



Libero Consorzio Comunale di Ragusa
già Provincia Regionale di Ragusa
Settore IV – LL.PP. e Infrastrutture

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di produzione termo-frigorifera al servizio degli edifici scolastici e patrimoniali di competenza del Libero Consorzio Comunale di Ragusa.

ELENCO PREZZI UNITARI

Ragusa, 20/11/2020

Il Progettista e Direttore dei Lavori
(F.T. Geom. Giovanni Baglieri)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(F.T.P. Geom. Salvatore Rizzo)

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|---------|-------------|
| | | <u>Voci Finite senza Analisi</u> | | |
| 1 | | Ore in economia di operaio specializzato per ricerca guasto e/o sostituzione di materiali fornite dall'Amministrazione (€. TRENTUNO,48) | h. | 31,48 |
| 2 | | Ore in economia di operaio qualificato per ricerca guasto e/o sostituzione di materiali fornite dall'Amministrazione (€. VENTINOVE,28) | h. | 29,28 |
| 3 | | Ore in economia di operaio comune per ricerca guasto e/o sostituzione di materiali fornite dall'Amministrazione (€. VENTISEI,39) | h. | 26,39 |
| 4 | | Manutenzione ordinaria ^{di prime scelte} impianto di riscaldamento comprendente le seguenti operazioni: pulizia caldaia interna ed esterna, pulizia e/o sostituzione filtro gasolio, pulizia e controllo degli ugelli polverizzatori, pulizia e controllo del livello del vaso di espansione, controllo pressione pompa bruciatore, controllo presenza acqua nel serbatoio di gasolio ed eliminazione della stessa, verifica del funzionamento dei circolatori, verifica del funzionamento degli organi di sicurezza quali pressostati interruttori MGTD interruttori di blocco pressostati a riarmo valvola del gasolio, etc pulizia del raccordo canna fumaria, messa a punto del bruciatore, pulizia vano caldaia, avviamento e controllo della circolazione dell'acqua calda nei vari radiatori, regolazione comburente 1° e 2° stadio, regolazione e analisi della combustione per mezzo di analizzatore elettronico omologato così come prevede la normativa vigente, fornitura di lubrificanti e grassi specifici per le parti che lo richiedono, trasporto a rifiuto delle scorie, riparazioni e/o sostituzioni di flange, olandesi, premi stoppa, guarnizioni etc. compilazione del libretto di centrale. Assunzione della piena responsabilità nella gestione dell'impianto (3° responsabile) come previsto dal DPR 412/93 (€. QUATTROCENTO,00) | CAD. | 400,00 |
| 5 | | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore con potenzialità 10.000 B.T.U., compreso gli accessori per il montaggio e tutto quello che occorra per installarlo completo a perfetta regola d'arte (€. MILLEDUECENTOQUARANTOTTO,00) | CAD. | 1.248,00 |
| 6 | | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore con potenzialità 12.000 B.T.U., compreso gli accessori per il montaggio e tutto quello che occorra per installarlo completo a perfetta regola d'arte (€. MILLETRECENTOTRENTA)E1,00) | CAD. | 1.336,00 |
| 7 | | Pulizia e sanificazione di tutti i filtri dei fan-coils, sia degli uffici che dei corridoi, dell'impianto di climatizzazione della sede centrale di questa Provincia Regionale compreso il lavaggio delle relative batterie, l'eventuale sostituzione di filtri che si dovesse rendere necessaria (NOVECENTO,00) | A Corpo | 900,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 8 | | Fornitura e collocazione a regola d'arte di valvola di fondo per serbatoio di gasolio (€ . TRENTACINQUE/00) | CAD. | 35,00 |
| 9 | | Fornitura e collocazione a regola d'arte di tubazione in rame isolato, a norma, di sezione 10x1 mm (€ . OTTO/00) | ml. | 8,00 |
| 10 | | Fornitura e collocazione a regola d'arte di tubazione in rame isolato, a norma, di sezione 12x1 mm (€ . NOVE/00) | ml. | 9,00 |
| 11 | | Fornitura e collocazione a regola d'arte di tubazione in rame isolato, a norma, di sezione 14x1 mm (€ . UNDICI/20) | ml. | 11,20 |
| 12 | | Fornitura e collocazione a regola d'arte di tubazione in rame isolato, a norma, di sezione 16x1 mm (€ . QUATTORDICI/90) | ml. | 14,90 |
| 13 | | Fornitura e collocazione a regola d'arte di tubazione in rame isolato, a norma, di sezione 18x1 mm (€ . DICIASSETTE/75) | ml. | 17,75 |
| 14 | | Fornitura e collocazione di valvola a tre vie a sede ed otturatore completo di servocomando elettroidraulico a 220 V, del diametro nominale DN 25/20 o DN 25, compreso la rimozione della valvola esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . SEICENTONOVANTASEI/00) | CAD. | 696,00 |
| 15 | | Fornitura e collocazione di valvola a tre vie a sede ed otturatore completo di servocomando elettroidraulico a 220 V, del diametro nominale DN 40/32 o DN 40 o DN50, compreso la rimozione della valvola esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . SETTECENTOOTTANTOTTO/00) | CAD. | 788,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|--|--------|-------------|
