

## **Capitolo 13**

### **IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE**

- 13.1 Prezzi a corpo di impianti.
- 13.2 Smantellamenti, smaltimenti.
- 13.3 Corpi scaldanti a radiazione.
- 13.4 Corpi scaldanti a termoconvezione.
- 13.5 Generatori di aria calda.
- 13.6 Gruppi termici a gas.
- 13.7 Generatori di calore ad acqua calda.
- 13.8 Bruciatori.
- 13.9 Approvvigionamento combustibile.
- 13.10 Produttori di acqua calda sanitaria.
- 13.11 Apparecchiature per fonti energetiche alternative.
- 13.12 Elettropompe.
- 13.13 Approvvigionamento idrico.
- 13.14 Trattamento dell'acqua.
- 13.15 Tubazioni.
- 13.16 Rivestimenti isolanti per impianti.
- 13.17 Accessori per impiantistica.
- 13.18 Valvolame.
- 13.19 Apparecchiature di regolazione.
- 13.20 Dispositivi di misura e contabilizzazione.
- 13.21 Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica.
- 13.22 Filtrazione e umidificazione aria.
- 13.23 Ventilatori e silenziatori.
- 13.24 Distribuzione aria.
- 13.25 Scambiatori di calore.
- 13.26 Unità di trattamento aria.
- 13.27 Centrali di trattamento aria.
- 13.28 Produttori di acqua refrigerata.
- 13.29 Torri evaporative.
- 13.30 Unità autonome di condizionamento.
- 13.31 Opere murarie per impiantistica.

## Capitolo 13

### Impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione

#### NORME PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE

Il capitolo è suddiviso in 31 paragrafi il primo dei quali comprende i prezzi "a corpo" degli impianti, mentre tutti gli altri comprendono i prezzi dei singoli componenti suddivisi per categorie.

I prezzi dei singoli componenti si intendono sempre comprensivi di fornitura e posa in opera.

I prezzi "a corpo" sono di facile e rapida consultazione e consentono di formulare computi per quegli impianti che ricadono in una tipologia standardizzata ed omogenea.

Quando invece debbano essere realizzati impianti di una certa complessità o di particolare tipologia e' necessario utilizzare i paragrafi del presente capitolo per categorie di componenti.

Per quanto riguarda i prezzi "a corpo" si chiarisce che la voce "impianto di riscaldamento" comprende l'intero impianto completo di corpi scaldanti e generatori di calore; la voce "Circuito di riscaldamento..." comprende il circuito di riscaldamento con i relativi corpi scaldanti esclusa la centrale termica che verrà computata con la voce "Centrale termica...".

Per semplificare l'utilizzo dei prezzi "a corpo", a solo scopo indicativo, vengono qui di seguito riportati degli esempi con i relativi valori che permettono una semplice e rapida quantificazione degli impianti.

#### **Potenza da considerare, per il dimensionamento di massima di una centrale termica, espressa in kW di potenza utile per mc di volume riscaldato al netto delle strutture:**

*A). Edifici di recente costruzione realizzati a norma delle vigenti leggi di contenimento dei consumi energetici.*

1) Edifici adibiti a residenza e assimilabili	da 0,030 a 0,040 kW/mc
2) Edifici adibiti ad uffici e assimilabili	da 0,030 a 0,040 kW/mc
3) Edifici adibiti ad ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili	da 0,040 a 0,050 kW/mc
4) Edifici adibiti ad attività ricettive, associative o di culto e assimilabili	da 0,025 a 0,045 kW/mc
5) Edifici adibiti ad attività commerciali assimilabili	da 0,030 a 0,040 kW/mc
6) Edifici adibiti ad attività sportive e assimilabili	da 0,030 a 0,050 kW/mc
7) Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili	da 0,035 a 0,045 kW/mc
8) Edifici e capannoni adibiti ad attività artigianali ed industriali ed assimilabili	da 0,015 a 0,025 kW/mc

*B). Edifici esistenti realizzati prima dell'applicazione della legge n. 373 del 30/4/76.*

I valori sopra riportati vanno aumentati di una percentuale del 30%.

#### **- Potenza da considerare per la produzione di acqua calda sanitaria espressa in kW di potenza utile per scaldabagno termoelettrico:**

3,50 kW per scaldabagno termoelettrico.

#### **- Potenza da considerare per il dimensionamento di massima di una centrale frigorifera espressa in kW di potenza utile per mc di volume raffrescato al netto delle strutture:**

1) Edifici con locali raffrescati la cui superficie vetrata è inferiore al 15% della superficie netta del pavimento	da 0,025 a 0,035 kW/mc
2) Edifici con locali raffrescati la cui superficie vetrata è superiore al 15% della superficie netta del pavimento	da 0,035 a 0,050 kW/mc

#### **- Modalità di misurazione della superficie esterna dell'isolamento termico e/o del rivestimento per l'applicazione delle voci del paragrafo 13.16.**

Nel caso di elementi con superfici cilindriche (tubazioni, serbatoi, ecc.), la superficie esterna è calcolata come prodotto della circonferenza esterna dell'isolante o rivestimento per la lunghezza dell'elemento.

Nel caso di curve di tubazioni, la superficie esterna è calcolata come prodotto della circonferenza esterna dell'isolante o rivestimento per la lunghezza della curva misurata sul diametro esterno.

Nel caso di elementi con superfici non cilindriche (valvole, pezzi speciali, accessori, ecc.), la superficie esterna è calcolata come prodotto del perimetro massimo esterno dell'isolante o rivestimento per la lunghezza massima dell'elemento.

#### ESEMPIO DI COMPUTO CON PREZZI "A CORPO"

Dati di impostazione:

- 1). Edificio scolastico con volumetria interna totale di 3000 mc, costituito da 2000 mc di aule e 1000 mc di palestra, di nuova costruzione.
- 2). Circuito di riscaldamento per aule del tipo a radiatori in ghisa suddivisi in due zone ciascuna dotata di propria termoregolazione.
- 3). Circuito di riscaldamento per palestra del tipo ad aerotermi.
- 4). Produzione di acqua calda con due scaldabagni termoelettrici da litri 100.
- 5). Centrale termica a gasolio con generatore di calore in ghisa.
- 6). Calcolo della potenza utile della centrale termica:
 

– riscaldamento: $(0,040 \times 2000) + (0,035 \times 1\,000) =$	115 kW
– produzione acqua calda: $3,50 \times 2 =$	<u>7 kW</u>
– potenza utile totale	122 kW

#### COMPUTO

VOCE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTI UNITARI (€)	IMPORTI TOTALI (€)
13.1.20.1	cad	2	2.390,00	4.780,00
13.1.20.6	mc	2000	15,30	30.600,00
13.1.60.1	cad	1	1.460,00	1.460,00
13.1.60.2	mc	1000	3,65	3.650,00
13.1.160.10	cad	2	590,00	1.180,00
13.1.80.1	cad	1	4.180,00	4.180,00
13.1.80.3	kW	122	49,40	6.026,80
<b>TOTALE GENERALE (€)</b>				<b>51.876,80</b>

Le modalità e gli oneri inerenti lo smaltimento di materiali contenenti amianto, verranno valutati in fase di progettazione dei lavori e dovranno essere oggetto di specifiche disposizioni da parte della Direzione Lavori.

