



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 5 - COMPONENTE 2 - AMBITO INTERVENTO/MISURA 2
INVESTIMENTO 1.3 HOUSING TEMPORANEO E STAZIONI DI POSTA - [M5C2I1.3.2]

LLPP EDP 2022/078 PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EX GABELLI E CASETTA EREMITANO

| | | |
|--|--|---|
| N° Progetto P23024 Data Febbraio 2024 | CUP H64H22000160006 LLPP 2022/078 | Elaborato 15-APPR-PE-B-AMM-EA-01 ELABORATI AMMINISTRATIVI/TECNICI Analisi nuovi prezzi |
| Progettisti  Meg.studio Srl via Roma, 55 - 35027 Noventa Padovana (PD) tel 049.7441430 - www.meg.studio info@meg.studio - meg.studio@pec.it | Rup Arch. Diego Giacon | Capo Settore Dott. Danilo Guarti |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|---|---|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 NP.ED.01 | INDAGINE PRESENZA AMIANTO - EDIFICIO EX GABELLI Analisi quantitativa presenza amianto su campione massivo all'interno dell'edificio denominato Ex Gabelli. Compreso e compensato quanto segue: - Determinazione quantitativa della concentrazione di fibre di amianto mediante SEM-EDS in materiale massivo o polvirulento (n.8); - Relazione tecnica con documentazione dei prelievi e risultati su presenza di M.C.A; - Prelievo di campioni da parte di tecnico specializzato per mezza giornata. E L E M E N T I: (E) [R0034] Tecnico specializzato per campionamento amianto per mezza gi ... a corpo (L) Relazione tecnica con documentazione prelievi e risultati cadauno (L) Analisi quantitativa amianto su campione massivo cadauno | 1,000 1,000 8,000 | 350,00 250,00 120,00 | 350,00 250,00 960,00 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 1'560,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 560.00) euro | | | 234,00 | |
| | Sommano euro | | | 1'794,00 | |
| | Utii Impresa 10% * (1 794.00) euro | | | 179,40 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 1'973,40 | |
| Nr. 2 NP.ED.02 | INDAGINE PRESENZA AMIANTO - EDIFICIO CASSETTA EREMITANO Analisi quantitativa presenza amianto su campione massivo all'interno dell'edificio denominato Casetta Eremitano. Compreso e compensato quanto segue: - Determinazione quantitativa della concentrazione di fibre di amianto mediante SEM-EDS in materiale massivo o polvirulento (n.3); - Relazione tecnica con documentazione dei prelievi e risultati su presenza di M.C.A; - Prelievo di campioni da parte di tecnico specializzato per mezza giornata. E L E M E N T I: (E) [R0034] Tecnico specializzato per campionamento amianto per mezza gi ... a corpo (L) Relazione tecnica con documentazione prelievi e risultati cadauno (L) Analisi quantitativa amianto su campione massivo cadauno | 1,000 1,000 3,000 | 350,00 250,00 120,00 | 350,00 250,00 360,00 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 960,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (960.00) euro | | | 144,00 | |
| | Sommano euro | | | 1'104,00 | |
| | Utii Impresa 10% * (1 104.00) euro | | | 110,40 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 1'214,40 | |
| Nr. 3 NP.IE.01 | Corpo Illuminante Tipo A o B Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca DISANO Modello 844 LED Panel HE Art. 150225-39 o similare E L E M E N T I: (L) Apparecchio Disano - Cod.150225-39 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti % (pr=56,70) % (L) Noli% (pr=56,70) % | 0,700 0,500 0,500 0,020 0,040 | 81,00 30,39 28,31 56,70 56,70 | 56,70 15,20 14,16 1,13 2,27 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 89,46 | |
| | Spese Generali 15.00% * (89.46) euro | | | 13,42 | |
| | Sommano euro | | | 102,88 | |
| | Utii Impresa 10% * (102.88) euro | | | 10,29 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 113,17 | |
| Nr. 4 NP.IE.02 | Corpo Illuminante Tipo C Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|---------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca DISANO Modello 883 Compact CRI95 Art. 156415-39 o similare</p> <p>ELEMENTI: (L) Apparecchio Disano - Cod.156415-39 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti % (pr=41,30) % (L) Noli% (pr=41,30) %</p> | | | | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 73,14 | |
| | Spese Generali 15.00% * (73.14) euro | | | 10,97 | |
| | Sommano euro | | | 84,11 | |
| | Utilli Impresa 10% * (84.11) euro | | | 8,41 | |
| | TOTALE euro / cad | | | 92,52 | |
| Nr. 5 NP.IE.03 | <p>Corpo Illuminante Tipo D Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca DISANO Modello 605 Disalens CCT SWITCH Art. 115561 o similare</p> <p>ELEMENTI: (L) Apparecchio Disano - Cod.115561 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti % (pr=35,00) % (L) Noli% (pr=35,00) %</p> | | | | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 66,46 | |
| | Spese Generali 15.00% * (66.46) euro | | | 9,97 | |
| | Sommano euro | | | 76,43 | |
| | Utilli Impresa 10% * (76.43) euro | | | 7,64 | |
| | TOTALE euro / cad | | | 84,07 | |
| Nr. 6 NP.IE.04 | <p>Corpo Illuminante Tipo E Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca LINERGY Modello Dual LED Art. DU1301 o similare</p> <p>ELEMENTI: (L) Apparecchio Linergy - Cod.DU1301 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti % (pr=628,95) % (L) Noli% (pr=628,95) %</p> | | | | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 696,05 | |
| | Spese Generali 15.00% * (696.05) euro | | | 104,41 | |
| | Sommano euro | | | 800,46 | |
| | Utilli Impresa 10% * (800.46) euro | | | 80,05 | |
| | TOTALE euro / cad | | | 880,51 | |
| Nr. 7 NP.IE.05 | <p>Corpo Illuminante Tipo F o G Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca LINERGY Modello Vialed EVO Art. VE1309 o similare</p> <p>ELEMENTI: (L) Apparecchio Linergy - Cod.VE1309 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 107,10 | |
| | Spese Generali 15.00% * (107.10) euro | | | 15,20 | |
| | Sommano euro | | | 122,30 | |
| | Utilli Impresa 10% * (122.30) euro | | | 12,30 | |
| | TOTALE euro / cad | | | 134,60 | |
| | A RIPORTARE | | | 136,46 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|---|--|--|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 136,46 | |
| | (L) Trasporti % (pr=107,10) % | 0,020 | 107,10 | 2,14 | |
| | (L) Noli% (pr=107,10) % | 0,040 | 107,10 | 4,28 | |
| | Sommano euro | | | 142,88 | |
| | Spese Generali 15.00% * (142.88) euro | | | 21,43 | |
| | Sommano euro | | | 164,31 | |
| | Utii Impresa 10% * (164.31) euro | | | 16,43 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 180,74 | |
| Nr. 8 NP.IE.06 | Corpo Illuminante Tipo H Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca LINERGY Modello Prodigy Art. PR1317 o similare E L E M E N T I: (L) Apparecchio Linergy - Cod.PR1317 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti % (pr=100,45) % (L) Noli% (pr=100,45) % | 0,700 0,500 0,500 0,020 0,040 | 143,50 30,39 28,31 100,45 100,45 | 100,45 15,20 14,16 2,01 4,02 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 135,84 | |
| | Spese Generali 15.00% * (135.84) euro | | | 20,38 | |
| | Sommano euro | | | 156,22 | |
| | Utii Impresa 10% * (156.22) euro | | | 15,62 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 171,84 | |
| Nr. 9 NP.IE.07 | Corpo Illuminante Tipo EM Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. Compreso cablaggio ed attestazioni linee; Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca LINERGY Modello Mini Glass Art. MG1001 o similare E L E M E N T I: (L) Apparecchio Linergy - Cod.MG1001 (Sconto Listino = 30%) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti % (pr=89,95) % (L) Noli% (pr=89,95) % | 0,700 0,500 0,500 0,020 0,040 | 128,50 30,39 28,31 89,95 89,95 | 89,95 15,20 14,16 1,80 3,60 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 124,71 | |
| | Spese Generali 15.00% * (124.71) euro | | | 18,71 | |
| | Sommano euro | | | 143,42 | |
| | Utii Impresa 10% * (143.42) euro | | | 14,34 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 157,76 | |