| 16 | | Fornitura e collocazione di valvola a tre vie a sede ed otturatore completo di servocomando elettroidraulico a 220 V, del diametro nominale DN 65, compreso la rimozione della valvola esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ MILECENTOSETTANTA/00) | CAD. | 1170,00 |
| 17 | | Fornitura e collocazione di valvola a tre vie a sede ed otturatore completo di servocomando elettroidraulico a 220 V, del diametro nominale DN 80, compreso la rimozione della valvola esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ MILLEQUATTROCENTOTTANTA/00) | CAD. | 1.480,00 |
| 18 | | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura tipo Brahma G 22 per bruciatore, compreso la rimozione di quella esistente obsoleta da sostituire ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte (€ CENTODODICI/40) | CAD. | 112,40 |
| 19 | | Fornitura e posa in opera di fotoresistenza tipo Brahma Fc 7 per bruciatore, compreso la rimozione di quella esistente obsoleta da sostituire ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte (€ TRENTUNO/45) | CAD. | 31,45 |
| 20 | | Fornitura e posa in opera di coppia valvole ad S da 3/8'' per elemento radiante, compreso lo smontaggio di quella esistente da sostituire ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€ QUATTORDICI/70) | CAD. | 14,70 |
| 21 | | Fornitura e posa in opera di coppia di flessibili per alimentazione del gasolio dal serbatoio al bruciatore, compreso la rimozione della coppia esistente da sostituire ed ogni onere e magistero per darla montata a perfetta regola d'arte (€ QUINDICI/00) | CAD. | 15,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 22 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola a tre vie a sede ed otturatore completo di servocomando elettroidraulico a 220 V, del diametro nominale DN 100, compreso la rimozione della valvola esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . MILLEOTTOCENTO/00)</p> | CAD. | 1.800,00 |
| 23 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola di intercettazione del combustibile di 1/2", compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>(€ . CENTOSETTANTOTTO/00)</p> | CAD. | 178,00 |
| 24 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola di intercettazione del combustibile di 3/4", compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>(€ . DUECENTOSEDICI/80)</p> | CAD. | 216,80 |
| 25 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola di intercettazione del combustibile di 1", compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>(€ . DUECENTOESSANTUNO/40)</p> | CAD. | 261,40 |
| 26 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola di intercettazione del combustibile di 1"1/2, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>(€ . DUECENTONOVANTA/00)</p> | CAD. | 290,00 |
| 27 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola di intercettazione del combustibile di 2", compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>(€ . TRECENTOSETTE/00)</p> | CAD. | 307,00 |
| 28 | | <p>Fornitura e collocazione di elettropompa centrifuga ad asse verticale di portata min 2 max 15 mc/h, prevalenza 6,0 m , compreso la rimozione dell'elettropompa obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . SETTECENTOVENTITRE/80)</p> | CAD. | 723,90 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------|-------------|
| 29 | | <p>Fornitura e collocazione di elettropompa centrifuga ad asse verticale di portata min 8 max 32 mc/h, prevalenza 6,4 m , compreso la rimozione dell'elettropompa obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ 3ETTECENTO3ETANTUNO/00)</p> | CAD. | 771,00 |
| 30 | | <p>Fornitura e collocazione di elettropompa centrifuga ad asse verticale di portata min 15 max 50 mc/h, prevalenza 7,3 m , compreso la rimozione dell'elettropompa obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ 800CENTOCINQUANTA/00)</p> | CAD. | 850,00 |
| 31 | | <p>Fornitura e collocazione di elettropompa centrifuga ad asse verticale di portata min 20 max 80 mc/h, prevalenza 10,0 m , compreso la rimozione dell'elettropompa obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ MILLEVENTITRE/30)</p> | CAD. | 1.023,30 |
| 32 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 3/8'' , peso al kg/m 0,828 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (€ QUATTORDICI/50)</p> | ml. | 14,50 |
| 33 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 1/2'' , peso al kg/m 1,220 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (€ QUINDICI/50)</p> | ml. | 15,60 |
| 34 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 3/4'' , peso al kg/m 1,560 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (€ SEDICI/30)</p> | ml. | 16,90 |