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1	<b>PREZZI A CORPO DI IMPIANTI</b>			
13.1.10.0	<b>Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas.</b> Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1, CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLLO, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, CORPI SCALDANTI a radiazione, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).			
13.1.10.1	Quota fissa per ciascuna caldaia. <i>cadauno euro duemilacentonavantasei/00</i>	cad	<b>2.196,00</b>	<b>4%</b>
13.1.10.2	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio. <i>al metro cubo euro quindici/60</i>	mc	<b>15,60</b>	<b>4%</b>
13.1.10.3	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. <i>al metro cubo euro quindici/70</i>	mc	<b>15,70</b>	<b>4%</b>
13.1.10.4	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o acciaio. <i>al metro cubo euro diciotto/60</i>	mc	<b>18,60</b>	<b>4%</b>
13.1.10.5	Maggiorazione per valvole termostatiche. <i>al metro cubo euro zero/93</i>	mc	<b>0,93</b>	<b>4%</b>
13.1.10.6	Maggiorazione per produzione ACS con accumulo. <i>cadauno euro milleduecentotrentuno/00</i>	cad	<b>1.231,00</b>	<b>4%</b>
13.1.15.0	<b>Impianto di riscaldamento a pavimento radiante con caldaia autonoma a gas.</b> Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON TUBI DI RAME AI COLLETTORI del pavimento radiante, CASSETTE DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORI CON SPORTELLI, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, PAVIMENTO RADIANTE realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, TERMOREGOLAZIONE con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>			
13.1.15.1	Quota fissa per ciascuna caldaia. <i>cadauno euro tremilasettecentocinquantesi/00</i>	cad	<b>3.756,00</b>	<b>4%</b>
13.1.15.2	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. <i>al metro quadrato euro sessantadue/60</i>	mq	<b>62,60</b>	<b>4%</b>
13.1.15.3	Maggiorazione per produzione ACS con accumulo. <i>cadauno euro milleduecentotrentuno/00</i>	cad	<b>1.231,00</b>	<b>4%</b>
13.1.20.0	<p><b>Circuito di riscaldamento a radiatori esclusa la centrale termica.</b></p> <p>Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura,</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>			
13.1.20.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. <i>cadauno euro duemilacinquecentotrentasei/00</i>	cad	<b>2.536,00</b>	<b>4%</b>
13.1.20.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. <i>cadauno euro millecinquecentoquarantanove/00</i>	cad	<b>1.549,00</b>	<b>4%</b>
13.1.20.3	Quota fissa per ogni valvola di zona. <i>cadauno euro trecentotto/00</i>	cad	<b>308,00</b>	<b>4%</b>
13.1.20.4	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio. <i>al metro cubo euro tredici/30</i>	mc	<b>13,30</b>	<b>4%</b>
13.1.20.5	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. <i>al metro cubo euro tredici/40</i>	mc	<b>13,40</b>	<b>4%</b>
13.1.20.6	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o in acciaio. <i>al metro cubo euro sedici/20</i>	mc	<b>16,20</b>	<b>4%</b>
13.1.20.7	Maggiorazione per valvole termostatiche. <i>al metro cubo euro zero/93</i>	mc	<b>0,93</b>	<b>4%</b>
13.1.30.0	<p><b>Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento esclusa la centrale termica.</b></p> <p>Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ISOLANTE in polistirolo con densità non inferiore a 25 Kg/mc e spessore mm 30, STRISCIA PERIMETRALE di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, FOGLIO DI POLIETILENE con funzione anticondensa, TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.30.1	e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. <i>cadauno euro duemilacinquecentotrentasei/00</i>	cad	<b>2.536,00</b>	<b>4%</b>
13.1.30.2	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. <i>al metro quadrato euro sessantatre/00</i>	mq	<b>63,00</b>	<b>4%</b>
13.1.40.0	<b>Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto esclusa la centrale termica.</b> Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. <i>cadauno euro duemilacinquecentotrentasei/00</i>	cad	<b>2.536,00</b>	<b>4%</b>
13.1.40.1	Quota aggiuntiva per termostrisce. <i>al metro cubo euro cinque/30</i>	mc	<b>5,30</b>	<b>4%</b>
13.1.40.2	<b>Circuito di riscaldamento a ventilconvettori esclusa la centrale termica.</b> Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>			
13.1.50.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. <i>cadauno euro duemilacinquecentotrentasei/00</i>	cad	<b>2.536,00</b>	<b>4%</b>
13.1.50.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. <i>cadauno euro millecinquecentoquarantanove/00</i>	cad	<b>1.549,00</b>	<b>4%</b>
13.1.50.3	Quota fissa per ogni valvola di zona. <i>cadauno euro trecentotrentuno/00</i>	cad	<b>331,00</b>	<b>4%</b>
13.1.50.4	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale. <i>al metro cubo euro ventitre/00</i>	mc	<b>23,00</b>	<b>4%</b>
13.1.50.5	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile. <i>al metro cubo euro ventiquattro/80</i>	mc	<b>24,80</b>	<b>4%</b>
13.1.50.6	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore. <i>al metro cubo euro uno/94</i>	mc	<b>1,94</b>	<b>4%</b>
13.1.60.0	<p><b>Circuito di riscaldamento ad aerotermini esclusa la centrale termica.</b></p> <p>Circuito di riscaldamento ad aerotermini, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da AEROTERMI a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermini con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le</p>			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.60.1	opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.). Quota fissa per ogni circuito. <i>cadauno euro millecinquecentoquarantanove/00</i>	cad	<b>1.549,00</b>	<b>4%</b>
13.1.60.2	Quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione orizzontale. <i>al metro cubo euro tre/87</i>	mc	<b>3,87</b>	<b>4%</b>
13.1.60.3	Quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione verticale. <i>al metro cubo euro sei/50</i>	mc	<b>6,50</b>	<b>4%</b>
13.1.70.0	<b>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori esclusa la centrale termica e frigorifera.</b> Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).			
13.1.70.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. <i>cadauno euro duemilacinquecentotrentasei/00</i>	cad	<b>2.536,00</b>	<b>4%</b>
13.1.70.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. <i>cadauno euro millecinquecentoquarantanove/00</i>	cad	<b>1.549,00</b>	<b>4%</b>
13.1.70.3	Quota fissa per ogni valvola di zona.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.70.4	<i>cadauno euro trecentotrentuno/00</i> Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale.	cad	<b>331,00</b>	<b>4%</b>
13.1.70.5	<i>al metro cubo euro ventisei/90</i> Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile.	mc	<b>26,90</b>	<b>4%</b>
13.1.70.6	<i>al metro cubo euro ventinove/20</i> Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.	mc	<b>29,20</b>	<b>4%</b>
13.1.71.0	<i>al metro cubo euro uno/94</i> <b>Impianto di aria primaria da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, escluso la centrale termica e frigorifera.</b> Impianto di aria primaria per ambienti di uso civile, da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, escluso la centrale termica e frigorifera. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la presa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione alla centrale di trattamento aria dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura di mandata dell'aria e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da presa aria esterna con serranda, sezione filtrante con filtri di adeguata efficienza, sezione batterie di riscaldamento e/o raffreddamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante di mandata e sezione ventilante di ripresa/espulsione. Per portate d'aria fino a 3500 mc/h le centrali di trattamento aria, purché installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. Le valvole di aspirazione aria nei servizi potranno essere in PVC. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi si intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe oppure derivate da altro idoneo circuito. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno	mc	<b>1,94</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.71.1	devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde di temperatura e umidità, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvole miscelatrici con servomotore modulante, servomotore per serranda con ritorno a molla. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, così sopra descritto, sarà dimensionato per garantire negli ambienti trattati un ricambio di aria esterna non inferiore a 2,0 vol/h. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria. <i>cadauno euro seimilaquattrocentotrenta/00</i>	cad	<b>6.430,00</b>	<b>4%</b>
13.1.71.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. <i>al metro cubo euro tredici/20</i>	mc	<b>13,20</b>	<b>4%</b>
13.1.72.0	<b>Impianto di condizionamento invernale a tutt'aria, escluso la centrale termica.</b> Impianto di condizionamento invernale a tutt'aria per ambienti di uso civile, esclusa la centrale termica. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la ripresa di aria ambiente, la ripresa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione alla centrale di trattamento aria dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da presa di aria ambiente e presa di aria esterna corredate di serrande motorizzate, sezione filtrante con filtri di adeguata efficienza, sezione batterie di riscaldamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante di mandata e sezione ventilante di ripresa/espulsione. Per portate d'aria fino a 3500 mc/h le centrali di trattamento aria, purché installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi s'intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica e frigorifera con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde ambiente di temperatura e umidità, sonda da canale per limite temperatura in mandata, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvole miscelatrici con servomotore modulante, servomotori modulanti per serrande, servomotore con ritorno a molla per la serranda aria esterna. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, così sopra descritto, verrà dimensionato per garantire il raggiungimento della temperatura invernale di 20°C con un'umidità relativa compresa fra il 40% ed il 60% e con una portata d'aria non inferiore a 32 mc/h per persona con un minimo di 4,0 vol/h per ambiente. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>			
13.1.72.1	Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria. <i>cadauno euro seimilaottocentonovantasette/00</i>	cad	<b>6.897,00</b>	<b>4%</b>
13.1.72.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. <i>al metro cubo euro ventiquattro/00</i>	mc	<b>24,00</b>	<b>4%</b>
13.1.73.0	<p><b>Impianto di condizionamento estivo/invernale a tutt'aria, escluso la centrale termica e frigorifera.</b></p> <p>Impianto di condizionamento estivo/invernale a tutt'aria per ambienti di uso civile, esclusa la centrale termica e frigorifera. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la ripresa di aria ambiente, la ripresa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione alla centrale di trattamento aria dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>temperatura e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da presa di aria ambiente e presa di aria esterna corredate di serrande motorizzate, sezione filtrante con filtri di adeguata efficienza, sezione batterie di riscaldamento e/o raffreddamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante di mandata e sezione ventilante di ripresa/espulsione. Per portate d'aria fino a 3500 mc/h le centrali di trattamento aria, purché installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi s'intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica e frigorifera con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde ambiente di temperatura e umidità, sonda da canale per limite temperatura in mandata, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvole miscelatrici con servomotore modulante, servomotori modulanti per serrande, servomotore con ritorno a molla per la serranda aria esterna. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, così sopra descritto, verrà dimensionato per garantire il raggiungimento della temperatura invernale di 20°C e quella estiva di 26°C con un'umidità relativa compresa fra il 40% ed il 60% e con una portata d'aria non inferiore a 32 mc/h per persona con un minimo di 6,0 vol/h per ambiente. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.73.1	Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria. <i>cadauno euro ottomilacinquantaquattro/00</i>	cad	8.054,00	4%
13.1.73.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. <i>al metro cubo euro trentadue/90</i>	mc	32,90	4%
13.1.80.0	<b>Centrale termica a gasolio con unico generatore di calore.</b> Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gasolio monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori, SERBATOIO INTERRATO per gasolio di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 2000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del serbatoio del gasolio e dell'impianto di adduzione del gasolio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.			
13.1.80.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentotrentacinque/00</i>	cad	4.435,00	4%
13.1.80.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio. <i>per chilowatt euro quaranta/30</i>	kW	40,30	4%
13.1.80.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa. <i>per chilowatt euro cinquantadue/00</i>	kW	52,00	4%
13.1.90.0	<b>Centrale termica a gasolio con due o più generatori di calore.</b> Centrale termica per riscaldamento costituita da due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI pluristadio a gasolio, SERBATOIO INTERRATO per gasolio di capacità non inferiore a 30 litri			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.90.1	per kW di potenza utile con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del serbatoio del gasolio e dell'impianto di adduzione del gasolio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica.			
	<i>cadauno euro dodicimilanovecentotredici/00</i>	cad	<b>12.913,00</b>	<b>4%</b>
13.1.90.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio.			
	<i>per chilowatt euro ventisette/60</i>	kW	<b>27,60</b>	<b>4%</b>
13.1.90.3	Quota aggiuntiva per generatori in ghisa.			
	<i>per chilowatt euro trentanove/70</i>	kW	<b>39,70</b>	<b>4%</b>
13.1.100.0	<b>Centrale termica ad olio combustibile con unico generatore di calore.</b> Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE ad olio combustibile pluristadio, SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile completo di elettropompa ad ingranaggi, filtro autopulente, elettrovalvola bruciatore, filtro a tazza per bruciatore, circuito di preriscaldamento dell'olio nel serbatoio tramite scambiatore intermedio, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del serbatoio di combustibile e dell'impianto di adduzione combustibile e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.</p>			
13.1.100.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro seimilatrecentosessantasette/00</i>	cad	<b>6.367,00</b>	<b>4%</b>
13.1.100.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio. <i>per chilowatt euro sessantatre/00</i>	kW	<b>63,00</b>	<b>4%</b>
13.1.100.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa. <i>per chilowatt euro settantaquattro/00</i>	kW	<b>74,00</b>	<b>4%</b>
13.1.110.0	<p><b>Centrale termica ad olio combustibile con due o più generatori di calore.</b></p> <p>Centrale termica per riscaldamento costituita da due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI ad olio combustibile pluristadio, SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ai bruciatori completo di elettropompa ad ingranaggi, filtro autopulente, elettrovalvola e filtro a tazza per ciascun bruciatore, circuito di preriscaldamento dell'olio nel serbatoio tramite scambiatore intermedio, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta</p>			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.110.1	<p>installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del serbatoio di combustibile e dell'impianto di adduzione combustibile e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.</p> <p>Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro sedicimilacentotrentanove/00</i></p>	cad	16.139,00	4%
13.1.110.2	<p>Quota aggiuntiva per generatori in acciaio. <i>per chilowatt euro trentadue/90</i></p>	kW	32,90	4%
13.1.110.3	<p>Quota aggiuntiva per generatori in ghisa. <i>per chilowatt euro quarantaquattro/90</i></p>	kW	44,90	4%
13.1.120.0	<p><b>Centrale termica a gas con unico generatore di calore.</b></p> <p>Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gas monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori completo di rampa gas a norma CE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.120.1	scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro tremiladuecentosessantotto/00</i>	cad	<b>3.268,00</b>	<b>4%</b>
13.1.120.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaioio. <i>per chilowatt euro quarantasette/10</i>	kW	<b>47,10</b>	<b>4%</b>
13.1.120.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa. <i>per chilowatt euro cinquantanove/00</i>	kW	<b>59,00</b>	<b>4%</b>
13.1.130.0	<b>Centrale termica a gas con due o più generatori di calore.</b> Centrale termica per riscaldamento costituita da due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a gas pluristadio completi ciascuno di rampa gas a norma CE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro tredicimilatrecentosettanta/00</i>			
13.1.130.1	Quota aggiuntiva per generatori in acciaioio. <i>per chilowatt euro trentuno/40</i>	cad	<b>13.370,00</b>	<b>4%</b>
13.1.130.2		kW	<b>31,40</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.130.3	Quota aggiuntiva per generatori in ghisa. <i>per chilowatt euro quarantatre/30</i>	kW	43,30	4%
