8,46        |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %      | 10    |                     | 0,85        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | SOMMANO EURO        | 9,31        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       | <b>EURO</b>         | <b>9,31</b> |
| U.M. = cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |                     |             |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |                     |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|----------|
| N.P.23 - Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                     |          |
| Sistema di riscaldamento costituito da un termoarredo elettrico il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento a servizio di ciascun apparecchio. L'impianto è valutato a corpo per ciascun termoarredo. |        |       |                     |          |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.MIS. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO  |
| 1.0 FORNITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |                     |          |
| 1.1 Tec Mar 6005VS9411EL - LUNA 11W 4000K CRI>90 MOD. VS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad.   | 1,00  | € 400,00            | € 400,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | TOTALE FORNITURA    | 400,00   |
| 2.0 MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |                     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ora    |       |                     |          |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.     | 0,500 | € 30,44             | € 15,22  |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n.     | 0,500 | € 28,33             | € 14,17  |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | n.     | 0,000 | € 25,39             | € 0,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | TOTALE MANODOPERA   | 29,39    |
| 3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |                     |          |
| 3.1 - Trasporti (3% sul valore del materiale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %      | 1     | € 12,00             | € 12,00  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | TOTALE TRASP./ONERI | 12,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | COSTO IN OPERA      | 441,39   |
| 4.0 ONERI D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |                     |          |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | %      | 15    |                     | 66,21    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | SOMMANO EURO        | 507,60   |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | %      | 10    |                     | 50,76    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | SOMMANO EURO        | 558,36   |
| PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       | EURO                | 558,36   |
| U.M. = cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                     |          |

NOTA:

(1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mercato ed esperienza del tecnico

(2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |                     |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------------------|---------------|
| <b>N.P.24 -Oneri di conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |                     |               |
| Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l’Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) |         |       |                     |               |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.MIS.  | Q.TA' | PREZZO UNITARIO     | IMPORTO       |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                     |               |
| 1.1 ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad     |       |                     |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       | TOTALE FORNITURA    |               |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                     |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ora     |       |                     |               |
| 2.1 Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.      | 0,000 | € 30,44             | € 0,00        |
| 2.2 Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n.      | 0,000 | € 28,33             | € 0,00        |
| 2.3 Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | 0,000 | € 25,39             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       | TOTALE MANODOPERA   | 0,00          |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |                     |               |
| 3.1 -oneri di conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo | 1,00  | 190                 | € 190,00      |
| 3.2 -Impiego di attrezzature di cantiere per calo in basso ed avvicinamento all'area di deposito provvisorio                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo | 1,00  | € 1,69              | € 1,69        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       | TOTALE TRASP./ONERI | 191,69        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       | COSTO IN OPERA      | 191,69        |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                     |               |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %       | 15    |                     | 28,75         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       | SOMMANO EURO        | 220,44        |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 10    |                     | 22,04         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       | SOMMANO EURO        | 242,48        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       | <b>EURO</b>         | <b>242,48</b> |
| <b>U.M. = cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                     |               |

NOTA:

- (1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mecato ed esperienza del tecnico
- (2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.

| ANALISI DEI PREZZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|-----------------|
| <b>N.P.OS01 - Oneri per servizio di igiene e sanificazione dei locali, interessati dall'intervento di che trattasi, ad integrazione di quello ordinariamente previsto, al fine di ripristinare le condizioni di salubrità dei luoghi dei lavori, ai sensi della normativa vigente.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |                 |                 |
| Oneri per servizio di igiene e sanificazione dei locali, interessati dall'intervento di che trattasi, ad integrazione di quello ordinariamente previsto, al fine di ripristinare le condizioni di salubrità dei luoghi dei lavori, ai sensi della normativa vigente. Il servizio sarà svolto con nr. 3 operatori in due turni settimanali da 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ore ciascuno, per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo è compreso la fornitura dei materiali specifici per l'esigenza di che trattasi e per la sanificazione, il trasporto e il conferimento dei rifiuti alla discarica autorizzata |         |        |                 |                 |
| ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | U.MIS.  | Q.TA'  | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         |
| <b>1.0 FORNITURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |                 |                 |
| materiali vario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a.c.    | 1,00   | € 605,00        | € 605,00        |
| TOTALE FORNITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                 | 605,00          |
| <b>2.0 MANODOPERA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ora     |        |                 |                 |
| 2.1 Operaio III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n. 3    | 252,00 | € 17,28         | € 4 354,56      |
| TOTALE MANODOPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |                 | 4 354,56        |
| <b>3 - TRASPORTI E NOLI/ONERI VARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |                 |                 |
| 3.1 - Trasporti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a corpo | 1,00   | € 50,00         | € 50,00         |
| 3.2 - Oneri conferimento a discarica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a corpo | 1,00   | € 69,73         | € 69,73         |
| TOTALE TRASP./ONERI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |                 | 119,73          |
| COSTO IN OPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |                 | 5 079,29        |
| <b>4.0 ONERI D'IMPRESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |                 |                 |
| 4.1 SPESE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 15     |                 | 761,89          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        | SOMMANO EURO    | 5 841,18        |
| 4.2 UTILE D'IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %       | 10     |                 | 584,12          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        | SOMMANO EURO    | 6 425,30        |
| <b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        | <b>EURO</b>     | <b>6 425,30</b> |
| <b>U.M. = a corpo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |                 |                 |

NOTA:

- (1) I prezzi di cui alla voce 1 e alla voce 3 sono stati desunti mediante indagine di mecato ed esperienza del tecnico
- (2) I prezzi di cui alla voce 2 sono stati desunti dai costi della manodopera del prezzario Regione Marche Ed. 2024.