6

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 35 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 1'', peso al kg/m 2,450 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . DICOTTO/75)</p> | ml. | 18,75 |
| 36 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 1''1/4, peso al kg/m 3,160 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . VENTUNO/40)</p> | ml. | 21,40 |
| 37 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 1''1/2, peso al kg/m 3,360 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . VENTIDUE/30)</p> | ml. | 22,30 |
| 38 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 2'', peso al kg/m 5,100 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . TRENTA/00)</p> | ml. | 30,00 |
| 39 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 2''1/2, peso al kg/m 6,520 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . TRENTACINQUE/50)</p> | ml. | 35,50 |
| 40 | | <p>Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio nero Mannesmann secondo le norme UNI 8863/87 da 3'', peso al kg/m 8,600 compreso la rimozione della tubazione esistente obsoleta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . QUARANTATRE/00)</p> | ml. | 43,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 41 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 40 , compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . OTTANTA/00) | CAD. | 80,00 |
| 42 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 50 , compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . OTTANTASETTE/50) | CAD. | 87,50 |
| 43 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 65 , compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTODICIOTTO/20) | CAD. | 118,20 |
| 44 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 80, compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTOQUARANTASEI/00) | CAD. | 146,00 |
| 45 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 100 , compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTONOVANTADUE/00) | CAD. | 192,00 |
| 46 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 125 , compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . DUECENTOTRENTASEI/65) | CAD. | 236,65 |
| 47 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 10 , DN 150 , compreso ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . TRECENTOQUARANTA/00) | CAD. | 340,00 |
| 48 | | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 40 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . OTTANTACINQUE/10) | CAD. | 85,10 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|--|--------|-------------|
| 49 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 50 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . NOVANTACINQUE /00)</p> | CAD. | 95,00 |
| 50 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 65 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTOOTTO /40)</p> | CAD. | 108,40 |
| 51 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 80 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTOTRENTA /00)</p> | CAD. | 130,00 |
| 52 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 100 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTOQUARANTATRE /20)</p> | CAD. | 143,20 |
| 53 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 125 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTOTRENTAQUATTRO /65)</p> | CAD. | 174,65 |
| 54 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer PN 10 , DN 150 , compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . DUECENTOTRENTUNO /00)</p> | CAD. | 231,00 |
| 55 | | <p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato PN 16 , DN 40,</p> | | |