| Nr. 10 NP.IE.08 | Quadro Generale - QG (Ex Gabelli) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature e carpenteria come da relativo schema unifilare, compresi: - cablaggio ed attestazioni linee a monte e a valle; - ausiliari di sgancio, segnalazione, alimentazione, ecc.; - contatti ed apparecchiature componenti il sistema di monitoraggio dello stato degli interruttori e dei consumi energetici; - spazio per eventuale alloggiamento apparecchiature di regolazione impianti meccanici. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca SCHNEIDER o equivalente E L E M E N T I: (L) QG come da offerta Schneider del 09/02/2024 (sconto 30%) a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti (pr=6834,48) % (L) Noli (pr=6834,48) % | 0,700 30,000 30,000 0,020 0,040 | 9'763,54 30,39 28,31 6'834,48 6'834,48 | 6'834,48 911,70 849,30 136,69 273,38 | MDO/RU MDO/RU |
| | A R I P O R T A R E | | | 9'005,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|--|---|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 9'005,55 | |
| | Sommano euro | | | 9'005,55 | |
| | Spese Generali 15.00% * (9 005.55) euro | | | 1'350,83 | |
| | Sommano euro | | | 10'356,38 | |
| | Utili Impresa 10% * (10 356.38) euro | | | 1'035,64 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 11'392,02 | |
| Nr. 11 NP.IE.09 | Quadro Generale - QP1 (Ex Gabelli) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature e carpenteria come da relativo schema unifilare, compresi: - cablaggio ed attestazioni linee a monte e a valle; - ausiliari di sgancio, segnalazione, alimentazione, ecc.; - contatti ed apparecchiature componenti il sistema di monitoraggio dello stato degli interruttori e dei consumi energetici; - spazio per eventuale alloggiamento apparecchiature di regolazione impianti meccanici. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca SCHNEIDER o equivalente E L E M E N T I : (L) QP1 come da offerta Schneider del 09/02/2024 (sconto 30%) a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti (pr=3892,47) % (L) Noli (pr=3892,47) % | 0,700 20,000 20,000 0,020 0,040 | 5'560,67 30,39 28,31 3'892,47 3'892,47 | 3'892,47 607,80 566,20 77,85 155,70 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 5'300,02 | |
| | Spese Generali 15.00% * (5 300.02) euro | | | 795,00 | |
| | Sommano euro | | | 6'095,02 | |
| | Utili Impresa 10% * (6 095.02) euro | | | 609,50 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 6'704,52 | |
| Nr. 12 NP.IE.10 | Quadro Generale - QPC (Ex Gabelli) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature e carpenteria come da relativo schema unifilare, compresi: - cablaggio ed attestazioni linee a monte e a valle; - ausiliari di sgancio, segnalazione, alimentazione, ecc.; - contatti ed apparecchiature componenti il sistema di monitoraggio dello stato degli interruttori e dei consumi energetici; - spazio per eventuale alloggiamento apparecchiature di regolazione impianti meccanici. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca SCHNEIDER o equivalente E L E M E N T I : (L) QPC come da offerta Schneider del 09/02/2024 (sconto 30%) a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti (pr=4086,30) % (L) Noli (pr=4086,30) % | 0,700 20,000 20,000 0,020 0,040 | 5'837,57 30,39 28,31 4'086,30 4'086,30 | 4'086,30 607,80 566,20 81,73 163,45 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 5'505,48 | |
| | Spese Generali 15.00% * (5 505.48) euro | | | 825,82 | |
| | Sommano euro | | | 6'331,30 | |
| | Utili Impresa 10% * (6 331.30) euro | | | 633,13 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 6'964,43 | |
| Nr. 13 NP.IE.11 | Quadro Generale - QPC (Via Eremitano) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature e carpenteria come da relativo schema unifilare, compresi: - cablaggio ed attestazioni linee a monte e a valle; - ausiliari di sgancio, segnalazione, alimentazione, ecc.; - contatti ed apparecchiature componenti il sistema di monitoraggio dello stato degli interruttori e dei consumi energetici; - spazio per eventuale alloggiamento apparecchiature di regolazione impianti meccanici. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca SCHNEIDER o equivalente | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|--|---|------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | ELEMENTI: (L) QPC come da offerta Schneider del 09/02/2024 (sconto 30%) a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporti (pr=346,85) % (L) Noli (pr=346,85) % | 0,700 4,000 4,000 0,020 0,040 | 495,50 30,39 28,31 346,85 346,85 | 346,85 121,56 113,24 6,94 13,87 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (602.46) euro | | | 602,46 90,37 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (692.83) euro | | | 692,83 69,28 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 762,11 | |
| Nr. 14 NP.IM.001 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile ... ivalente (con pompa a bassa prevalenza e pompa di riserva) Fornitura e posa in opera di pompa di calore da esterno aria/acqua ad R32 ad alta efficienza, con compressori twin rotary inverter ad elevata efficienza, ventilatori assiali DC brushless di serie, batterie esterne alettate con tubi in rame, alette in alluminio e trattamento golden fin per la protezione da ruggine e corrosione, scambiatore lato impianto a piastre, valvola di laminazione elettronica. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anticorrosione. Unità con un circuito frigorifero progettato per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienze anche ai carichi parziali. Regolazione a microprocessore, con accessorio obbligatorio TCP (tastiera e display LCD). Kit idronico integrato comprensivo di flussostato, pompa di circolazione inverter, vaso di espansione, valvola di sfiato, valvola di sicurezza e filtro acqua (quest'ultimo fornito a corredo). Potenza frigorifera nominale 33 kW, potenza termica nominale 36 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Certificazione Eurovent. Gestione omogenea (TCP, fino a 3 unità) oppure sequenziale (sistema VMF, fino a 3 unità). Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Aermec mod. HMG0350P o equivalente | | | | |
| | ELEMENTI: (L) HMG0350P-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=12209,40/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=12697,78/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 122,094 126,978 8,000 8,000 | 12'209,40 4,00 2,00 30,39 28,31 | 12'209,40 488,38 253,96 243,12 226,48 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13 421.34) euro | | | 13'421,34 2'013,20 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (15 434.54) euro | | | 15'434,54 1'543,45 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 16'977,99 | |
| Nr. 15 NP.IM.002 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile ... la d'arte e funzionante. Aermec mod. HMI120 o equivalente Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile da esterno per impianti di climatizzazione dove, oltre al raffrescamento degli ambienti, è richiesta acqua calda ad alta temperatura per il riscaldamento o per la produzione di acqua calda sanitaria. Lavoro a pieno carico fino a -25 °C di temperatura dell'aria esterna nella stagione invernale e fino a 48 °C nella stagione estiva. Temperatura massima di acqua prodotta in riscaldamento 60 °C. Avente le seguenti caratteristiche: - Circuito frigo con economizer. - Ventilatori assiali DC brushless progettati per l'ottimizzazione aerodinamica, permettendo una riduzione del livello di rumorosità, ma allo stesso tempo, un aumento dell'efficienza e della portata d'aria. - Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento. - Valvola d'espansione elettronica. - Principali componenti idraulici: pompa inverter, scambiatore a piastre, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, flussostato, filtro acqua a corredo (installazione obbligatoria). Regolazione tramite pannello di controllo multilingue touch screen: - Gestione di una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) per la produzione dell'acqua calda sanitaria. - Gestione di una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto. - Programmazione settimanale e a fasce orarie. - Funzione auto-restart. - Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva). | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|--|--|------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Funzione quick hot water per un rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria. - Funzione weather dependent mode per la regolazione climatica. - Funzione quiet per un funzionamento silenzioso, programmabile con timer. - Controllo condensazione. - L'attivazione del ciclo antilegionella (facilmente impostabile dal pannello di controllo) consente di riscaldare settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) tale da debellare il batterioresponsabile dell'infezione. <p>Alimentazione 230V / 1 / 50Hz Potenza frigorifera: 9,50 kW (acqua evaporatore 12,0 °C / 7,0 °C, aria esterna 35,0 °C) Potenza termica: 12,0 kW (acqua condensatore 40,0 °C / 45,0 °C, aria esterna 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.) Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Aermec mod. HMI120 o equivalente</p> <p>ELEMENTI: (L) HMI120-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=5000,00/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=5200,00/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 538.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 369.62) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p> | 1,000 50,000 52,000 4,000 4,000 | 5'000,00 4,00 2,00 30,39 28,31 | 5'000,00 200,00 104,00 121,56 113,24 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 538.80) euro | | | 5'538,80 830,82 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 369.62) euro | | | 6'369,62 636,96 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 7'006,58 | |
| Nr. 16 NP.IM.003 | <p>Fornitura e posa in opera di modulo di produzione istanta ... ola d'arte e funzionante. FIORINI mod. SET40 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox. Modulo completo di centralina per la regolazione della temperature ACS, fasce orarie e gestione accessori. Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo pensile compatto con ingombri ridotti - Carter in lamierino pre-verniciato - Predisposizione per il montaggio del kit di ricircolo ACS - Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isola l'intera idraulica - Tubazioni dell'acqua calda sanitaria in ACCIAIO INOX - Valvole di intercettazione su ogni connessione - Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata - Facile installazione Plug and Play - Temperatura massima circuito primario: 95 °C - Pressione massima circuito primario: 5 bar - Pressione massima circuito sanitario: 10 bar - Dimensioni: LxP 374x194 mm - H 590 mm - Peso netto: 19 kg. - Portata nominale ACS: 40 l/min. <p>Nel prezzo sono compresi i materiali per il collegamento all'impianto e i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. FIORINI mod. SET40 o equivalente</p> <p>ELEMENTI: (L) SET40-Listino Fiorini 2023 - sconto 45% (pr=2927*0,55) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=1609,85/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=1674,25/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 825.14) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 098.91) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p> | 1,000 16,099 16,743 2,000 2,000 | 1'609,85 4,00 2,00 30,39 28,31 | 1'609,85 64,40 33,49 60,78 56,62 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 825.14) euro | | | 1'825,14 273,77 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 098.91) euro | | | 2'098,91 209,89 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 2'308,80 | |
| Nr. 17 NP.IM.004 | <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale per impi ... la d'arte e funzionante. FIORINI mod. PFB500 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento, destinato allo stoccaggio di acqua tecnica calda</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|--|--|------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | (non per uso sanitario), dotato di uno scambiatore a tubo liscio interno, per l'integrazione di una seconda fonte energetica (ad es. solare). Dati tecnici principali: - Capacità: 500 litri - Materiale bollitore: lamiera di acciaio al carbonio S 235 JR, verniciato esternamente - Materiale coibentazione: poliuretano espanso rigido ad alta densità - Superficie scambiatore: 1,90 mq - Pressione massima serbatoio: 6 bar - Pressione massima serpentino: 9 bar - Temperatura massima serbatoio: 95 °C - Temperatura massima serpentino: 99 °C - Peso a vuoto: 98 kg - Dimensioni Ø x H: 760 x 1735 mm. Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. FIORINI mod. PFB500 o equivalente ELEMENTI: (L) PFB500-Listino Fiorini 2023 - sconto 45% (pr=1676*0,55) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=921,80/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=958,67/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 9,218 9,587 2,000 2,000 | 921,80 4,00 2,00 30,39 28,31 | 921,80 36,87 19,17 60,78 56,62 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 095.24) euro | | | 1'095,24 164,29 | |
| | Sommano euro Utii Impresa 10% * (1 259.53) euro | | | 1'259,53 125,95 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 1'385,48 | |
| Nr. 18 NP.IM.005 | Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale coibenta ... d'arte e funzionante. FIORINI mod. VKG-HC500 o equivalente Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale coibentato per l'impiego con fluidi caldo / freddo, normalmente impiegati per incrementare l'inerzia termica o il contenuto d'acqua negli impianti idronici. Idonei all'utilizzo con refrigeratori d'acqua e/o pompe di calore. Dati tecnici principali: - Capacità: 500 litri - Materiale bollitore: lamiera di acciaio al carbonio S 235 JR, verniciato esternamente - Materiale coibentazione: poliuretano espanso rigido ad alta densità - Materiale rivestimento: PVC colorato - Pressione massima serbatoio: 6 bar - Temperatura massima serbatoio: 90 °C - Peso a vuoto: 88 kg - Dimensioni Ø x H: 760 x 1735 mm. Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. FIORINI mod. VKG-HC500 o equivalente ELEMENTI: (L) VKG-HC500-Listino Fiorini 2023 - sconto 45% (pr=1382*0,55) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=760,10/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=790,50/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 7,601 7,905 2,000 2,000 | 760,10 4,00 2,00 30,39 28,31 | 760,10 30,40 15,81 60,78 56,62 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (923.71) euro | | | 923,71 138,56 | |
| | Sommano euro Utii Impresa 10% * (1 062.27) euro | | | 1'062,27 106,23 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 1'168,50 | |
| Nr. 19 NP.IM.006 | Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale pensile ... te e funzionante. FIORINI mod. VKX-HC MINI75 o equivalente Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale pensile per impianto caldo/freddo, adatto all'utilizzo con pompe di calore, svolge le funzioni di disgiuntore idraulico e quella di volano termico. Realizzato in acciaio al carbonio, rivestito in lamiera zincata verniciata e coibentato con poliuretano espanso rigido ad alta | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <p>densità. Dati tecnici principali: - Capacità: 75 litri - Pressione massima serbatoio: 8 bar - Temperatura massima serbatoio: 90 °C - Peso a vuoto: 25 kg - Dimensioni Ø x H: 470 x 780 mm.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. FIORINI mod. VKX-HC MINI75 o equivalente</p> <p>E L E M E N T I: (L) VKX-HC MINI75-Listino Fiorini 2023 - sconto 45% (pr=590*0,55) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=324,50/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=337,48/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | Sommano euro | | | 324,50 | |
| | Spese Generali 15.00% * (402.93) euro | | | 4,00 | |
| | Sommano euro | | | 324,50 | |
| | Utili Impresa 10% * (463.37) euro | | | 4,00 | NL/AT |
| | T O T A L E euro / n. | | | 324,50 | |
| | | | | 4,00 | NL/AT |
| | | | | 2,00 | NL/AT |
| | | | | 30,39 | MDO/RU |
| | | | | 28,31 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 402,93 | |
| | | | | 60,44 | |
| | Sommano euro | | | 463,37 | |
| | | | | 46,34 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 509,71 | |