13.1.140.0	<b>Centrale frigorifera per potenze utili fino a 160 kW con refrigeratore condensato in aria.</b> Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili fino a 160 kW, costituita da REFRIGERATORE D'ACQUA funzionante con gas frigorifero ecologico e condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacità non inferiore a 3 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETROPOMPA per circuito primario del refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5° C, temperatura dell'aria esterna di 35° C.			
13.1.140.1	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. <i>cadauno euro quattromilatrecentonovantatre/00</i>	cad	4.393,00	4%
13.1.140.2	Quota aggiuntiva per potenza utile. <i>per chilowatt euro quattrocentosessantaquattro/00</i>	kW	464,00	4%
13.1.150.0	<b>Centrale frigorifera per potenze utili da 150 a 1300 kW con uno o più refrigeratori condensati in aria.</b> Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da 150 a 1300 kW, costituita da uno o più REFRIGERATORI DI ACQUA funzionanti con gas frigorifero ecologico e condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacità non inferiore a 2 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.150.1	motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera.) Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. <i>cadauno euro venticinquemilatrecentosettantuno/00</i>	cad	25.371,00	4%
13.1.150.2	Quota aggiuntiva per potenza utile. <i>per chilowatt euro duecentocinquantasette/00</i>	kW	257,00	4%
13.1.160.0	<b>Impianto di produzione ACS con scaldacqua elettrici o termoelettrici.</b> Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.			
13.1.160.1	Scaldacqua elettrico da l 10. <i>cadauno euro duecentonovantaquattro/00</i>	cad	294,00	4%
13.1.160.2	Scaldacqua elettrico da l 15. <i>cadauno euro trecentodieci/00</i>	cad	310,00	4%
13.1.160.3	Scaldacqua elettrico da l 30. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00	4%
13.1.160.4	Scaldacqua elettrico da l 50. <i>cadauno euro trecentocinquantacinque/00</i>	cad	355,00	4%
13.1.160.5	Scaldacqua elettrico da l 80. <i>cadauno euro trecentonovanta/00</i>	cad	390,00	4%
13.1.160.6	Scaldacqua elettrico da l 100. <i>cadauno euro quattrocentosedici/00</i>	cad	416,00	4%
13.1.160.7	Scaldacqua elettrico da l 120. <i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i>	cad	442,00	4%
13.1.160.8	Scaldacqua termoelettrico da l 50. <i>cadauno euro cinquecentoquarantuno/00</i>	cad	541,00	4%
13.1.160.9	Scaldacqua termoelettrico da l 80. <i>cadauno euro cinquecentonovantaquattro/00</i>	cad	594,00	4%
13.1.160.10	Scaldacqua termoelettrico da l 100.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.165.0	<p><i>cadauno euro seicentoventisei/00</i></p> <p><b>Impianto centralizzato di produzione ACS con produttore autonomo per potenze di scambio fino a 140 kW.</b></p> <p>Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con produttore autonomo alimentato a gas per potenze di scambio fino a 140 kW e costituito da PRODUTTORE AUTONOMO a scambio diretto con accumulo in acciaio zincato o porcellanato PN 6 e bruciatore funzionante a gas del tipo ad aria soffiata, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del produttore e delle tubazioni a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato di regolazione ON-OFF agente sul bruciatore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.</p>	cad	626,00	4%
13.1.165.1	<p>Quota fissa per ciascun impianto.</p> <p><i>cadauno euro quattromilasettantacinque/00</i></p>	cad	4.075,00	4%
13.1.165.2	<p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p> <p><i>per chilowatt euro quarantuno/30</i></p>	kW	41,30	4%
13.1.170.0	<p><b>Impianto centralizzato di produzione ACS con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW.</b></p> <p>Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato o porcellanato PN 6 di capacità non inferiore a 8,5 l/kW di potenza scambiata, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 80°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.170.1	<p>primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.</p> <p>Quota fissa per ciascun impianto.</p> <p><i>cadauno euro duemiladuecentoventotto/00</i></p>	cad	<b>2.228,00</b>	<b>4%</b>
13.1.170.2	<p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p> <p><i>per chilowatt euro trentuno/20</i></p>	kW	<b>31,20</b>	<b>4%</b>
13.1.180.0	<p><b>Impianto centralizzato di produzione ACS con uno o più bollitori per potenze di scambio oltre 60 kW.</b></p> <p>Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con bollitori per potenze di scambio complessive da 60 kW in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o più BOLLITORI a scambio rapido in acciaio zincato o porcellanato PN 6 di capacità totale non inferiore a 10 l/kW di potenza scambiata, corredati di scambiatori in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 80°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge, n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON - OFF sulle elettropompe del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.</p> <p>Quota fissa per ciascun impianto.</p> <p><i>cadauno euro tremilanovecentosettantanove/00</i></p>	cad	<b>3.979,00</b>	<b>4%</b>
13.1.180.1	<p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p> <p><i>per chilowatt euro ventidue/60</i></p>	kW	<b>22,60</b>	<b>4%</b>
13.1.180.2				
13.1.190.0	<p><b>Impianto centralizzato di produzione ACS con scambiatore a piastre per potenze di scambio da 15 a</b></p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.190.1	<p><b>200 kW.</b></p> <p>Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 ELETTOPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sulle elettropompe del primario e secondario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW. Quota fissa per ciascun impianto.</p>	cad	<b>2.228,00</b>	<b>4%</b>
13.1.190.2	<p><i>cadauno euro duemiladuecentoventotto/00</i></p> <p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p>	kW	<b>18,50</b>	<b>4%</b>
13.1.200.0	<p><i>per chilowatt euro diciotto/50</i></p> <p><b>Impianto centralizzato di produzione ACS con uno o più scambiatori a piastre per potenze di scambio oltre 60 kW.</b></p> <p>Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o più SCAMBIATORI A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.6 ELETTOPOMPE di cui n.2 per il circuito primario, n.2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.2 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.200.1	con servomotore modulante installata sul primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW. Quota fissa per ciascun impianto. <i>cadauno euro cinquemiladuecentosettantaquattro/00</i>	cad	<b>5.274,00</b>	<b>4%</b>
13.1.200.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza. <i>per chilowatt euro quindici/80</i>	kW	<b>15,80</b>	<b>4%</b>
13.1.210.0	<b>Rete principale per la distribuzione acqua fredda sanitaria.</b> Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure ,nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.			
13.1.210.1	Quota fissa per ciascun edificio. <i>cadauno euro duecentottantacinque/00</i>	cad	<b>285,00</b>	<b>4%</b>
13.1.210.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. <i>cadauno euro duecentocinquantuno/00</i>	cad	<b>251,00</b>	<b>4%</b>
13.1.220.0	<b>Rete principale per la distribuzione acqua calda</b>			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p><b>sanitaria.</b></p> <p>Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.</p>			
13.1.220.1	Quota fissa per ciascun edificio.	cad	<b>401,00</b>	<b>4%</b>
13.1.220.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.	cad	<b>353,00</b>	<b>4%</b>
13.1.230.0	<p><b>Rete principale di scarico per le acque nere.</b></p> <p>Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD opportunamente staffate, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.230.1	leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio. <i>cadauno euro cinquecentoquarantuno/00</i>	cad	<b>541,00</b>	<b>4%</b>
13.1.230.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. <i>cadauno euro duecentotré/00</i>	cad	<b>203,00</b>	<b>4%</b>
13.1.240.0	<b>Rete antincendio con idranti.</b> Rete antincendio ad idranti a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 70 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portaidranti, CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45 o UNI 70, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali IDRANTI SOPRASSUOLO a colonnina di ghisa DN 80 con 2 prese UNI 45 o UNI 70, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva in funzione del tipo e numero delle cassette portaidranti, più una quota aggiuntiva per il numero degli eventuali idranti soprassuolo.			
13.1.240.1	Quota fissa per ciascun impianto. <i>cadauno euro duemiladuecentotrentanove/00</i>	cad	<b>2.239,00</b>	<b>4%</b>
13.1.240.2	Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 70. <i>cadauno euro seicentosestantanove/00</i>	cad	<b>679,00</b>	<b>4%</b>
13.1.240.3	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45. <i>cadauno euro seicentocinque/00</i>	cad	<b>605,00</b>	<b>4%</b>
13.1.240.4	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 70. <i>cadauno euro novecentotredici/00</i>	cad	<b>913,00</b>	<b>4%</b>
13.1.240.5	Quota aggiuntiva per ciascun idrante soprassuolo. <i>cadauno euro milleduecentodieci/00</i>	cad	<b>1.210,00</b>	<b>4%</b>
13.1.250.0	<b>Rete antincendio con naspi.</b> Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommato semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti.</p>			
13.1.250.1	Quota fissa per ciascun impianto. <i>cadauno euro milleseicentottantasette/00</i>	cad	<b>1.687,00</b>	<b>4%</b>
13.1.250.2	Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 45. <i>cadauno euro cinquecentosessantadue/00</i>	cad	<b>562,00</b>	<b>4%</b>
13.1.250.3	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo. <i>cadauno euro novecentotredici/00</i>	cad	<b>913,00</b>	<b>4%</b>
13.1.250.4	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45. <i>cadauno euro seicentocinque/00</i>	cad	<b>605,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.2	<b>SMANTELLAMENTI, SMALTIMENTI</b>			
13.2.10.0	<b>Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche.</b> Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura e chiusura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato.			
13.2.10.1	Quota fissa per ciascun luogo. <i>cadauno euro duecentosettantasei/00</i>	cad	<b>276,00</b>	<b>4%</b>
13.2.10.2	Quantità di materiale smantellato. <i>al chilogrammo euro uno/37</i>	kg	<b>1,37</b>	<b>4%</b>
13.2.20.0	<b>Smantellamento e smaltimento di coibentazioni in amianto realizzate su tubazioni.</b> Smantellamento e smaltimento della coibentazione d'amianto su tubazioni esistenti realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, Lg 257/92, D.M. 06/09/94). Il compenso è valutato a metro lineare di coibentazione smantellata in funzione del diametro della tubazione e comprende tutti gli oneri di mano d'opera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Smantellamento e smaltimento di coibentazioni d'amianto per tubazioni.			
13.2.20.1	Fino al DN 80. <i>al metro euro centoquarantaquattro/00</i>	m	<b>144,00</b>	<b>4%</b>
13.2.20.2	Dal DN 100 fino al DN 150. <i>al metro euro centosettantuno/00</i>	m	<b>171,00</b>	<b>4%</b>
13.2.20.3	Dal DN 200 fino al DN 250. <i>al metro euro duecentodieci/00</i>	m	<b>210,00</b>	<b>4%</b>
13.2.30.0	<b>Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto.</b> Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto quali canne fumarie o coperture ondulate realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94). Il compenso è valutato in chilogrammo del materiale smantellato e smaltito quando è riferito a manufatti tipo canne fumarie e simili ed è valutato a metro quadrato quando è riferito a coperture ondulate e simili. L'opera comprende tutti gli oneri di manodopera specializzata, attrezzature di protezione, noli,			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.2.30.1	trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Materiale smantellato contenente fibre d'amianto. Manufatti tipo canne fumarie e simili. <i>al chilogrammo euro zero/80</i>	kg	<b>0,80</b>	<b>4%</b>
13.2.30.2	Manufatti tipo coperture ondulate e simili. <i>al metro quadrato euro dodici/00</i>	kg	<b>12,00</b>	<b>4%</b>
13.2.40.0	<b>Smaltimento di residui oleosi contenuti in cisterne.</b> Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del materiale, l'aspirazione e scarico in idonei automezzi ed il trasporto a ditte autorizzate per lo smaltimento finale, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri di mano d'opera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Lo smaltimento è conteggiato con una quota fissa per ogni cisterna più una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito.			
13.2.40.1	Quota fissa per ogni cisterna. <i>cadauno euro duecentoventi/00</i>	cad	<b>220,00</b>	<b>4%</b>
13.2.40.2	Quota aggiuntiva per prodotto smaltito. <i>al chilogrammo euro uno/44</i>	kg	<b>1,44</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3	<b>CORPI SCALDANTI A RADIAZIONE</b>			
13.3.10.0	<b>Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C).			
13.3.10.1	Altezza massima dell'elemento mm 430. <i>per chilowatt euro duecentoventisette/00</i>	kW	<b>227,00</b>	<b>4%</b>
13.3.10.2	Altezza massima dell'elemento mm 600. <i>per chilowatt euro centonovantaquattro/00</i>	kW	<b>194,00</b>	<b>4%</b>
13.3.10.3	Altezza massima dell'elemento mm 700. <i>per chilowatt euro centottantuno/00</i>	kW	<b>181,00</b>	<b>4%</b>
13.3.10.4	Altezza massima dell'elemento mm 900. <i>per chilowatt euro centosessantaquattro/00</i>	kW	<b>164,00</b>	<b>4%</b>
13.3.20.0	<b>Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C).			
13.3.20.1	Altezza massima dell'elemento mm 430. <i>per chilowatt euro duecentoquaranta/00</i>	kW	<b>240,00</b>	<b>4%</b>
13.3.20.2	Altezza massima dell'elemento mm 600. <i>per chilowatt euro centottantasette/00</i>	kW	<b>187,00</b>	<b>4%</b>
13.3.20.3	Altezza massima dell'elemento mm 700. <i>per chilowatt euro centosessantasei/00</i>	kW	<b>166,00</b>	<b>4%</b>
13.3.20.4	Altezza massima dell'elemento mm 900. <i>per chilowatt euro centocinquanta/00</i>	kW	<b>150,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.0	<b>Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C).			
13.3.30.1	Altezza massima dell'elemento mm 280. <i>per chilowatt euro duecentodue/00</i>	kW	<b>202,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.2	Altezza massima dell'elemento mm 430. <i>per chilowatt euro centocinquantanove/00</i>	kW	<b>159,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.3	Altezza massima dell'elemento mm 580. <i>per chilowatt euro centodiciannove/00</i>	kW	<b>119,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.4	Altezza massima dell'elemento mm 680. <i>per chilowatt euro centonove/00</i>	kW	<b>109,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.5	Altezza massima dell'elemento mm 780. <i>per chilowatt euro centonove/00</i>	kW	<b>109,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.6	Altezza massima dell'elemento mm 880. <i>per chilowatt euro centoquindici/00</i>	kW	<b>115,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.7	Altezza massima dell'elemento mm 1250. <i>per chilowatt euro centosettantuno/00</i>	kW	<b>171,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.8	Altezza massima dell'elemento mm 1650. <i>per chilowatt euro centottantasei/00</i>	kW	<b>186,00</b>	<b>4%</b>
13.3.30.9	Altezza massima dell'elemento mm 2050. <i>per chilowatt euro centonovantatre/00</i>	kW	<b>193,00</b>	<b>4%</b>
13.3.50.0	<b>Radiatori in acciaio, tipo a piastra, colore bianco.</b>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C).			
13.3.50.1	Altezza massima della piastra/ Numero ranghi = mm 400/1. <i>per chilowatt euro centodiciannove/00</i>	kW	119,00	4%
13.3.50.2	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1. <i>per chilowatt euro novanta/00</i>	kW	90,00	4%
13.3.50.3	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1. <i>per chilowatt euro ottantasei/00</i>	kW	86,00	4%
13.3.50.4	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2. <i>per chilowatt euro centoquattordici/00</i>	kW	114,00	4%
13.3.50.5	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2. <i>per chilowatt euro novantacinque/00</i>	kW	95,00	4%
13.3.50.6	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2. <i>per chilowatt euro novanta/00</i>	kW	90,00	4%
13.3.50.7	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3. <i>per chilowatt euro centodue/00</i>	kW	102,00	4%
13.3.50.8	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3. <i>per chilowatt euro ottantasei/00</i>	kW	86,00	4%
13.3.50.9	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3. <i>per chilowatt euro ottantaquattro/00</i>	kW	84,00	4%
13.3.60.0	<b>Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).			
13.3.60.1	Altezza massima del radiatore mm 200. <i>per chilowatt euro trecentoventitre/00</i>	kW	323,00	4%
13.3.60.2	Altezza massima del radiatore mm 300. <i>per chilowatt euro trecentosessantaquattro/00</i>	kW	364,00	4%
13.3.60.3	Altezza massima del radiatore mm 400. <i>per chilowatt euro duecentosessantasei/00</i>	kW	266,00	4%
13.3.60.4	Altezza massima del radiatore mm 500. <i>per chilowatt euro duecentosedici/00</i>	kW	216,00	4%
13.3.60.5	Altezza massima del radiatore mm 600. <i>per chilowatt euro centosettanta/00</i>	kW	170,00	4%
13.3.60.6	Altezza massima del radiatore mm 750. <i>per chilowatt euro centosessantacinque/00</i>	kW	165,00	4%
13.3.60.7	Altezza massima del radiatore mm 900. <i>per chilowatt euro centosessantacinque/00</i>	kW	165,00	4%
13.3.60.8	Altezza massima del radiatore mm 1000. <i>per chilowatt euro centosessantacinque/00</i>	kW	165,00	4%
13.3.60.9	Altezza massima del radiatore mm 1500. <i>per chilowatt euro duecentoventiquattro/00</i>	kW	224,00	4%
13.3.60.10	Altezza massima del radiatore mm 1800. <i>per chilowatt euro duecentoventiquattro/00</i>	kW	224,00	4%
13.3.60.11	Altezza massima del radiatore mm 2000. <i>per chilowatt euro duecentoventiquattro/00</i>	kW	224,00	4%
13.3.60.12	Altezza massima del radiatore mm 2500. <i>per chilowatt euro duecentoventiquattro/00</i>	kW	224,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.70.0	<b>Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).			