⑧

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------|-------------|
| | | Segue articolo 55 | | |
| | | compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CENTOSETTANTASEI/75) | CAD. | 176,75 |
| 56 | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato PN 16 , DN 50, compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . DUECENTOTRENTADUE/00) | CAD. | 232,00 |
| 57 | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato PN 16 , DN 65, compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ TRECENTODODICI/00) | CAD. | 312,00 |
| 58 | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato PN 16 , DN 80, compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ TRECENTOSETTANTUNO/00) | CAD. | 371,00 |
| 59 | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato PN 16 , DN 100, compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . CINQUECENTODODICI/00) | CAD. | 512,00 |
| 60 | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato PN 16 , DN 125, compreso lo smontaggio della valvola esistente obsoleta ed ogni onere e magistero per darla funzionante a perfetta regola d'arte (€ . SEICENTOVENTIQUATTRO/00) | CAD. | 624,00 |
| 61 | | Fornitura e posa in opera di elemento a colonnina di radiatore per riscaldamento | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------|-------------|
| | | Segue articolo 61 | | |
| | | in ghisa, tipo 3/558 , compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ VENTUNO/30) | CAD. | 21,30 |
| 62 | | Fornitura e posa in opera di elemento a colonnina di radiatore per riscaldamento in ghisa, tipo 4/558 , compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ VENTIQUEATRO/00) | CAD. | 24,00 |
| 63 | | Fornitura e posa in opera di aerotermino elicoidale del tipo a proiezione orizzontale , potenza fino a 6 kW , compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ DUECENTONOVANTUNO/00) | CAD. | 291,00 |
| 64 | | Fornitura e posa in opera di aerotermino elicoidale del tipo a proiezione orizzontale , potenza fino a 12 kW , compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ TRECENTOOTTANTASETTE/00) | CAD | 387,00 |
| 65 | | Fornitura e posa in opera di aerotermino elicoidale del tipo a proiezione orizzontale , potenza fino a 23 kW compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ SEICENTO/00) | CAD. | 600,00 |
| 66 | | Fornitura e posa in opera di aerotermino elicoidale del tipo a proiezione orizzontale , potenza fino a 30 kW compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro | | |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|--|--------|-------------|
| | | Segue articolo 66 | | |
| | | onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ 377,00) | CAD. | 776,00 |
| 67 | | Fornitura e posa in opera di aerotermino elicoidale del tipo a proiezione orizzontale, potenza fino a 35 kW compreso lo smontaggio di quello esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (€ 832,00) | CAD. | 832,00 |
| 68 | | Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione chiuso, pressurizzato, della capacità di litri 40, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€ 64,00) | CAD. | 64,00 |
| 69 | | Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione chiuso, pressurizzato, della capacità di litri 50, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€ 85,00) | CAD. | 85,00 |
| 70 | | Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione chiuso, pressurizzato, della capacità di litri 80, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€ 110,00) | CAD. | 110,00 |
| 71 | | Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione chiuso, pressurizzato, della capacità di litri 100 compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€ 138,00) | CAD. | 138,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 72 | | <p>Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione chiuso, pressurizzato, della capacità di litri 150, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€. CENTOSESSANTACINQUE)</p> | CAD. | 165,00 |
| 73 | | <p>Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione chiuso, pressurizzato, della capacità di litri 200, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€. CENTONOVANTUNO/00)</p> | CAD. | 191,00 |
| 74 | | <p>Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione aperto, in lamiera zincata, della capacità di litri 100, peso 20 Kg, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€. OTTANTOTTO/00)</p> | CAD. | 88,00 |
| 75 | | <p>Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione aperto, in lamiera zincata, della capacità di litri 200, peso 40 kg, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€. CENTOTRENTASETTE/60)</p> | CAD | 137,60 |
| 76 | | <p>Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione aperto, in lamiera zincata, della capacità di litri 300, peso 60 kg, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€. CENTOOTTANTANOVE/00)</p> | CAD. | 189,00 |
| 77 | | <p>Fornitura e posa in opera, per impianto termico, di vaso di espansione aperto, in lamiera zincata, della capacità di litri 400, peso 80 kg, compreso la rimozione del vaso esistente obsoleto da sostituire ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (€. DUECENTOQUARANTADUE/00)</p> | CAD. | 242,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 78 | | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettronica tipo A 1021, compreso ogni onere e magistero per dare il componente installato a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENTOCINQUE/00) | CAD. | 205,00 |