| Nr. 20 NP.IM.007 | <p>Fornitura e posa in opera di elettroscaldatore monofase ... alente ELETTROSCALDATORE ELETTRONICO Q=7,4 mc/h H=6,5 mca</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettroscaldatore monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta. I cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato. La pompa presenterà le seguenti caratteristiche: - Controller e display di controllo integrati nella scatola di controllo. - Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. - Sensore di rilevamento della pressione differenziale e della temperatura incorporato. - Corpo pompa in Ghisa - Motore sincrono a 4 poli a magneti permanenti</p> <p>La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione. La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso</p> <p>Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. (essendo pompe variabili la portata è da intendersi come portata "nominale". Compresi: - corpo pompa; - motore elettrico sincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. GRUNDOFS mod. MAGNA3 40-80 F o equivalente ELETTROSCALDATORE ELETTRONICO Q=7,4 mc/h H=6,5 mca</p> <p>E L E M E N T I: (L) MAGNA3 40-80F-Listino Grundofs 2023 - sconto 40% (pr=2620*0,60) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=1572,00/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=1634,88/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | Sommano euro | | | 1'572,00 | |
| | | | | 4,00 | NL/AT |
| | | | | 2,00 | NL/AT |
| | | | | 30,39 | MDO/RU |
| | | | | 28,31 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 1'726,28 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'726,28 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 1'726,28 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 726.28) euro | | | 258,94 | |
| | Sommano euro | | | 1'985,22 | |
| | Utli Impresa 10% * (1 985.22) euro | | | 198,52 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 2'183,74 | |
| Nr. 21 NP.IM.008 | <p>Fornitura e posa in opera di elettrocircolatore monofase ... alente ELETTRICIRCOLATORE ELETTRONICO Q=0,3 mc/h H=2,5 mca</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrocircolatore monofase del tipo a rotore bagnato, con corpo pompa in acciaio inox per il ricircolo di ACS.</p> <p>La pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta.</p> <p>I cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato. La pompa presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllo integrato a pressione proporzionale - controllo integrato a pressione costante - tre curve a velocità fissa - convertitore di frequenza integrato - motore a magneti permanenti a a statore compatto - albero e cuscinetti radiali in ceramica - cuscinetto reggispinta al carbonio - canotto separatore, piastra reggispinta e rivestimento del rotore in acciaio inox - girante in materiale composito - corpo pompa in acciaio inox - design con pannellino di controllo integrato sulla testa pompa <p>La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione.</p> <p>Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti.</p> <p>(essendo pompe variabili la portata è da intendersi come portata "nominale".</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo pompa; - motore elettrico sincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi filettati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.</p> <p>GRUNDOFS mod. ALPHA1 20-60 N o equivalente</p> <p>ELETTRICIRCOLATORE ELETTRONICO Q=0,3 mc/h H=2,5 mca</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) ALPHA1 20-60N-Listino Grundofs 2023 - sconto 40% (pr=987*0,60) cadauno 1,000 592,20 592,20</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=592,20/100) % 5,922 4,00 23,69 NL/AT</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=615,89/100) % 6,159 2,00 12,32 NL/AT</p> <p>(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 30,39 15,20 MDO/RU</p> <p>(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 28,31 14,16 MDO/RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 657,57</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (657.57) euro 98,64</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 756,21</p> <p style="text-align: right;">Utli Impresa 10% * (756.21) euro 75,62</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 831,83</p> | | | | |
| Nr. 22 NP.IM.009 | <p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore e chiarif ... l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore e chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente. La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionanti, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo rinforzato con fibra di vetro, progettato per acqua calda (80°C); - gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, completo di raccorderia e valvole di intercettazione, masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente; - rubinetto prelievo campioni; raccordo e valvola immissione e rabbocco stagionale condizionanti. - perfetta rimozione di ossidi, fanghi e impurità in genere; - lavaggio in controcorrente utilizzando acqua di rete senza utilizzare l'acqua dell'impianto contenente condizionanti; - facile installazione tramite la raccorderia, già predisposta; | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <p>- rubinetto prelievo campioni acqua diretta dal circuito; - raccordo con valvola per immettere ed effettuare reintegri dei condizionanti prescritti; - apparecchio progettato per resistere alla pressione e temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento; - Portata max esercizio 0,5 bar- Portata contro lavaggio 1,5 mc/h - Diametro 1/2"</p> <p>Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>ELEMENTI: (L) Filtro defangatore-Offerta GM2 n.24CRTPD125 del 10/02/2024 (pr=989*,6) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=593,40/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=617,14/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | | 1,000 | 593,40 | 593,40 | |
| | | 5,934 | 4,00 | 23,74 | NL/AT |
| | | 6,171 | 2,00 | 12,34 | NL/AT |
| | | 1,000 | 30,39 | 30,39 | MDO/RU |
| | | 1,000 | 28,31 | 28,31 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 688,18 | |
| | Spese Generali 15.00% * (688.18) euro | | | 103,23 | |
| | Sommano euro | | | 791,41 | |
| | Utili Impresa 10% * (791.41) euro | | | 79,14 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 870,55 | |
| Nr. 23 NP.IM.010 | <p>Fornitura e posa in opera di addolcitore a cartuccia intercambiabile per il caricamento e il reintegro con acqua addolcita negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in ottemperanza ai disposti del DMISE 26/06/2015, completo di testata con valvola miscelatrice a tre posizioni, contatore di controllo digitale con indicazione della capacità restante e una staffa per fissaggio a parete. Portata: 180 l/h Autonomia: 5000 l. Pressione di esercizio min./max.: 1 - 6 bar Temperatura acqua: 5-30 °C Temperatura ambiente: 5-40 °C Il prezzo dell'addolcitore sarà comprensivo di accessori, resine, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) Addolcitore-Offerta GM2 n.24CRTPD125 del 10/02/2024 (pr=615*,6) cadauno (L) Bombola-Offerta GM2 n.24CRTPD125 del 10/02/2024 (pr=92*,6) cadauno (L) Resine-Offerta GM2 n.24CRTPD125 del 10/02/2024 (pr=7,44*,6) l (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=455,42/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=473,64/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | | 1,000 | 369,00 | 369,00 | |
| | | 1,000 | 55,20 | 55,20 | |
| | | 7,000 | 4,46 | 31,22 | |
| | | 4,554 | 4,00 | 18,22 | NL/AT |
| | | 4,736 | 2,00 | 9,47 | NL/AT |
| | | 1,000 | 30,39 | 30,39 | MDO/RU |
| | | 1,000 | 28,31 | 28,31 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 541,81 | |
| | Spese Generali 15.00% * (541.81) euro | | | 81,27 | |
| | Sommano euro | | | 623,08 | |
| | Utili Impresa 10% * (623.08) euro | | | 62,31 | |
| | T O T A L E euro / n | | | 685,39 | |
| Nr. 24 NP.IM.011 | <p>Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, avete le seguenti caratteristiche: corpo, coperchio ed asta otturatore in ottone, galleggiante in PP, molla in acciaio inossidabile, tenute in EPDM; Pmax 10 bar, Pmax scarico 2,5 bar, Tmax 120°C. Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Diametro 1/2"</p> <p>ELEMENTI: (L) 5020-Listino Caleffi 2023 - sconto 35% (pr=22,2*0,65) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=14,43/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=15,01/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | | 1,000 | 14,43 | 14,43 | |