13.3.70.1	Altezza massima del radiatore mm 200. <i>per chilowatt euro trecentosessantacinque/00</i>	kW	<b>365,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.2	Altezza massima del radiatore mm 300. <i>per chilowatt euro quattrocentododici/00</i>	kW	<b>412,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.3	Altezza massima del radiatore mm 400. <i>per chilowatt euro duecentonovantotto/00</i>	kW	<b>298,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.4	Altezza massima del radiatore mm 500. <i>per chilowatt euro duecentoquarantatre/00</i>	kW	<b>243,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.5	Altezza massima del radiatore mm 600. <i>per chilowatt euro centottantanove/00</i>	kW	<b>189,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.6	Altezza massima del radiatore mm 750. <i>per chilowatt euro centottantacinque/00</i>	kW	<b>185,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.7	Altezza massima del radiatore mm 900. <i>per chilowatt euro centottantacinque/00</i>	kW	<b>185,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.8	Altezza massima del radiatore mm 1000. <i>per chilowatt euro centottantacinque/00</i>	kW	<b>185,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.9	Altezza massima del radiatore mm 1500. <i>per chilowatt euro duecentocinquantadue/00</i>	kW	<b>252,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.10	Altezza massima del radiatore mm 1800. <i>per chilowatt euro duecentocinquantadue/00</i>	kW	<b>252,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.11	Altezza massima del radiatore mm 2000. <i>per chilowatt euro duecentocinquantadue/00</i>	kW	<b>252,00</b>	<b>4%</b>
13.3.70.12	Altezza massima del radiatore mm 2500. <i>per chilowatt euro duecentocinquantadue/00</i>	kW	<b>252,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.0	<b>Radiatori d'arredo in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci, colore bianco.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C) non inferiore a P (W).			
13.3.80.1	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45. Potenza 380 W. <i>cadauno euro duecentosei/00</i>	cad	<b>206,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.2	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	<b>221,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.3	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W. <i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i>	cad	<b>241,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.4	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W. <i>cadauno euro duecentottantasei/00</i>	cad	<b>286,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.5	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W. <i>cadauno euro trecentodue/00</i>	cad	<b>302,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.6	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W. <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i>	cad	<b>326,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.7	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45. Potenza 860 W. <i>cadauno euro quattrocentotredici/00</i>	cad	<b>413,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.8	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60. Potenza 1110 W. <i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	<b>433,00</b>	<b>4%</b>
13.3.80.9	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100. Potenza 1790 W.			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.90.0	<i>cadauno euro quattrocentosettantuno/00</i> <b>Radiatori d'arredo in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci, colore a scelta.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C) non inferiore a P (W).	cad	<b>471,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.1	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45. Potenza 380 W.			
13.3.90.2	<i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i> Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W.	cad	<b>264,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.3	<i>cadauno euro duecentottantuno/00</i> Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W.	cad	<b>281,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.4	<i>cadauno euro trecentonove/00</i> Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W.	cad	<b>309,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.5	<i>cadauno euro trecentosessantasette/00</i> Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W.	cad	<b>367,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.6	<i>cadauno euro trecentottantotto/00</i> Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W.	cad	<b>388,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.7	<i>cadauno euro quattrocentosedici/00</i> Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45. Potenza 860 W.	cad	<b>416,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.8	<i>cadauno euro cinquecentotrentotto/00</i> Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60. Potenza 1110 W.	cad	<b>538,00</b>	<b>4%</b>
13.3.90.9	<i>cadauno euro cinquecentosessanta/00</i> Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100. Potenza 1790 W.	cad	<b>560,00</b>	<b>4%</b>
13.3.95	<i>cadauno euro seicentotredici/00</i> <b>Impianto di riscaldamento con battiscopa radiante.</b> Impianto di riscaldamento a battiscopa costituito da due tubi in rame crudo con diametro esterno di 22 mm e un'alettatura lamellare in duralluminio tipo ad alto rendimento delle dimensioni di mm 100x60 con passo di 3.2 mm e superficie radiante di 2,0 mq/ml. Il sistema, riferito ad una temperatura ambiente di 20 °C ed una temperatura media dell'acqua circolante nei tubi di 65,0°C, ha una emissione non inferiore a 750 W/ml. Il sistema si adatta a tutti i tipi di impianti a due tubi con andata e ritorno. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle normative vigenti. Sono compresi i carter di rivestimento e protezione superiore e anteriore in legno di abete da impregnare o laccare a piacere dello spessore di 1,5-2 cm levigato con spigoli arrotondati; i supporti intermedi e finali in legno grezzo multistrato levigato sulle facce a vista; l'isolante in sughero dello spessore di 3-4 mm da porre tra la parete interna ed il sistema di riscaldamento. Sono esclusi valvole, detentori e tubazioni di collegamento alla rete principale od al collettore di distribuzione. Il sistema è conteggiato per metro lineare di battiscopa.	cad	<b>613,00</b>	<b>4%</b>
13.3.100.0	<i>al metro euro centosessantasette/00</i> <b>Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C.</b> Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio fino ad una	m	<b>167,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.100.1	altezza max di 6,0 m. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore al valore indicato in W/m. Larghezza della piastra mm 300. Resa termica 250 W/m. <i>al metro euro cinquantuno/00</i>	m	51,00	4%
13.3.100.2	Larghezza della piastra mm 450. Resa termica 370 W/m. <i>al metro euro sessantadue/00</i>	m	62,00	4%
13.3.100.3	Larghezza della piastra mm 600. Resa termica 490 W/m. <i>al metro euro settanta/00</i>	m	70,00	4%
13.3.100.4	Larghezza della piastra mm 750. Resa termica 620 W/m. <i>al metro euro ottanta/00</i>	m	80,00	4%
13.3.100.5	Larghezza della piastra mm 900. Resa termica 730 W/m. <i>al metro euro novantatre/00</i>	m	93,00	4%
13.3.100.6	Collettori di testa. <i>cadauno euro trentuno/60</i>	cad	31,60	4%
13.3.100.7	Scossaline anticonvettive per i due lati. <i>al metro euro cinque/90</i>	m	5,90	4%
13.3.110.0	<b>Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore.</b> Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio fino ad una altezza max di 6,0 m. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore al valore indicato in W/m.			
13.3.110.1	Larghezza della piastra mm 300. Resa termica 460 W/m. <i>al metro euro cinquantasei/00</i>	m	56,00	4%
13.3.110.2	Larghezza della piastra mm 450. Resa termica 670 W/m. <i>al metro euro sessantanove/00</i>	m	69,00	4%
13.3.110.3	Larghezza della piastra mm 600. Resa termica 880 W/m. <i>al metro euro settantasette/00</i>	m	77,00	4%
13.3.110.4	Larghezza della piastra mm 750. Resa termica 1090 W/m. <i>al metro euro ottantanove/00</i>	m	89,00	4%
13.3.110.5	Larghezza della piastra mm 900. Resa termica 1300 W/m. <i>al metro euro cento/00</i>	m	100,00	4%
13.3.110.6	Collettori di testa. <i>cadauno euro trentuno/60</i>	cad	31,60	4%
13.3.110.7	Scossaline anticonvettive per i due lati. <i>al metro euro cinque/90</i>	m	5,90	4%
13.3.115.0	<b>Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in plastica e senza isolante.</b> Pannello radiante a parete per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla parete prima dell'intonaco e realizzato con i seguenti componenti: sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione dell'intonaco e della rasatura.			
13.3.115.1	Interasse del tubo: 10 cm. <i>al metro quadrato euro ventotto/40</i>	mq	28,40	4%
13.3.115.2	Interasse del tubo: 15 cm.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.115.3	<i>al metro quadrato euro venticinque/60</i> Interasse del tubo: 20 cm.	mq	25,60	4%
13.3.116.0	<i>al metro quadrato euro ventidue/90</i> <b>Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in rame e senza isolante.</b> Pannello radiante a parete per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla parete prima dell'intonaco e realizzato con i seguenti componenti: sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in rame (ricotto e disossidato secondo le norme UNI EN 1057) suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione dell'intonaco e della rasatura.	mq	22,90	4%
13.3.116.1	Interasse del tubo: 10 cm.			
13.3.116.2	<i>al metro quadrato euro trentaquattro/40</i> Interasse del tubo: 15 cm.	mq	34,40	4%
13.3.116.3	<i>al metro quadrato euro ventinove/80</i> Interasse del tubo: 20 cm.	mq	29,80	4%
13.3.117.0	<i>al metro quadrato euro venticinque/20</i> <b>Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in multistrato e senza isolante.</b> Pannello radiante a parete per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla parete e realizzato con i seguenti componenti: sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale certificato dagli enti nazionali per la bioedilizia multistrato pex-al-pex suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione dell'intonaco e della rasatura.	mq	25,20	4%
13.3.117.1	Interasse del tubo: 10 cm.			
13.3.117.2	<i>al metro quadrato euro quarantanove/30</i> Interasse del tubo: 15 cm.	mq	49,30	4%
13.3.117.3	<i>al metro quadrato euro quarantadue/70</i> Interasse del tubo: 20 cm.	mq	42,70	4%
13.3.120.0	<i>al metro quadrato euro trentasei/20</i> <b>Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene.</b> Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.	mq	36,20	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.120.1	S = 2,0 - l = 10. <i>al metro quadrato euro cinquantacinque/00</i>	mq	55,00	4%
13.3.120.2	S = 2,0 - l = 15. <i>al metro quadrato euro quarantaquattro/40</i>	mq	44,40	4%
13.3.120.3	S = 2,0 - l = 20. <i>al metro quadrato euro trentasette/60</i>	mq	37,60	4%
13.3.120.4	S = 3,0 - l = 10. <i>al metro quadrato euro cinquantasette/00</i>	mq	57,00	4%
13.3.120.5	S = 3,0 - l = 15. <i>al metro quadrato euro quarantasette/70</i>	mq	47,70	4%
13.3.120.6	S = 3,0 - l = 20. <i>al metro quadrato euro quaranta/80</i>	mq	40,80	4%
13.3.121.0	<b>Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in rame ed isolante in materiale naturale.</b> Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in materiale naturale (sughero, fibre di legno ect..) di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di spessore minimo cm 1 altezza minima cm 10 e comprimibilità non inferiore a 5 mm, foglio in materiale naturale con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in rame (ricotto e disossidato secondo le norme UNI EN 1057) suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: l (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.			
13.3.121.1	S = 2,0 - l = 10. <i>al metro quadrato euro sessantasette/00</i>	mq	67,00	4%
13.3.121.2	S = 2,0 - l = 15. <i>al metro quadrato euro cinquantasei/00</i>	mq	56,00	4%
13.3.121.3	S = 2,0 - l = 20. <i>al metro quadrato euro cinquanta/00</i>	mq	50,00	4%
13.3.121.4	S = 3,0 - l = 10. <i>al metro quadrato euro settantanove/00</i>	mq	79,00	4%
13.3.121.5	S = 3,0 - l = 15. <i>al metro quadrato euro sessantotto/00</i>	mq	68,00	4%
13.3.121.6	S = 3,0 - l = 20. <i>al metro quadrato euro sessantadue/00</i>	mq	62,00	4%
13.3.122.0	<b>Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in multistrato ed isolante in materiale naturale.</b> Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in materiale naturale (sughero, fibre di legno ect..) di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di spessore minimo cm 1 altezza minima cm 10 e comprimibilità non inferiore a 5 mm, foglio in materiale naturale con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.122.1	sistema equivalente, tubo in idoneo materiale certificato dagli enti nazionali per la bioedilizia in multistrato pex-al-pex suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 2,0 - I = 10. <i>al metro quadrato euro ottantatre/00</i>	mq	83,00	4%
13.3.122.2	S = 2,0 - I = 15. <i>al metro quadrato euro sessanta/00</i>	mq	60,00	4%
13.3.122.3	S = 2,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro cinquantacinque/00</i>	mq	55,00	4%
13.3.122.4	S = 3,0 - I = 10. <i>al metro quadrato euro novantacinque/00</i>	mq	95,00	4%
13.3.122.5	S = 3,0 - I = 15 <i>al metro quadrato euro settantadue/00</i>	mq	72,00	4%
13.3.122.6	S = 3,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro sessantasette/00</i>	mq	67,00	4%
13.3.125.0	<b>Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in plastica e senza isolante.</b> Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla soletta strutturale e realizzato con i seguenti componenti: foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per la formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.			
13.3.125.1	Interasse del tubo: 15 cm. <i>al metro quadrato euro trentanove/70</i>	mq	39,70	4%
13.3.125.2	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro trentuno/10</i>	mq	31,10	4%
13.3.125.3	Interasse del tubo: 30 cm. <i>al metro quadrato euro ventidue/40</i>	mq	22,40	4%
13.3.126.0	<b>Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in rame e senza isolante.</b> Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla soletta strutturale e realizzato con i seguenti componenti: foglio in materiale naturale con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in rame suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.126.1	per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento. Interasse del tubo: 15 cm. <i>al metro quadrato euro trentadue/20</i>	mq	32,20	4%
13.3.126.2	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro ventinove/40</i>	mq	29,40	4%
13.3.126.3	Interasse del tubo: 30 cm. <i>al metro quadrato euro ventisei/40</i>	mq	26,40	4%
13.3.127.0	<b>Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in multistrato e senza isolante.</b> Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla soletta strutturale e realizzato con i seguenti componenti: foglio in materiale naturale con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da barre di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale certificato dagli enti nazionali per la bioedilizia multistrato pex-al-pex suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento.			
13.3.127.1	Interasse del tubo: 15 cm. <i>al metro quadrato euro quarantaquattro/10</i>	mq	44,10	4%
13.3.127.2	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro quaranta/20</i>	mq	40,20	4%
13.3.127.3	Interasse del tubo: 30 cm. <i>al metro quadrato euro trentasei/20</i>	mq	36,20	4%
13.3.130.0	<b>Allaccio di corpo scaldante dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione.</b> Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.			
13.3.130.1	Per allaccio. <i>cadauno euro centosessantasei/00</i>	cad	166,00	4%
13.3.130.2	Maggiorazione per valvola termostatica. <i>cadauno euro venticinque/10</i>	cad	25,10	4%
13.3.130.3	Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario € al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.130.4	<i>cadauno euro quarantadue/80</i> Maggiorazione per valvola elettrotermica.	cad	<b>42,80</b>	<b>4%</b>
	<i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	<b>57,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4	<b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE</b>			
13.4.10.0	<b>Ventilconvettore a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura.</b> Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 2,40 - PF = 1,00. <i>cadauno euro duecentocinquantasette/00</i>	cad	<b>257,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.1	PT = 3,40 - PF = 1,50. <i>cadauno euro duecentoottanta/00</i>	cad	<b>280,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.2	PT = 4,90 - PF = 2,40. <i>cadauno euro trecentoventiquattro/00</i>	cad	<b>324,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.3	PT = 7,40 - PF = 3,40. <i>cadauno euro trecentosettantaquattro/00</i>	cad	<b>374,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.4	PT = 8,60 - PF = 3,90. <i>cadauno euro trecentonovantatre/00</i>	cad	<b>393,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.5	PT = 12,90 - PF = 5,10. <i>cadauno euro quattrocentosettantuno/00</i>	cad	<b>471,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.6	PT = 15,10 - PF = 6,00. <i>cadauno euro cinquecentotredici/00</i>	cad	<b>513,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.7	PT = 17,00 - PF = 7,60. <i>cadauno euro cinquecentosessantanove/00</i>	cad	<b>569,00</b>	<b>4%</b>
13.4.10.8	<b>Ventilconvettore a vista in posizione verticale o orizzontale, completo di mobile di copertura.</b> Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 2,40 - PF = 1,00. <i>cadauno euro trecentouno/00</i>	cad	<b>301,00</b>	<b>4%</b>
13.4.20.0	PT = 3,40 - PF = 1,50. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	<b>321,00</b>	<b>4%</b>
13.4.20.1	PT = 4,90 - PF = 2,40. <i>cadauno euro trecentoottantuno/00</i>	cad	<b>381,00</b>	<b>4%</b>
13.4.20.2	PT = 7,40 - PF = 3,40. <i>cadauno euro quattrocentotrentaquattro/00</i>	cad	<b>434,00</b>	<b>4%</b>
13.4.20.3	PT = 8,60 - PF = 3,90. <i>cadauno euro quattrocentocinquantasette/00</i>	cad	<b>457,00</b>	<b>4%</b>
13.4.20.4	PT = 12,90 - PF = 5,10. <i>cadauno euro cinquecentotrentasette/00</i>	cad	<b>537,00</b>	<b>4%</b>
13.4.20.5	PT = 15,10 - PF = 6,00.	cad		