| 79 | | Fornitura e collocazione di apparecchiatura elettronica tipo A 1040, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . QUATTROCENTOSEDDICI/00) | CAD. | 416,00 |
| 80 | | Fornitura e collocazione di apparecchiatura elettronica tipo LOA 44, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENTOTTANTA/00) | CAD. | 280,00 |
| 81 | | Fornitura e collocazione di gruppo elettrodi, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . VENTIDUE/00) | CAD. | 22,00 |
| 82 | | Fornitura e collocazione di elettrodo di accensione, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . VENTISEI/00) | CAD. | 26,00 |
| 83 | | Fornitura e collocazione di elettrovalvola per bruciatore, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . SETTANTATRE/20) | CAD. | 73,20 |
| 84 | | Fornitura e collocazione di bobina per elettrovalvola per bruciatore, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . TRENTATRE/20) | CAD. | 33,20 |
| 85 | | Fornitura e collocazione di filtro di linea per gasolio, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . SESSANTAQUATTRO/00) | CAD. | 64,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|--|--------|-------------|
| 86 | | Fornitura e collocazione di gruppo fotoresistenza per apparecchiatura tipo A 1021 o A 1040, compreso ogni onere e magistero per dare il componente funzionante a perfetta regola d'arte. (€. CINQUANTADUE/30) | CAD. | 52,30 |
| 87 | | Fornitura e collocazione di martinetto per bruciatore, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. CENTOOTTANTASEI/30) | CAD. | 186,80 |
| 88 | | Fornitura e collocazione di motore per bruciatore da kW 0,74, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. CENTOOTTANTACINQUE/00) | CAD. | 185,00 |
| 89 | | Fornitura e collocazione di motore per bruciatore da kW 0,37, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. CENTOSESSANTOTTO/00) | CAD. | 168,00 |
| 90 | | Fornitura e collocazione di motore per bruciatore da kW 1,80, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. DUECENTOSETTANTATRE/30) | CAD. | 273,90 |
| 91 | | Fornitura e collocazione di motore per bruciatore da kW 1,50, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. DUECENTOCINQUANTATRE/00) | CAD. | 253,00 |
| 92 | | Fornitura e collocazione di motore per bruciatore da kW 1,10, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. DUECENTOVENTUNO/50) | CAD. | 221,50 |
| 93 | | Fornitura e collocazione di motore per bruciatore da kW 0,24, compreso ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte. (€. CENTOQUARANTADUE/20) | CAD. | 142,20 |
| 94 | | Fornitura e collocazione di gruppo giunto motore, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€. NOVANTASEI/00) | CAD. | 96,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 95 | | Fornitura e collocazione di pompa gasolio per bruciatore tipo AN 77 SUNTEC, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENOVANTOTTO/80) | CAD. | 228,80 |
| 96 | | Fornitura e collocazione di pompa gasolio per bruciatore tipo A 10 N compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENTOCINQUANTA/60) | CAD. | 250,00 |
| 97 | | Fornitura e collocazione di pompa gasolio per bruciatore tipo A 14 N, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENTONOVANTASEPTE/50) | CAD. | 237,50 |
| 98 | | Fornitura e collocazione di pompa gasolio per bruciatore tipo A 7 N, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . CENTODDANTASEI/30) | CAD. | 186,90 |
| 99 | | Fornitura e collocazione di pompa gasolio per bruciatore tipo N 4 o N 7, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENTOVENTUNO/60) | CAD. | 221,60 |
| 100 | | Fornitura e collocazione di pompa gasolio per bruciatore tipo SUNTEC A 47, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . CENTONOVANTA/60) | CAD. | 190,00 |
| 101 | | Fornitura e collocazione di servocomando tipo MT 4002 B - 2009 o MT 4002 B - 1008, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . CENTONOVANTOTTO/50) | CAD. | 198,50 |
| 102 | | Fornitura e collocazione di trasformatore tipo 7333, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . CENTOQUARANTA/60) | CAD. | 140,00 |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|---|--------|-------------|
| 103 | | Fornitura e collocazione di ventola per motore bruciatore, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . SESSANTA/00) | CAD. | 60,00 |
| 104 | | Fornitura e collocazione di termocoppia con cavetto, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . TRENTACINQUE/15) | CAD. | 35,15 |
| 105 | | Fornitura e collocazione di gruppo termomanometro, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . QUARANTOTTO/00) | CAD. | 48,00 |
| 106 | | Fornitura e collocazione di termostato di regolazione, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . SESSANTA/00) | CAD. | 60,00 |
| 107 | | Fornitura e collocazione di circolatore da 1'', compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€ . CENTONOVANTA/00) | CAD. | 190,00 |
| 108 | | Fornitura e collocazione di raccordo in lamiera zincata per il collegamento della caldaia alla canna fumaria, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (€ . DUECENTOSESSANTA/00) | CAD. | 260,00 |
| 109 | | Fornitura e collocazione di gruppo di pescaggio del gasolio entro serbatoio, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e a qualsiasi profondità. (€ . CENTOVENTI/00) | CAD. | 120,00 |
| 110 | | Fornitura e collocazione di orologio programmatore settimanale, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (€ . CENTOVENTI/00) | CAD. | 120,00 |