| | | 0,144 | 4,00 | 0,58 | NL/AT |
| | | 0,150 | 2,00 | 0,30 | NL/AT |
| | | 0,100 | 30,39 | 3,04 | MDO/RU |
| | | 0,100 | 28,31 | 2,83 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 21,18 | |
| | Spese Generali 15.00% * (21.18) euro | | | 3,18 | |
| | Sommano euro | | | 24,36 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 24,36 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|--|----------|----------|--------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 24,36 | |
| | Utili Impresa 10% * (24.36) euro | | | 2,44 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 26,80 | |
| Nr. 25 NP.IM.012a | <p>Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore idoneo p ... a d'arte e funzionante. AERMEC mod. FCZ200AS o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore idoneo per installazione a pavimento, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in lamiera zincata, nella parte posteriore sono presenti i fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa; - mobile di copertura realizzato in lamiera di acciaio zincato con trattamento anti-corrosione, verniciata al termine della lavorazione; - nella parte superiore sono inseriti la griglia ad alette fisse in materiale plastico per la diffusione dell'aria e lo sportellino per accedere all'eventuale pannello di comando; - ventilatori centrifuglia doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente; - motore elettrico monofase a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito; - coclea estraibile ed ispezionabile in materiale plastico a bassa trasmissione acustica; - filtro estraibile, costituito con materiali rigenerabili e pulibile mediante lavaggio; - versione con mobile alto, dotata di aspirazione dal basso, per installazione a pavimento con l'impiego di zoccoli; - il ventilconvettore è fornito di una batteria unica a tre ranghi (standard) oppure a quattro ranghi (maggiorata), con tubi in rame e alette in alluminio; - collettori muniti di attacchi femmina e sfiato dell'aria posto nella parte superiore; - collegamenti idraulici posti sul lato sinistro della batteria ma reversibili in fase di installazione; - è presente una bacinella per la raccolta della condensa, completa di isolamento termico e dotata di doppio scarico a destra e a sinistra. <p>Potenza termica (45°C) M: 1,46 kW Potenza frigorifera totale M: 1,28 kW Portata d'aria M: 220 mc/h</p> <p>Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>AERMEC mod. FCZ200AS o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) FCZ200AS-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno 1,000 299,25 299,25</p> <p>(L) Valvola a 3 vie-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno 1,000 110,12 110,12</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=409,37/100) % 4,094 4,00 16,38 NL/AT</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=425,75/100) % 4,258 2,00 8,52 NL/AT</p> <p>(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 2,000 30,39 60,78 MDO/RU</p> <p>(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 2,000 28,31 56,62 MDO/RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 551,67</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (551.67) euro 82,75</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 634,42</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (634.42) euro 63,44</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 697,86</p> | | | | |
| Nr. 26 NP.IM.012b | <p>Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore idoneo p ... a d'arte e funzionante. AERMEC mod. FCZ300AS o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore idoneo per installazione a pavimento, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in lamiera zincata, nella parte posteriore sono presenti i fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa; - mobile di copertura realizzato in lamiera di acciaio zincato con trattamento anti-corrosione, verniciata al termine della lavorazione; - nella parte superiore sono inseriti la griglia ad alette fisse in materiale plastico per la diffusione dell'aria e lo sportellino per accedere all'eventuale pannello di comando; - ventilatori centrifuglia doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente; - motore elettrico monofase a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito; - coclea estraibile ed ispezionabile in materiale plastico a bassa trasmissione acustica; - filtro estraibile, costituito con materiali rigenerabili e pulibile mediante lavaggio; - versione con mobile alto, dotata di aspirazione dal basso, per installazione a pavimento con l'impiego di zoccoli; - il ventilconvettore è fornito di una batteria unica a tre ranghi (standard) oppure a quattro ranghi (maggiorata), con tubi in rame e alette in alluminio; - collettori muniti di attacchi femmina e sfiato dell'aria posto nella parte superiore; - collegamenti idraulici posti sul lato sinistro della batteria ma reversibili in fase di installazione; - è presente una bacinella per la raccolta della condensa, completa di isolamento termico e dotata di doppio scarico a destra e a sinistra. <p>Potenza termica (45°C) M: 2,21 kW</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|--|--|--|------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | Potenza frigorifera totale M: 2,17 kW Portata d'aria M: 350 mc/h Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. AERMEC mod. FCZ300AS o equivalente E L E M E N T I: (L) FCZ300AS-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (L) Valvola a 3 vie-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=466,83/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=485,50/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 1,000 4,668 4,855 2,000 2,000 | 351,92 114,91 4,00 2,00 30,39 28,31 | 351,92 114,91 18,67 9,71 60,78 56,62 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 612,61 | |
| | Spese Generali 15.00% * (612.61) euro | | | 91,89 | |
| | Sommano euro | | | 704,50 | |
| | Utii Impresa 10% * (704.50) euro | | | 70,45 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 774,95 | |
| Nr. 27 NP.IM.012c | Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore idoneo p ... a d'arte e funzionante. AERMEC mod. FCZ400AS o equivalente Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore idoneo per installazione a pavimento, avente le seguenti caratteristiche: - struttura portante in lamiera zincata, nella parte posteriore sono presenti i fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa; - mobile di copertura realizzato in lamiera di acciaio zincato con trattamento anti-corrosione, verniciata al termine della lavorazione; - nella parte superiore sono inseriti la griglia ad alette fisse in materiale plastico per la diffusione dell'aria e lo sportellino per accedere all'eventuale pannello di comando; - ventilatori centrifuglia doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente; - motore elettrico monofase a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito; - coclea estraibile ed ispezionabile in materiale plastico a bassa trasmissione acustica; - filtro estraibile, costituito con materiali rigenerabili e pulibile mediante lavaggio; - versione con mobile alto, dotata di aspirazione dal basso, per istallazione a pavimento con l'impiego di zoccoli; - il ventilconvettore è fornito di una batteria unica a tre ranghi (standard) oppure a quattro ranghi (maggiorata), con tubi in rame e alette in alluminio; - collettori muniti di attacchi femmina e sfato dell'aria posto nella parte superiore; - collegamenti idraulici posti sul lato sinistro della batteria ma reversibili in fase di installazione; - è presente una bacinella per la raccolta della condensa, completa di isolamento termico e dotata di doppio scarico a destra e a sinistra. Potenza termica (45°C) M: 2,85 kW Potenza frigorifera totale M: 2,92 kW Portata d'aria M: 460 mc/h Nel prezzo sono compresi i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. AERMEC mod. FCZ400AS o equivalente E L E M E N T I: (L) FCZ400AS-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (L) Valvola a 3 vie-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=514,71/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=535,30/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 1,000 5,147 5,353 2,000 2,000 | 399,80 114,91 4,00 2,00 30,39 28,31 | 399,80 114,91 20,59 10,71 60,78 56,62 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 663,41 | |