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.20.8	<i>cadauno euro cinquecentonovanta/00</i> PT = 17,00 - PF = 7,60.	cad	<b>590,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.0	<i>cadauno euro seicentoquarantatre/00</i> <b>Ventilconvettore da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura.</b> Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).	cad	<b>643,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.1	PT = 2,40 - PF = 1,00.			
13.4.30.2	<i>cadauno euro duecentotrentaquattro/00</i> PT = 3,40 - PF = 1,50.	cad	<b>234,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.3	<i>cadauno euro duecentoquarantatre/00</i> PT = 4,90 - PF = 2,40.	cad	<b>243,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.4	<i>cadauno euro duecentoottantacinque/00</i> PT = 7,40 - PF = 3,40.	cad	<b>285,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.5	<i>cadauno euro trecentoventisette/00</i> PT = 8,60 - PF = 3,90.	cad	<b>327,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.6	<i>cadauno euro trecentoquarantasette/00</i> PT = 12,90 - PF = 5,10.	cad	<b>347,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.7	<i>cadauno euro quattrocentoventisette/00</i> PT = 15,10 - PF = 6,00.	cad	<b>427,00</b>	<b>4%</b>
13.4.30.8	<i>cadauno euro quattrocentosettantuno/00</i> PT = 17,00 - PF = 7,60.	cad	<b>471,00</b>	<b>4%</b>
13.4.40.0	<i>cadauno euro cinquecentoventiquattro/00</i> <b>Ventilconvettore a bassa rumorosità, installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura.</b> Ventilconvettore a bassa rumorosità per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW).	cad	<b>524,00</b>	<b>4%</b>
13.4.40.1	PT = 1,90 - PF = 0,70.			
13.4.40.2	<i>cadauno euro duecentosessantatre/00</i> PT = 2,80 - PF = 1,10.	cad	<b>263,00</b>	<b>4%</b>
13.4.40.3	<i>cadauno euro duecentoottantotto/00</i> PT = 4,40 - PF = 1,90.	cad	<b>288,00</b>	<b>4%</b>
13.4.40.4	<i>cadauno euro trecentoquarantatre/00</i> PT = 5,70 - PF = 2,70.	cad	<b>343,00</b>	<b>4%</b>
13.4.42	<i>cadauno euro trecentoottantatre/00</i> <b>Ventilconvettore a bassa rumorosità, installazione in vista a parete, completo di mobile di copertura.</b>	cad	<b>383,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.50.0	<p>Ventilconvettore a bassa rumorosità per installazione in vista a parete, completo di alette deflettrici motorizzate e comandabili dal telecomando, mobile di copertura, controllo a microprocessore, telecomando ad infrarossi, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 4,80 - PF = 2,10.</p> <p><i>cadauno euro seicentoottantacinque/00</i></p> <p><b>Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica fino a kW 9,0.</b></p> <p>Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.</p>	cad	<b>685,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.1	<p>Batteria ad acqua calda a 1 rango per impianti a 4 tubi.</p> <p><i>cadauno euro cinquantadue/00</i></p>	cad	<b>52,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.2	<p>Pannello comando velocità.</p> <p><i>cadauno euro venti/70</i></p>	cad	<b>20,70</b>	<b>4%</b>
13.4.50.3	<p>Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.</p> <p><i>cadauno euro ottantuno/00</i></p>	cad	<b>81,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.4	<p>Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.</p> <p><i>cadauno euro centosette/00</i></p>	cad	<b>107,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.5	<p>Zoccoli di appoggio.</p> <p><i>cadauno euro ventidue/60</i></p>	cad	<b>22,60</b>	<b>4%</b>
13.4.50.6	<p>Serranda aria esterna.</p> <p><i>cadauno euro trentasette/80</i></p>	cad	<b>37,80</b>	<b>4%</b>
13.4.50.7	<p>Raccordo mandata o aspirazione diritto.</p> <p><i>cadauno euro ventiquattro/40</i></p>	cad	<b>24,40</b>	<b>4%</b>
13.4.50.8	<p>Raccordo mandata o aspirazione ad angolo.</p> <p><i>cadauno euro trentasette/30</i></p>	cad	<b>37,30</b>	<b>4%</b>
13.4.50.9	<p>Plenum di mandata con raccordi circolari.</p> <p><i>cadauno euro settantotto/00</i></p>	cad	<b>78,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.10	<p>Griglia di mandata con alette orientabili.</p> <p><i>cadauno euro cinquantadue/00</i></p>	cad	<b>52,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.11	<p>Griglia di aspirazione.</p> <p><i>cadauno euro cinquantotto/00</i></p>	cad	<b>58,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.12	<p>Griglia di aspirazione con filtro.</p> <p><i>cadauno euro novanta/00</i></p>	cad	<b>90,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.13	<p>Pannello di chiusura posteriore.</p> <p><i>cadauno euro ventinove/90</i></p>	cad	<b>29,90</b>	<b>4%</b>
13.4.50.14	<p>Batteria elettrica di tipo corazzato con termostato di sicurezza.</p> <p><i>cadauno euro centosette/00</i></p>	cad	<b>107,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.15	<p>Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi.</p> <p><i>cadauno euro centodieci/00</i></p>	cad	<b>110,00</b>	<b>4%</b>
13.4.50.16	<p>Motore potenziato per avere maggior prevalenza.</p> <p><i>cadauno euro duecentoventidue/00</i></p>	cad	<b>222,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.0	<p><b>Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica</b></p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<b>oltre kW 9,0.</b> Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.			
13.4.60.1	Batteria ad acqua calda a 1 rango per impianti a 4 tubi. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	<b>76,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.2	Pannello comando velocità. <i>cadauno euro venti/70</i>	cad	<b>20,70</b>	<b>4%</b>
13.4.60.3	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	<b>81,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.4	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	<b>107,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.5	Zoccoli di appoggio. <i>cadauno euro ventidue/60</i>	cad	<b>22,60</b>	<b>4%</b>
13.4.60.6	Serranda aria esterna. <i>cadauno euro quarantatre/30</i>	cad	<b>43,30</b>	<b>4%</b>
13.4.60.7	Raccordo mandata o aspirazione diritto. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	<b>26,20</b>	<b>4%</b>
13.4.60.8	Raccordo mandata o aspirazione ad angolo. <i>cadauno euro quarantadue/70</i>	cad	<b>42,70</b>	<b>4%</b>
13.4.60.9	Plenum di mandata con raccordi circolari. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	<b>114,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.10	Griglia di mandata con alette orientabili. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	<b>64,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.11	Griglia di aspirazione. <i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	<b>72,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.12	Griglia di aspirazione con filtro. <i>cadauno euro centocinque/00</i>	cad	<b>105,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.13	Pannello di chiusura posteriore. <i>cadauno euro trentatre/60</i>	cad	<b>33,60</b>	<b>4%</b>
13.4.60.14	Batteria elettrica di tipo corazzato con termostato di sicurezza. <i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	<b>171,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.15	Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	<b>110,00</b>	<b>4%</b>
13.4.60.16	Motore potenziato per avere maggior prevalenza. <i>cadauno euro duecentoventidue/00</i>	cad	<b>222,00</b>	<b>4%</b>
13.4.61.0	<b>Ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto con batteria a 2 tubi.</b> Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.61.1	entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 6,00 kW - PF = 2,00 kW - PA = 700 mc/h. <i>cadauno euro millecentoventisette/00</i>	cad	1.127,00	4%
13.4.61.2	PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h. <i>cadauno euro milleduecentonovantasei/00</i>	cad	1.296,00	4%
13.4.61.3	PT = 11,50 kW - PF = 5,50 kW - PA = 1100 mc/h. <i>cadauno euro milletrecentonovantuno/00</i>	cad	1.391,00	4%
13.4.61.4	PT = 20,50 kW - PF = 8,50 kW - PA = 1600 mc/h. <i>cadauno euro millenovecentoventotto/00</i>	cad	1.928,00	4%
13.4.61.5	PT = 24,00 kW - PF = 11,00 kW - PA = 2100 mc/h. <i>cadauno euro duemilaventitre/00</i>	cad	2.023,00	4%
13.4.62.0	<b>Ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto con batteria a 4 tubi.</b> Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON- OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h).			
13.4.62.1	PT = 3,50 kW - PF = 5,00 kW - PA = 1100 mc/h. <i>cadauno euro milleseicentododici/00</i>	cad	1.612,00	4%
13.4.62.2	PT = 7,50 kW - PF = 9,50 kW - PA = 2100 mc/h. <i>cadauno euro duemilatrecentosette/00</i>	cad	2.307,00	4%
13.4.63.0	<b>Accessori per ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto.</b> Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.			
13.4.63.1	Resistenza elettrica per ventilconvettore con portata aria fino a 1.100 mc/h. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00	4%
13.4.63.2	Resistenza elettrica per ventilconvettore con portata aria oltre 1.100 mc/h. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	4%
13.4.63.3	Kit aria primaria per ventilconvettore con portata aria fino a 1.100 mc/h. <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00	4%
13.4.63.4	Kit aria primaria per ventilconvettore con portata aria oltre 1.100 mc/h. <i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00	4%
13.4.63.5	Commutatore di velocità per montaggio a parete.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.63.6	<i>cadauno euro quarantatre/00</i> Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.	cad	<b>43,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.0	<i>cadauno euro centotrentaquattro/00</i> <b>Ventilconvettore a gas, installazione verticale a parete.</b> Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 2,10.	cad	<b>134,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.1	<i>cadauno euro cinquecentosessantanove/00</i> PU = 2,50.	cad	<b>569,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.2	<i>cadauno euro cinquecentonovanta/00</i> PU = 3,10.	cad	<b>590,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.3	<i>cadauno euro settecentoquarantotto/00</i> PU = 4,10.	cad	<b>748,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.4	<i>cadauno euro ottocentoquarantatre/00</i> PU = 4,80.	cad	<b>843,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.5	<i>cadauno euro ottocentosessantaquattro/00</i> PU = 7,80.	cad	<b>864,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.6	<i>cadauno euro millesettecentodiciassette/00</i> PU = 9,10.	cad	<b>1.717,00</b>	<b>4%</b>
13.4.70.7	<i>cadauno euro millesettecentosettanta/00</i> <b>Ventilconvettore a gas, installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile.</b> Ventilconvettore a gas per installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit per aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 7,80.	cad	<b>1.770,00</b>	<b>4%</b>
13.4.71.0	<i>cadauno euro milleottocentotrentatre/00</i> PU = 9,10.	cad	<b>1.833,00</b>	<b>4%</b>
13.4.71.1	<i>cadauno euro milleottocentonovantasei/00</i> <b>Convettore elettrico per riscaldamento ambienti, montaggio a parete.</b> Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione naturale P = 500.	cad	<b>1.896,00</b>	<b>4%</b>
13.4.71.2	<i>cadauno euro quarantatre/00</i> Convettore a circolazione naturale P = 750.	cad	<b>43,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.0	<i>cadauno euro quarantasei/50</i> Convettore a circolazione naturale P = 1000.	cad	<b>46,50</b>	<b>4%</b>
13.4.80.1	<i>cadauno euro quarantanove/80</i> Convettore a circolazione naturale P = 1000.	cad	<b>49,80</b>	<b>4%</b>
13.4.80.2				
13.4.80.3				