17

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------|-------------|
| 111 | | <p>Fornitura e collocazione di termostato di regolazione ad immersione, omologato, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . OTANTADUE/30)</p> | CAD. | 82,30 |
| 112 | | <p>Fornitura e collocazione di termostato di regolazione a capillare o a riarmo manuale, compreso ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . CINQUANTA/00)</p> | CAD. | 50,00 |
| 113 | | <p>Fornitura e collocazione di termometro a capillare, compreso ogni onere e magistero per dare il componenete montato a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . SESSANTUNO/00)</p> | CAD. | 61,00 |
| 114 | | <p>Fornitura e collocazione di manometro, compreso ogni onere e magistero per dare il componenete montato a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . TRENTA/00)</p> | CAD. | 30,00 |
| 115 | | <p>Fornitura e collocazione di circolatore da 1" 1/2, compreso bocchettone, ed ogni onere e magistero per dare il componente a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . DUECENTOVENTISEI/70)</p> | CAD. | 226,70 |
| 116 | | <p>Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza con certificazione ISPESL, compreso ogni onere e magistero per dare il componenete montato a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . CENTOQUARANTATRE/85)</p> | CAD. | 143,85 |
| 117 | | <p>Fornitura e collocazione di pressostato, compreso ogni onere e magistero per dare il componenete montato a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€ . SESSANTA/00)</p> | CAD. | 60,00 |
| 118 | | <p>Fornitura e collocazione di avvolgimento motore elettrico per pompa o circolatore compresa la sostituzione di cuscinetti e</p> | | |

| N.E.P | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un.Mis | Prezzo Unit |
|-------|-------------|--|--------|-------------|
| | | Segue articolo 118 | | |
| | | premistoppa, e compreso altresì ogni onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€. CENTONOVANTUNO/50) | CAD. | 191,50 |
| 119 | | Fornitura e collocazione di avvolgimento motore elettrico ventilatore bruciatore, compresa la sostituzione di cuscinetti, e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il componente montato a perfetta regola d'arte. (€. CENTOSETTANTACINQUE/00) | CAD. | 175,00 |
| 120 | | Fornitura e posa in opera all'esterno di apposito vano caldaia, qualunque sia la sua ubicazione, di leva a strappo per comando su valvola di intercettazione del flusso del combustibile dal serbatoio al bruciatore, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (€. DUECENNOVENTICINQUE/00) | CAD. | 225,00 |
| 121 | | Revisione e pulitura di condizionatore d'aria monoblocco, compresa la sostituzione di spugna filtro e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento. (€. VENTINOVE/00) | CAD. | 29,00 |
| 122 | | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento, verticale, della potenzialità di 2.600 Kcal./h. compreso il collegamento delle tubazioni, quello elettrico, lo staffaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (€. QUATTROCENTOQUARANTOTTO/00) | CAD. | 448,00 |
| 123 | | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento, verticale, della potenzialità di 3.700 Kcal./h. compreso il collegamento delle tubazioni, quello elettrico, lo staffaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (€. QUATTROCENTONOVANTA/00) | CAD. | 490,00 |

(19)

| N EP | Codice Art. | DESCRIZIONE | Un. Mis | Prezzo Unit |
|------|-------------|--|---------|-------------|
| 124 | | Fornitura e posa in opera di bacinella di raccolta condensa per fan-coil compreso lo smontaggio della bacinella da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (NOVANTAQUATTRO/00) | CAD. | 34,00 |
| 125 | | Fornitura e montaggio di pompetta di rilancio condensa per fan-coil a cassetta compreso lo smontaggio della pompetta da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (CENTODIECI/00) | CAD. | 110,00 |
| 126 | | Fornitura e montaggio di comando elettrico per fan-coil compreso lo smontaggio di quello da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (CENTOQUARANTASEI/00) | CAD. | 146,00 |
| 127 | | Fornitura e collocazione di pressostato di alta o di bassa pressione per circuito frigorifero compreso lo smontaggio di quello da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (CENTOQUATTORDIECI/00) | CAD. | 114,00 |
| 128 | | Fornitura e installazione di ventola evaporatore per chiller compreso lo smontaggio di quella da sostituire ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte (QUATTROCENTOTRENTUNO/00) | CAD. | 431,00 |