| | Spese Generali 15.00% * (663.41) euro | | | 99,51 | |
| | Sommano euro | | | 762,92 | |
| | Utii Impresa 10% * (762.92) euro | | | 76,29 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 839,21 | |
| Nr. 28 NP.IM.013 | Fornitura e posa in opera di termostato Modbus, da fissar ... la d'arte e funzionante. Aermec mod. VMF-E19 o equivalente Fornitura e posa in opera di termostato Modbus, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|--------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <p>Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Il termostato è protetto da fusibile. Dispone di: Contatto economy/sensore presenza; Sonda acqua ausiliaria per controllo di massima in impianti a 4 tubi (con accessorio VMF-SW1); Seriale RS485, protocollo ModBus RTU, per controllo centralizzato; Possibilità di inserimento di schede di espansione per sviluppi futuri. Nel prezzo è compresa la quota parte della linea trasmissione dati (bus) tra le unità interne ed il comando remoto, la stessa sarà installata entro apposita tubazione (qualora non fosse possibile il cavo dovrà essere obbligatoriamente di tipo schermato), materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Aermec mod. VMF-E19 o equivalente</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) VMF-E19-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno 1,000 100,55 100,55</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=100,55/100) % 1,006 4,00 4,02 NL/AT</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=104,57/100) % 1,046 2,00 2,09 NL/AT</p> <p>(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 30,39 6,08 MDO/RU</p> <p>(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 28,31 5,66 MDO/RU</p> <p>(A) [M.12.010.01] CAVO DATI CATEGORIA 5 Cavo dati in categoria 5 Classe D Cara ... di cui MDO/RU= 10.623%; MAT/PR= 63.004%; ATT/AT= 5.495%; m 20,000 2,16 43,20 AN</p> <p>(Cavo da fornire AWG 22 3x0,33 mmq)</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 161,60 Spese Generali 15.00% * (161.60) euro 24,24</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 185,84 Utiii Impresa 10% * (185.84) euro 18,58</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 204,42</p> | | | | |
| Nr. 29 NP.IM.014 | <p>Fornitura e posa in opera di interfaccia utente evoluto p ... la d'arte e funzionante. Aermec mod. VMF-E4X o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di interfaccia utente evoluto per installazione a parete. Colore grigio chiaro (PANTONE COOL GRAY 1C), da abbinare al termostato Modbus.</p> <p>Tastiera touch capacitiva e display LCD. Per applicazioni stand alone, controllo di zona o in impianto centralizzato. E' possibile scegliere di regolare l'ambiente con la sonda a bordo pannello (di serie), o con la sonda del fancoil a cui è connesso, oppure tramite la lettura mediata. Consente l'attivazione dell'accessorio depuratore d'aria (Plasmacluster / Lampada UV) e della resistenza elettrica.</p> <p>Nel prezzo è compresa la quota parte della linea trasmissione dati (bus) tra le unità interne ed il comando remoto, la stessa sarà installata entro apposita tubazione (qualora non fosse possibile il cavo dovrà essere obbligatoriamente di tipo schermato), materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Aermec mod. VMF-E4X o equivalente</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) VMF-E4X-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno 1,000 65,84 65,84</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=65,84/100) % 0,658 4,00 2,63 NL/AT</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=68,47/100) % 0,685 2,00 1,37 NL/AT</p> <p>(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 30,39 6,08 MDO/RU</p> <p>(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 28,31 5,66 MDO/RU</p> <p>(A) [M.12.010.01] CAVO DATI CATEGORIA 5 Cavo dati in categoria 5 Classe D Cara ... di cui MDO/RU= 10.623%; MAT/PR= 63.004%; ATT/AT= 5.495%; m 20,000 2,16 43,20 AN</p> <p>(Cavo da fornire AWG 22 3x0,33 mmq)</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 124,78 Spese Generali 15.00% * (124.78) euro 18,72</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 143,50 Utiii Impresa 10% * (143.50) euro 14,35</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 157,85</p> | | | | |
| Nr. 30 NP.IM.015 | <p>Fornitura e posa in opera di modulo accessorio per il con ... gola d'arte e funzionante. Aermec mod. VMF-CRP equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo accessorio per il controllo di recuperatori, pompe, caldaia e pompa di calore.</p> <p>Nel prezzo è compresa la quota parte della linea trasmissione dati (bus) tra le unità interne ed il comando remoto, la stessa sarà installata entro apposita tubazione (qualora non fosse possibile il cavo dovrà essere obbligatoriamente di tipo schermato), materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Aermec mod. VMF-CRP equivalente</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|--|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | ELEMENTI: (L) VMF-CRP-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=251,37/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=261,43/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (A) [M.12.010.01] CAVO DATI CATEGORIA 5 Cavo dati in categoria 5 Classe D Cara ... di cui MDO/RU= 10.623%; MAT/PR= 63.004%; ATT/AT= 5.495%; m (Cavo da fornire AWG 22 3x0,33 mmq) | 1,000 2,514 2,614 0,200 0,200 20,000 | 251,37 4,00 2,00 30,39 28,31 2,16 | 251,37 10,06 5,23 6,08 5,66 43,20 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU AN |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (321.60) euro | | | 321,60 48,24 | |
| | Sommano euro Utiii Impresa 10% * (369.84) euro | | | 369,84 36,98 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 406,82 | |
| Nr. 31 NP.IM.016 | Fornitura e posa in opera di pannello per il controllo ce ... egola d'arte e funzionante. Aermec mod. VMF-E6 equivalente Fornitura e posa in opera di pannello per il controllo centralizzato dell'intero impianto idronico (ventilconvettori, recuperatori, pompe, caldaia e pompa di calore). Nel prezzo è compresa la quota parte della linea trasmissione dati (bus) tra le unità interne ed il comando remoto, la stessa sarà installata entro apposita tubazione (qualora non fosse possibile il cavo dovrà essere obbligatoriamente di tipo schermato), interfaccia RS485 per le pompe di calore, sonde di temperatura per gli accumuli, cavetti di connessione, materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Aermec mod. VMF-E6 equivalente ELEMENTI: (L) VMF-E4X-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (L) VMF-485LINK-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (L) SDHW-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (L) IC-2P-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=1084,48/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=1127,86/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (A) [M.12.010.01] CAVO DATI CATEGORIA 5 Cavo dati in categoria 5 Classe D Cara ... di cui MDO/RU= 10.623%; MAT/PR= 63.004%; ATT/AT= 5.495%; m (Cavo da fornire AWG 22 3x0,33 mmq) | 1,000 2,000 3,000 2,000 10,845 11,279 8,000 8,000 20,000 | 766,08 83,79 40,70 14,36 4,00 2,00 30,39 28,31 2,16 | 766,08 167,58 122,10 28,72 43,38 22,56 243,12 226,48 43,20 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU AN |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 663.22) euro | | | 1'663,22 249,48 | |
| | Sommano euro Utiii Impresa 10% * (1 912.70) euro | | | 1'912,70 191,27 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 2'103,97 | |