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.80.4	Convettore a circolazione naturale P = 1250. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	<b>54,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.5	Convettore a circolazione naturale P = 1500. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	<b>58,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.6	Convettore a circolazione naturale P = 1750. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	<b>64,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.7	Convettore a circolazione naturale P = 2000. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	<b>68,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.8	Convettore a circolazione forzata P = 500. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	<b>50,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.9	Convettore a circolazione forzata P = 750. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	<b>54,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.10	Convettore a circolazione forzata P = 1000. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	<b>58,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.11	Convettore a circolazione forzata P = 1250. <i>cadauno euro sessantuno/00</i>	cad	<b>61,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.12	Convettore a circolazione forzata P = 1500. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	<b>64,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.13	Convettore a circolazione forzata P = 1750. <i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	<b>72,00</b>	<b>4%</b>
13.4.80.14	Convettore a circolazione forzata P = 2000. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	<b>76,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.0	<b>Aeroterma per installazione a parete, con ventilatore ad una velocità.</b> Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria non inferiore a: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).			
13.4.90.1	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5. <i>cadauno euro cinquecentootto/00</i>	cad	<b>508,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.2	PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0. <i>cadauno euro cinquecentoventicinque/00</i>	cad	<b>525,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.3	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	<b>548,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.4	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5. <i>cadauno euro cinquecentosettantanove/00</i>	cad	<b>579,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.5	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0. <i>cadauno euro cinquecentonovanta/00</i>	cad	<b>590,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.6	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0. <i>cadauno euro seicento/00</i>	cad	<b>600,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.7	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5. <i>cadauno euro seicentoundici/00</i>	cad	<b>611,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.8	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5. <i>cadauno euro seicentosettantaquattro/00</i>	cad	<b>674,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.9	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0. <i>cadauno euro seicentoottantacinque/00</i>	cad	<b>685,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.10	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5. <i>cadauno euro settecentosei/00</i>	cad	<b>706,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.11	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0. <i>cadauno euro settecentosedici/00</i>	cad	<b>716,00</b>	<b>4%</b>
13.4.90.12	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.90.13	<i>cadauno euro settecentotrentasette/00</i> PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0.	cad	737,00	4%
13.4.90.14	<i>cadauno euro settecentoquarantotto/00</i> PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5.	cad	748,00	4%
13.4.90.15	<i>cadauno euro settecentoottanta/00</i> PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0.	cad	780,00	4%
13.4.90.16	<i>cadauno euro ottocentonovantacinque/00</i> PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0.	cad	895,00	4%
13.4.90.17	<i>cadauno euro novecentoquarantotto/00</i> PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0.	cad	948,00	4%
13.4.90.18	<i>cadauno euro novecentosessantanove/00</i> PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0.	cad	969,00	4%
13.4.90.19	<i>cadauno euro millequarantatre/00</i> PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0.	cad	1.043,00	4%
13.4.90.20	<i>cadauno euro millecinquantatre/00</i> PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0.	cad	1.053,00	4%
13.4.100.0	<i>cadauno euro millesettantacinque/00</i> <b>Aerotermino per installazione a parete, con ventilatore a due velocità.</b> Aerotermino per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, ventilatore con motore a doppia velocità, grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria alla velocità massima non inferiore a: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).	cad	1.075,00	4%
13.4.100.1	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5.			
13.4.100.2	<i>cadauno euro cinquecentonovanta/00</i> PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0.	cad	590,00	4%
13.4.100.3	<i>cadauno euro seicentoundici/00</i> PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0.	cad	611,00	4%
13.4.100.4	<i>cadauno euro seicentotrentadue/00</i> PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5.	cad	632,00	4%
13.4.100.5	<i>cadauno euro seicentose settantaquattro/00</i> PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0.	cad	674,00	4%
13.4.100.6	<i>cadauno euro seicentonovantacinque/00</i> PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0.	cad	695,00	4%
13.4.100.7	<i>cadauno euro seicentonovantacinque/00</i> PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5.	cad	695,00	4%
13.4.100.8	<i>cadauno euro settecentosei/00</i> PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5.	cad	706,00	4%
13.4.100.9	<i>cadauno euro settecentoottanta/00</i> PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0.	cad	780,00	4%
13.4.100.10	<i>cadauno euro ottocentoundici/00</i> PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5.	cad	811,00	4%
13.4.100.11	<i>cadauno euro ottocentotrentadue/00</i> PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0.	cad	832,00	4%
13.4.100.12	<i>cadauno euro ottocentoquarantatre/00</i> PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5.	cad	843,00	4%
13.4.100.13	<i>cadauno euro ottocentocinquantatre/00</i> PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0.	cad	853,00	4%
	<i>cadauno euro ottocentose settantaquattro/00</i>	cad	874,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.100.14	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5. <i>cadauno euro ottocentonovantacinque/00</i>	cad	895,00	4%
13.4.100.15	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro millesessantaquattro/00</i>	cad	1.064,00	4%
13.4.100.16	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0. <i>cadauno euro millecentosei/00</i>	cad	1.106,00	4%
13.4.100.17	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0. <i>cadauno euro millecentotrentotto/00</i>	cad	1.138,00	4%
13.4.100.18	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0. <i>cadauno euro milleduecentouno/00</i>	cad	1.201,00	4%
13.4.100.19	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro milleduecentoventidue/00</i>	cad	1.222,00	4%
13.4.100.20	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro milleduecentoquarantatre/00</i>	cad	1.243,00	4%
13.4.110.0	<b>Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale, con ventilatore ad una velocità.</b> Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria non inferiore a: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).			
13.4.110.1	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11. <i>cadauno euro seicentonovantacinque/00</i>	cad	695,00	4%
13.4.110.2	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10. <i>cadauno euro settecentosedici/00</i>	cad	716,00	4%
13.4.110.3	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13. <i>cadauno euro settecentoquarantotto/00</i>	cad	748,00	4%
13.4.110.4	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12. <i>cadauno euro settecentocinquantanove/00</i>	cad	759,00	4%
13.4.110.5	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16. <i>cadauno euro ottocentosettantaquattro/00</i>	cad	874,00	4%
13.4.110.6	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14. <i>cadauno euro ottocentonovantacinque/00</i>	cad	895,00	4%
13.4.110.7	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17. <i>cadauno euro novecentoquarantotto/00</i>	cad	948,00	4%
13.4.110.8	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19. <i>cadauno euro novecentocinquantanove/00</i>	cad	959,00	4%
13.4.110.9	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro millesettantacinque/00</i>	cad	1.075,00	4%
13.4.010.10	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro millenovantasei/00</i>	cad	1.096,00	4%
13.4.110.11	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22. <i>cadauno euro milleduecentoventidue/00</i>	cad	1.222,00	4%
13.4.110.12	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27. <i>cadauno euro milleduecentoquarantatre/00</i>	cad	1.243,00	4%
13.4.110.13	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22. <i>cadauno euro milleduecentosettantacinque/00</i>	cad	1.275,00	4%
13.4.110.14	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23. <i>cadauno euro milletrecentodiciassette/00</i>	cad	1.317,00	4%
13.4.110.15	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25. <i>cadauno euro millequattrocentoquarantatre/00</i>	cad	1.443,00	4%



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.110.16	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31. <i>cadauno euro millecinquecentoquarantanove/00</i>	cad	1.549,00	4%
13.4.120.0	<b>Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale, con ventilatore a due velocità.</b> Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a doppia velocità, grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria alla velocità massima non inferiore a: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).			
13.4.120.1	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11. <i>cadauno euro milletrecentocinquantanove/00</i>	cad	1.359,00	4%
13.4.120.2	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10. <i>cadauno euro milletrecentonovantuno/00</i>	cad	1.391,00	4%
13.4.120.3	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13. <i>cadauno euro millequattrocentocinquantotto/00</i>	cad	1.458,00	4%
13.4.120.4	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12. <i>cadauno euro millecinquecentodiciassette/00</i>	cad	1.517,00	4%
13.4.120.5	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16. <i>cadauno euro millesettecentodiciassette/00</i>	cad	1.717,00	4%
13.4.120.6	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14. <i>cadauno euro millesettecentoquarantanove/00</i>	cad	1.749,00	4%
13.4.120.7	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17. <i>cadauno euro milleottocentoquarantaquattro/00</i>	cad	1.844,00	4%
13.4.120.8	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19. <i>cadauno euro milleottocentosessantacinque/00</i>	cad	1.865,00	4%
13.4.120.9	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro duemilacentodiciotto/00</i>	cad	2.118,00	4%
13.4.120.10	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro duemilacentoquarantanove/00</i>	cad	2.149,00	4%
13.4.120.11	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22 <i>cadauno euro duemilatrecentosettanta/00</i>	cad	2.370,00	4%
13.4.120.12	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27. <i>cadauno euro duemilaquattrocentotredici/00</i>	cad	2.413,00	4%
13.4.120.13	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22. <i>cadauno euro duemilacinquecentosette/00</i>	cad	2.507,00	4%
13.4.120.14	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23. <i>cadauno euro duemilaseicentodue/00</i>	cad	2.602,00	4%
13.4.120.15	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25. <i>cadauno euro duemilaottocentotredici/00</i>	cad	2.813,00	4%
13.4.120.16	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31. <i>cadauno euro tremilaquarantacinque/00</i>	cad	3.045,00	4%
13.4.121.0	<b>Accessori per aerotermini valutati come aggiunta al prezzo base degli aerotermini, comprensivi delle opere.</b> Accessori per aerotermini valutati come aggiunta al prezzo base degli aerotermini, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici. Sono escluse le linee elettriche.			
13.4.121.1	Quadretto elettrico IP55 in resina con interruttore salvamotore e contattore. <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00	4%
13.4.121.2	Quadretto elettrico IP55 in resina con interruttore			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.121.3	salvamatore, contattore e termostato ambiente. <i>cadauno euro centosessanta/00</i> Quadretto elettrico IP55 in resina per aerotermini a doppia velocità con due interruttori salvamatore e due contattori.	cad	160,00	4%
13.4.121.4	<i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i> Quadretto elettrico IP55 in resina per aerotermini a doppia velocità con due interruttori salvamatore, due contattori e termostato ambiente.	cad	275,00	4%
13.4.122.0	<i>cadauno euro duecentonovantacinque/00</i> <b>Allaccio di aerotermino dalla rete di distribuzione principale.</b> Allaccio di aerotermino dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisoriale per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici.	cad	295,00	4%
13.4.122.1	Per allaccio di ciascun aerotermino ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento.			
13.4.122.2	<i>cadauno euro duecentonove/00</i> Per allaccio di ciascun aerotermino ad una quota compresa fra m 4,0 e m 6,0 dal pavimento.	cad	209,00	4%
13.4.130.0	<i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i> <b>Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione o dalla rete di distribuzione principale.</b> Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.	cad	241,00	4%
13.4.130.1	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.			
13.4.130.2	<i>cadauno euro duecentootto/00</i> Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	208,00	4%
13.4.130.3	<i>cadauno euro duecentosessantatre/00</i> Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	263,00	4%
	<i>cadauno euro quattrocentocinquantacinque/00</i>	cad	455,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.130.4	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore. <i>cadauno euro centoventisette/00</i>	cad	<b>127,00</b>	<b>4%</b>
13.4.130.5	Maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore. <i>cadauno euro centonovantuno/00</i>	cad	<b>191,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5	<b>GENERATORI DI ARIA CALDA</b>			
13.5.10.0	<b>Generatore di aria calda a gas, installazione pensile a lancio diretto con camera stagna e flusso forzato.</b> Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere murarie di fissaggio e di collegamento escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).			
13.5.10.1	PU = 20 - Q = 2000. <i>cadauno euro duemiladuecentosei/00</i>	cad	<b>2.206,00</b>	<b>4%</b>
13.5.10.2	PU = 25 - Q = 2100. <i>cadauno euro duemiladuecentosessantadue/00</i>	cad	<b>2.262,00</b>	<b>4%</b>
13.5.10.3	PU = 30 - Q = 2500. <i>cadauno euro duemilatrecentoquarantuno/00</i>	cad	<b>2.341,00</b>	<b>4%</b>
13.5.10.4	PU = 45 - Q = 4000. <i>cadauno euro tremilaquattrocentosettantadue/00</i>	cad	<b>3.472,00</b>	<b>4%</b>
13.5.10.5	PU = 50 - Q = 5000. <i>cadauno euro tremilacinquecentocinquanta/00</i>	cad	<b>3.550,00</b>	<b>4%</b>
13.5.10.6	PU = 75 - Q = 7000. <i>cadauno euro quattromilaottocentoventisette/00</i>	cad	<b>4.827,00</b>	<b>4%</b>
13.5.20.0	<b>Generatore di aria calda a gas, installazione pensile canalizzabile con camera stagna e flusso forzato.</b> Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere di fissaggio e di collegamento escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).			
13.5.20.1	PU = 20 - Q = 2000. <i>cadauno euro duemilaquattrocentosettantacinque/00</i>	cad	<b>2.475,00</b>	<b>4%</b>
13.5.20.2	PU = 25 - Q = 2100. <i>cadauno euro duemilacinquecentocinquantaquattro/00</i>	cad	<b>2.554,00</b>	<b>4%</b>
13.5.20.3	PU = 30 - Q = 2500. <i>cadauno euro duemilasettecentoventidue/00</i>	cad	<b>2.722,00</b>	<b>4%</b>
13.5.20.4	PU = 45 - Q = 4000. <i>cadauno euro tremilanovecentoottantasette/00</i>	cad	<b>3.987,00</b>	<b>4%</b>
13.5.20.5	PU = 50 - Q = 5000. <i>cadauno euro quattromilacentoquarantaquattro/00</i>	cad	<b>4.144,00</b>	<b>4%</b>
13.5.20.6	PU = 75 - Q = 7000. <i>cadauno euro cinquemilacinquecentosessantasette/00</i>	cad	<b>5.567,00</b>	<b>4%</b>
13.5.30.0	<b>Generatore di aria calda a gasolio per riscaldamento</b>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5.40.0	<p><b>d'emergenza, modello carrellato completo di bruciatore.</b></p> <p>Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno.</p> <p>Potenza termica utile massima non inferiore a kW 60.</p> <p>Portata aria massima non inferiore a mc/h 4500.</p> <p><i>cadauno euro novecentonovantasette/00</i></p> <p><b>Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti, completo di bruciatore.</b></p> <p>Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria.</p> <p>Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).</p> <p>Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).</p>	cad	<b>997,00</b>	<b>4%</b>
13.5.40.1	<p>PU = 15 - Q = 850, bruciatore gasolio con serbatoio da 80 litri.</p> <p><i>cadauno euro duemilacentoottantaquattro/00</i></p>	cad	<b>2.184,00</b>	<b>4%</b>
13.5.40.2	<p>PU = 20 - Q = 1100, bruciatore gasolio con serbatoio da 100 litri.</p> <p><i>cadauno euro duemilatrecentocinquantadue/00</i></p>	cad	<b>2.352,00</b>	<b>4%</b>
13.5.40.3	<p>PU = 29 - Q = 1600, bruciatore gasolio con serbatoio da 130 litri.</p> <p><i>cadauno euro duemilaseicentodieci/00</i></p>	cad	<b>2.610,00</b>	<b>4%</b>
13.5.40.4	<p>PU = 15 - Q = 850, bruciatore a gas.</p> <p><i>cadauno euro milleottocentotre/00</i></p>	cad	<b>1.803,00</b>	<b>4%</b>
13.5.40.5	<p>PU = 20 - Q = 1100, bruciatore a gas.</p> <p><i>cadauno euro millenovecentoquarantanove/00</i></p>	cad	<b>1.949,00</b>	<b>4%</b>
13.5.40.6	<p>PU = 29 - Q = 1600, bruciatore a gas.</p> <p><i>cadauno euro duemilacentonovantacinque/00</i></p>	cad	<b>2.195,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.0	<p><b>Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso il bruciatore.</b></p> <p>Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria.</p> <p>Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).</p> <p>Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).</p>			
13.5.50.1	<p>PU = 40 - Q = 4000 (carrellato).</p> <p><i>cadauno euro millenovecentoottantadue/00</i></p>	cad	<b>1.982,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.2	<p>PU = 40 - Q = 4000 (pensile).</p> <p><i>cadauno euro duemilasessantuno/00</i></p>	cad	<b>2.061,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.3	<p>PU = 60 - Q = 5500 (carrellato).</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5.50.4	<i>cadauno euro duemilaquattrocentotrenta/00</i> PU = 60 - Q = 5500 (pensile).	cad	<b>2.430,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.5	<i>cadauno euro duemilaquattrocentoottantasei/00</i> PU = 100 - Q = 8000 (carrellato).	cad	<b>2.486,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.6	<i>cadauno euro tremilanovantuno/00</i> PU = 100 - Q = 8000 (pensile).	cad	<b>3.091,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.7	<i>cadauno euro duemilanovecentosettantanove/00</i> PU = 140 - Q = 12000 (carrellato).	cad	<b>2.979,00</b>	<b>4%</b>
13.5.50.8	<i>cadauno euro quattromilacentotrentaquattro/00</i> PU = 140 - Q = 12000 (pensile).	cad	<b>4.144,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.0	<i>cadauno euro quattromilacentoottantanove/00</i> <b>Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso il bruciatore.</b> Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a 150 Pa, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).	cad	<b>4.189,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.1	PU = 23 - Q = 1500.			
13.5.60.2	<i>cadauno euro duemilaottantatre/00</i> PU = 35 - Q = 2500.	cad	<b>2.083,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.3	<i>cadauno euro duemilatrecentosette/00</i> PU = 50 - Q = 4000.	cad	<b>2.307,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.4	<i>cadauno euro duemilaseicentosettantasette/00</i> PU = 90 - Q = 6500.	cad	<b>2.677,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.5	<i>cadauno euro tremilaseicentonovantasei/00</i> PU = 100 - Q = 7500.	cad	<b>3.696,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.6	<i>cadauno euro tremilanovecentosettantasei/00</i> PU = 140 - Q = 9000.	cad	<b>3.976,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.7	<i>cadauno euro quattromilaseicentocinquantanove/00</i> PU = 160 - Q = 11000.	cad	<b>4.659,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.8	<i>cadauno euro cinquemilacentocinquantadue/00</i> PU = 200 - Q = 13000.	cad	<b>5.152,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.9	<i>cadauno euro seimilaquattrocentonovantasei/00</i> PU = 230 - Q = 15000.	cad	<b>6.496,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.10	<i>cadauno euro seimilaottocentonovantanove/00</i> PU = 290 - Q = 19000.	cad	<b>6.899,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.11	<i>cadauno euro settemilasettecentoventotto/00</i> PU = 340 - Q = 22000.	cad	<b>7.728,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.12	<i>cadauno euro ottomilaseicentocinquantotto/00</i> PU = 400 - Q = 28000.	cad	<b>8.658,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.13	<i>cadauno euro tredicimiladuecentocinque/00</i> PU = 520 - Q = 33000.	cad	<b>13.205,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.14	<i>cadauno euro tredicimilaottocentoquarantaquattro/00</i> PU = 570 - Q = 38000.	cad	<b>13.844,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.15	<i>cadauno euro sedicimilaquattrocentoquarantadue/00</i> PU = 670 - Q = 45000.	cad	<b>16.442,00</b>	<b>4%</b>
13.5.60.16	<i>cadauno euro diciassettemilatrecentonovantaquattro/00</i> PU = 870 - Q = 60000.	cad	<b>17.394,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.0	<i>cadauno euro ventimilatrentasette/00</i> <b>Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di</b>	cad	<b>20.037,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<b>aria calda per riscaldamento di grandi ambienti.</b> Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.			
13.5.70.1	Per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h. <i>cadauno quattrocentoquattro/00</i>	cad	<b>404,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.2	Per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h. <i>cadauno euro cinquecentocinquantesette/00</i>	cad	<b>557,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.3	Per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h. <i>cadauno euro settecentodiciassette/00</i>	cad	<b>717,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.4	Per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h. <i>cadauno euro ottocentosei/00</i>	cad	<b>806,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.5	Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h. <i>cadauno euro novecentocinquantaquattro/00</i>	cad	<b>952,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.6	Per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h. <i>cadauno euro millequattrocentoundici/00</i>	cad	<b>1.411,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.7	Per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h. <i>cadauno euro milleseicentoventiquattro/00</i>	cad	<b>1.624,00</b>	<b>4%</b>
13.5.70.8	Per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h. <i>cadauno euro millesettecentoottantuno/00</i>	cad	<b>1.781,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.0	<b>Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti.</b> Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.			
13.5.80.1	Per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h. <i>cadauno euro centoottantuno/00</i>	cad	<b>181,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.2	Per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	<b>237,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.3	Per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h. <i>cadauno euro quattrocentosessantasette/00</i>	cad	<b>467,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.4	Per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h. <i>cadauno euro cinquecentotrenta/00</i>	cad	<b>530,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.5	Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h. <i>cadauno euro settecentodiciassette/00</i>	cad	<b>717,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.6	Per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h. <i>cadauno euro novecentosettantaquattro/00</i>	cad	<b>974,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.7	Per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h. <i>cadauno euro millecentotrentuno/00</i>	cad	<b>1.131,00</b>	<b>4%</b>
13.5.80.8	Per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h. <i>cadauno euro milleduecentonovantanove/00</i>	cad	<b>1.299,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6	<b>GRUPPI TERMICI A GAS</b>			
13.6.10.0	<b>Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale.</b> Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).			
13.6.10.1	PU = 14,0. <i>cadauno euro novecentoventitre/00</i>	cad	<b>923,00</b>	<b>4%</b>
13.6.10.2	PU = 23,3. <i>cadauno euro millecentotrentacinque/00</i>	cad	<b>1.135,00</b>	<b>4%</b>
13.6.10.3	PU = 28,0. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	<b>1.400,00</b>	<b>4%</b>
13.6.20.0	<b>Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna e tiraggio forzato.</b> Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).			
13.6.20.1	PU = 14,0. <i>cadauno euro milletrecentocinque/00</i>	cad	<b>1.305,00</b>	<b>4%</b>
13.6.20.2	PU = 23,3. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	<b>1.400,00</b>	<b>4%</b>
13.6.20.3	PU = 28,0. <i>cadauno euro millecinquecentodiciassette/00</i>	cad	<b>1.517,00</b>	<b>4%</b>
13.6.30.0	<b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, tiraggio naturale.</b> Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW).			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.30.1	Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 23,3 - PA = 13. <i>cadauno euro millequattrocentottantacinque/00</i>	cad	1.485,00	4%
13.6.30.2	PU = 28,0 - PA = 16. <i>cadauno euro millecinquecentonovantuno/00</i>	cad	1.591,00	4%
13.6.40.0	<b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, camera stagna e tiraggio forzato.</b> Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 23,3 - PA = 13. <i>cadauno euro milleseicentoottantasette/00</i>	cad	1.687,00	4%
13.6.40.1	PU = 28,0 - PA = 16. <i>cadauno euro milleottocentoquattordici/00</i>	cad	1.814,00	4%
13.6.40.2	PU = 31,0 - PA = 18. <i>cadauno euro millenovecentosessantadue/00</i>	cad	1.962,00	4%
13.6.40.3	<b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, tiraggio naturale.</b> Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità minima accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13. <i>cadauno euro milleseicentocinquantacinque/00</i>	cad	1.655,00	4%
13.6.50.1	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16. <i>cadauno euro milleottocentoventicinque/00</i>	cad	1.825,00	4%
13.6.50.2	<b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, camera stagna e tiraggio forzato.</b>			
13.6.60.0				