| Nr. 32 NP.IM.017 | Cablaggio di tutto l'impianto segnali (tipo M-BUS), per ga ... mpiantista elettrico che ha in carico le linee di potenza. Cablaggio di tutto l'impianto segnali (tipo M-BUS), per garantire il corretto funzionamento dell'impianto, con particolare riferimento a:- collegamento tra pannello di controllo locale e le unità interne di climatizzazione / recuperatore di calore;- collegamento tra unità interna di climatizzazione e unità interna di climatizzazione;- collegamento tra unità esterna in pompa di calore e centralizzatore;- Tutte le linee saranno realizzate con cavetto a due conduttori non polarizzati secondo le specifiche del costruttore, protetti da tubazione e/o canalina in materiale plastico staffata a parete.Il prezzo del collegamento sarà indipendente dalla lunghezza delle linee da posare, e compreso di ogni altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.L'impantista meccanico che ha in carico l'esecuzione della parte segnali/regolazione dovrà coordinarsi con l'impantista elettrico che ha in carico le linee di potenza. ELEMENTI: (A) [M.12.010.01] CAVO DATI CATEGORIA 5 Cavo dati in categoria 5 Classe D Cara ... di cui MDO/RU= 10.623%; MAT/PR= 63.004%; ATT/AT= 5.495%; m (Cavo da fornire AWG 22 3x0,33 mmq) (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 20,000 0,250 0,250 | 2,16 30,39 28,31 | 43,20 7,60 7,08 | AN MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (57.88) euro | | | 57,88 8,68 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 66,56 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 66,56 | |
| | Sommano euro | | | 66,56 | |
| | Utili Impresa 10% * (66.56) euro | | | 6,66 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 73,22 | |
| Nr. 33 NP.IM.018a | <p>Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, va ... 'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 9 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere realizzato con guaina flessibile a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotta per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idoneo per temperature del fluido da -200 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 20°C 0.038 W/mK secondo norma EN 12667, resistenza al fuoco classe 1, permeabilità > 7000 secondo EN 12086, resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Il costo dell'isolamento comprenderà inoltre: collante, nastro adesivo, sfrido e ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Spessore 9 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Armaflex XG09-Listino Armacell 2023 - sconto 80% m2</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=19,36/100) %</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=20,14/100) %</p> <p>(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | 1,000 0,194 0,201 0,200 0,200 | 19,36 4,00 2,00 30,39 28,31 | 19,36 0,78 0,40 6,08 5,66 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 32,28 | |
| | Spese Generali 15.00% * (32.28) euro | | | 4,84 | |
| | Sommano euro | | | 37,12 | |
| | Utili Impresa 10% * (37.12) euro | | | 3,71 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 40,83 | |
| Nr. 34 NP.IM.018b | <p>Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, va ... arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 13 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere realizzato con guaina flessibile a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotta per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idoneo per temperature del fluido da -200 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 20°C 0.038 W/mK secondo norma EN 12667, resistenza al fuoco classe 1, permeabilità > 7000 secondo EN 12086, resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Il costo dell'isolamento comprenderà inoltre: collante, nastro adesivo, sfrido e ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Spessore 13 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Armaflex XG13-Listino Armacell 2023 - sconto 80% m2</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=23,75/100) %</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=24,70/100) %</p> <p>(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | 1,000 0,238 0,247 0,200 0,200 | 23,75 4,00 2,00 30,39 28,31 | 23,75 0,95 0,49 6,08 5,66 | NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 36,93 | |
| | Spese Generali 15.00% * (36.93) euro | | | 5,54 | |
| | Sommano euro | | | 42,47 | |
| | Utili Impresa 10% * (42.47) euro | | | 4,25 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 46,72 | |
| Nr. 35 NP.IM.018c | <p>Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, va ... arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 19 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere realizzato con guaina flessibile a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotta per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idoneo per temperature del fluido da -200 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 20°C 0.038 W/mK secondo norma EN 12667, resistenza al fuoco classe 1, permeabilità > 7000 secondo EN 12086, resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Il costo dell'isolamento comprenderà inoltre: collante, nastro adesivo, sfrido e ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Spessore 19 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Armaflex XG19-Listino Armacell 2023 - sconto 80% m2</p> | 1,000 | 33,62 | 33,62 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 33,62 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|---|----------|--------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 33,62 | |
| Nr. 36 NP.IM.018d | (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=33,62/100) % | 0,336 | 4,00 | 1,34 | NL/AT |
| | (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=34,96/100) % | 0,350 | 2,00 | 0,70 | NL/AT |
| | (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,200 | 30,39 | 6,08 | MDO/RU |
| | (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,200 | 28,31 | 5,66 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 47,40 | |
| | Spese Generali 15.00% * (47.40) euro | | | 7,11 | |
| | Sommano euro | | | 54,51 | |
| | Utili Impresa 10% * (54.51) euro | | | 5,45 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 59,96 | |
| | | Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, va ... arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 32 mm | | | |
| | Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere realizzato con guaina flessibile a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotta per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idoneo per temperature del fluido da -200 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 20°C 0.038 W/mK secondo norma EN 12667, resistenza al fuoco classe 1, permeabilità > 7000 secondo EN 12086, resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Il costo dell'isolamento comprenderà inoltre: collante, nastro adesivo, sfrido e ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 32 mm E L E M E N T I : (L) Armaflex XG32-Listino Armacell 2023 - sconto 80% m2 | 1,000 | 53,37 | 53,37 | |
| | (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=53,37/100) % | 0,534 | 4,00 | 2,14 | NL/AT |
| | (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=55,51/100) % | 0,555 | 2,00 | 1,11 | NL/AT |
| | (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,200 | 30,39 | 6,08 | MDO/RU |
| | (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,200 | 28,31 | 5,66 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 68,36 | |
| | Spese Generali 15.00% * (68.36) euro | | | 10,25 | |
| | Sommano euro | | | 78,61 | |
| | Utili Impresa 10% * (78.61) euro | | | 7,86 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 86,47 | |
| Nr. 37 NP.IM.019a | Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione per sis ... io coibentato con polistirene. Portata aria 7,5 l/sec DN50 | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione per sistemi di scarico per ventilazione di diramazioni orizzontali degli impianti di scarico, all'interno di fabbricati civili ed industriali, in conformità alla UNI EN 12056-2. Realizzata in abs membrana in gomma sintetica, adattatore gomma coperchio da esterni in alluminio coibentato con polistirene. Portata aria 7,5 l/sec DN50 E L E M E N T I : (L) BAMVENT-50-Listino Bampi 2024 - sconto 40% (pr=55°,6) cadauno | 1,000 | 33,00 | 33,00 | |
| | (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=33,00/100) % | 0,330 | 4,00 | 1,32 | NL/AT |
| | (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=34,32/100) % | 0,343 | 2,00 | 0,69 | NL/AT |
| | (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,100 | 30,39 | 3,04 | MDO/RU |
| | (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,100 | 28,31 | 2,83 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 40,88 | |
| | Spese Generali 15.00% * (40.88) euro | | | 6,13 | |
| | Sommano euro | | | 47,01 | |
| | Utili Impresa 10% * (47.01) euro | | | 4,70 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 51,71 | |
| Nr. 38 NP.IM.019b | Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione per sis ... nio coibentato con polistirene. Portata aria 32 l/sec DN90 | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione per sistemi di scarico per ventilazione di colonne verticali degli impianti di scarico, all'interno di fabbricati civili ed industriali, in conformità alla UNI EN 12056-2. Realizzata in abs membrana in gomma sintetica, adattatore gomma coperchio da esterni in alluminio coibentato con polistirene. Portata aria 32 l/sec DN90 E L E M E N T I : | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | (L) BAMVENT-110-Listino Bampi 2024 - sconto 40% (pr=89*,6) cadauno | 1,000 | 53,40 | 53,40 | |
| | (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=53,40/100) % | 0,534 | 4,00 | 2,14 | NL/AT |
| | (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=55,54/100) % | 0,555 | 2,00 | 1,11 | NL/AT |
| | (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,100 | 30,39 | 3,04 | MDO/RU |
| | (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 0,100 | 28,31 | 2,83 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 62,52 | |
| | Spese Generali 15.00% * (62.52) euro | | | 9,38 | |
| | Sommano euro | | | 71,90 | |
| | Utili Impresa 10% * (71.90) euro | | | 7,19 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 79,09 | |
| Nr. 39 NP.IM.020 | <p>Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore a f ... a d'arte e funzionante. Aermec mod. RPL140L o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore a flussi in controcorrente con motore inverter, installazione orizzontale in controsoffitto.</p> <p>Le principali caratteristiche e funzionalità dell'unità sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recupero di calore dall'aria espulsa effettuato mediante l'utilizzo di un recuperatore a piastre in alluminio con scambio in controcorrente, alloggiato in vasca di raccolta condensa in acciaio zincato; - ventilatori radiali di tipo plug fan con motore a controllo elettronico EC; - by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna costituito da una serranda servocomandabile con funzioni di free-cooling e antigelo (gestione a carico del Cliente); - filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa; - filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna; - pressostati sporcoamento filtri montati; - pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. <p>Portata aria nominale mandata/ripresa: 1.400 mc/h Pressione statica utile mandata: 112 Pa Pressione statica utile ripresa: 154 Pa</p> <p>Nel prezzo sono compresi: regolatore di velocità dei ventilatori, i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Aermec mod. RPL140L o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> | | | | |
| | (L) RPL140L-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno | 1,000 | 4'069,80 | 4'069,80 | |
| | (L) Regolatore ventilatori-Offerta Aermec n.AP2400263 del 09/02/2024 cadauno | 1,000 | 246,58 | 246,58 | |
| | (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=4316,38/100) % | 43,164 | 4,00 | 172,66 | NL/AT |
| | (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=4489,04/100) % | 44,890 | 2,00 | 89,78 | NL/AT |
| | (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 4,000 | 30,39 | 121,56 | MDO/RU |
| | (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 4,000 | 28,31 | 113,24 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 4'813,62 | |
| | Spese Generali 15.00% * (4 813.62) euro | | | 722,04 | |
| | Sommano euro | | | 5'535,66 | |
| | Utili Impresa 10% * (5 535.66) euro | | | 553,57 | |
| | T O T A L E euro / n. | | | 6'089,23 | |
| Nr. 40 NP.IM.021 | <p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a Dimensioni: 600x300x 1.500 mm FCR mod. SQN o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti, costituiti da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/mc, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione. Cassa autoportante in lamiera d'acciaio zincata.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i materiali per il collegamento all'impianto e i materiali minori di consumo, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Dimensioni: 600x300x 1.500 mm FCR mod. SQN o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> | | | | |
| | (L) SQN 600x300 L500-Listino FCR 2024 - sconto 50% (pr=353,23*,5) cadauno | 1,000 | 176,62 | 176,62 | |
| | (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=176,62/100) % | 1,766 | 4,00 | 7,06 | NL/AT |
| | (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=183,68/100) % | 1,837 | 2,00 | 3,67 | NL/AT |
| | (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 | 30,39 | 30,39 | MDO/RU |
| | (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h | 1,000 | 28,31 | 28,31 | MDO/RU |
| | A R I P O R T A R E | | | 246,05 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 246,05 | |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (246.05) euro | | | 246,05 36,91 | |
| | Sommano euro Utii Impresa 10% * (282.96) euro | | | 282,96 28,30 | |
| | TOTALE euro / n. | | | 311,26 | |
| Nr. 41 NP.IM.022a | <p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circ ... gola d'arte. Diametro 200 mm FCR mod. TRZ300 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circolare in acciaio zincato, comunemente impiegata per la taratura della portata (bilanciamento) nei rami delle reti aerauliche degli impianti di condizionamento/ ventilazione. Avente le seguenti caratteristiche: asse pala in acciaio montato su boccole in bronzo. Possibilità di azionamento elettrico a mezzo di motore accessorio. Temperatura massima di esercizio: 80°C. Comando manuale incluso.</p> <p>Compresi materiale vario di installazione e fissaggio, oneri per taratura e prove funzionali e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte.</p> <p>Diametro 200 mm FCR mod. TRZ300 o equivalente</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) TRZ300 D200-Listino FCR 2024 - sconto 50% (pr=76,13*,5) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=38,07/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=39,59/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (69.74) euro | | | 69,74 10,46 | |
| | Sommano euro Utii Impresa 10% * (80.20) euro | | | 80,20 8,02 | |
| | TOTALE euro / n. | | | 88,22 | |
| Nr. 42 NP.IM.022b | <p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circ ... gola d'arte. Diametro 250 mm FCR mod. TRZ300 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circolare in acciaio zincato, comunemente impiegata per la taratura della portata (bilanciamento) nei rami delle reti aerauliche degli impianti di condizionamento/ ventilazione. Avente le seguenti caratteristiche: asse pala in acciaio montato su boccole in bronzo. Possibilità di azionamento elettrico a mezzo di motore accessorio. Temperatura massima di esercizio: 80°C. Comando manuale incluso.</p> <p>Compresi materiale vario di installazione e fissaggio, oneri per taratura e prove funzionali e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte.</p> <p>Diametro 250 mm FCR mod. TRZ300 o equivalente</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) TRZ300 D250-Listino FCR 2024 - sconto 50% (pr=76,13*,5) cadauno (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=38,07/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=39,59/100) % (E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> | | | | |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00% * (75.60) euro | | | 75,60 11,34 | |
| | Sommano euro Utii Impresa 10% * (86.94) euro | | | 86,94 8,69 | |
| | TOTALE euro / n. | | | 95,63 | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | |