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.60.1	<p>Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente.</p> <p>Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW).</p> <p>Capacità minima accumulo: C (l).</p> <p>Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.).</p> <p>PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13.</p> <p><i>cadauno euro milleottocentosessantasette/00</i></p>	cad	1.867,00	4%
13.6.60.2	<p>PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16.</p> <p><i>cadauno euro duemilasedici/00</i></p>	cad	2.016,00	4%
13.6.61.0	<p><b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, per esterno, camera stagna e tiraggio forzato.</b></p> <p>Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione idonea per essere installata direttamente all'esterno, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, impianto elettrico con grado di protezione non inferiore a IP 44, sistema di protezione antigelo, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente.</p> <p>Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW).</p> <p>Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.).</p> <p>PU = 23,3 - PA = 13.</p> <p><i>cadauno euro milleottocentotré/00</i></p>	cad	1.803,00	4%
13.6.61.1	<p>PU = 28,0 - PA = 16.</p> <p><i>cadauno euro millenovecentosettantatre/00</i></p>	cad	1.973,00	4%
13.6.61.2	<p><b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, bruciatore a premiscelazione.</b></p> <p>Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione e bruciatore a premiscelazione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.62.1	vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 23,3 - PA = 13. <i>cadauno euro duemilatrecentosessantasei/00</i>	cad	<b>2.366,00</b>	<b>4%</b>
13.6.62.2	PU = 28,0 - PA = 16. <i>cadauno euro duemilacinquecentotré/00</i>	cad	<b>2.503,00</b>	<b>4%</b>
13.6.62.3	PU = 31,0 - PA = 18. <i>cadauno euro duemilaseicentotrentuno/00</i>	cad	<b>2.631,00</b>	<b>4%</b>
13.6.63.0	<b>Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione, tiraggio forzato.</b> Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, predisposta, tramite apposito kit, al collegamento di un bollitore di produzione ACS, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW).			
13.6.63.1	PU = 13,0. <i>cadauno euro tremilaquattrocentocinque/00</i>	cad	<b>3.405,00</b>	<b>4%</b>
13.6.63.2	PU = 23,3. <i>cadauno euro tremilacinquecentoquarantatre/00</i>	cad	<b>3.543,00</b>	<b>4%</b>
13.6.63.3	PU = 31,0. <i>cadauno euro cinquemiladuecentodiciannove/00</i>	cad	<b>5.219,00</b>	<b>4%</b>
13.6.63.4	PU = 47,0. <i>cadauno euro cinquemilatrecentocinquantesette/00</i>	cad	<b>5.357,00</b>	<b>4%</b>
13.6.64.0	<b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, tipo a condensazione, tiraggio forzato.</b> Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.65.0	<p>gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente.</p> <p>Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW).</p> <p>Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.).</p> <p>PU = 23,3 - PA = 12.</p> <p><i>cadauno euro quattromilaventi/00</i></p> <p><b>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, tipo a condensazione, tiraggio forzato.</b></p> <p>Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente.</p> <p>Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW).</p> <p>Capacità minima accumulo: C (l).</p> <p>Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.).</p> <p>PU = 23,3 - C = 45 - PA = 12.</p>	cad	<b>4.020,00</b>	<b>4%</b>
13.6.66.0	<p><i>cadauno euro cinquemilatrecentoquindici/00</i></p> <p><b>Bollitori in acciaio inox da abbinare a caldaie murali predisposte.</b></p> <p>Bollitore in acciaio inox da abbinare a gruppi termici, murali o a basamento, tramite apposito accessorio costituito da sonda di temperatura ad immersione ed elettropompa o valvola deviatrice a 3 vie. Il bollitore è di tipo cilindrico verticale, con elevata superficie di scambio e pressione di esercizio non inferiore a 6,0 bar.</p> <p>Il prezzo comprende il bollitore con gli accessori di collegamento, il tutto fornito e messo in opera.</p> <p>Capacità del bollitore non inferiore a: C (l).</p> <p>Potenza termica scambiata con primario 80°-60°C e secondario 15°-40°C non inferiore a: PS (kW).</p>	cad	<b>5.315,00</b>	<b>4%</b>
13.6.66.1	C = 100 l - PS = 35 kW.	cad	<b>1.146,00</b>	<b>4%</b>
13.6.66.2	<p><i>cadauno euro millecentoquarantasei/00</i></p> <p>C = 150 l - PS = 35 kW.</p>	cad	<b>1.284,00</b>	<b>4%</b>
13.6.66.3	<p><i>cadauno euro milleduecentoottantaquattro/00</i></p> <p>C = 200 l - PS = 60 kW.</p>	cad	<b>1.676,00</b>	<b>4%</b>
13.6.66.4	<p><i>cadauno euro milleseicentosettantasei/00</i></p> <p>C = 300 l - PS = 60 kW.</p>	cad	<b>1.962,00</b>	<b>4%</b>
13.6.67.0	<p><i>cadauno euro millenovecentosessantadue/00</i></p> <p><b>Accessori da installare sui gruppi termici murali.</b></p> <p>Accessori per gruppi termici murali necessari alla</p>	cad	<b>1.962,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.67.1	completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Kit scarico fumi orizzontale. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00	4%
13.6.67.2	Kit scarico fumi verticale. <i>cadauno euro duecentotre/00</i>	cad	203,00	4%
13.6.67.3	Kit aspirazione e scarico separati. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00	4%
13.6.67.4	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00	4%
13.6.67.5	Curva 90° scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro trentasette/30</i>	cad	37,30	4%
13.6.67.6	Prolunga cm 100 tubo semplice. <i>cadauno euro trentasette/30</i>	cad	37,30	4%
13.6.67.7	Curva 90° tubo semplice. <i>cadauno euro ventisei/60</i>	cad	26,60	4%
13.0.67.8	Orologio programmatore giornaliero. <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	cad	69,00	4%
13.6.67.9	Orologio programmatore settimanale. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00	4%
13.6.67.10	Cronotermostato ambiente. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00	4%
13.6.67.11	Sonda esterna e sonda ambiente per regolazione climatica. <i>cadauno euro trecentoventiquattro/00</i>	cad	324,00	4%
13.6.67.12	Kit collegamento bollitore con valvola a 3 vie e sonda ad immersione. <i>cadauno euro duecentotredici/00</i>	cad	213,00	4%
13.6.67.13	Kit collegamento di regolazione in cascata dei gruppi. <i>cadauno euro settecentotrentadue/00</i>	cad	732,00	4%
13.6.70.0	<b>Gruppi termici modulari a gas con bruciatore atmosferico e tiraggio naturale.</b> Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, due o tre bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, accensione elettronica senza fiamma pilota per ciascun bruciatore, scambiatore in rame completo di elettropompa e flussostato per ciascun bruciatore, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e posteriori, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini, il tutto fornito e messo in opera, escluso le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza utile non inferiore a: PU (kW).			
13.6.70.1	PU = 80. <i>cadauno euro tremilanovecentoquarantasei/00</i>	cad	3.946,00	4%
13.6.70.2	PU = 104. <i>cadauno euro quattromilaseicentoottantanove/00</i>	cad	4.689,00	4%
13.6.70.3	PU = 120. <i>cadauno euro cinquemilatrecentoottantanove/00</i>	cad	5.389,00	4%
13.6.80.0	<b>Accessori per gruppi termici modulari a gas con bruciatore atmosferico e tiraggio naturale.</b>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.80.1	Accessori per gruppi termici modulari necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Due pannelli per chiusura laterale. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00	4%
13.6.80.2	Pannello di comando per più gruppi termici. <i>cadauno euro milletrecentocinquantotto/00</i>	cad	1.358,00	4%
13.6.80.3	Regolatore per il comando di valvole miscelatrici e produzione ACS. <i>cadauno euro cinquecentonovantaquattro/00</i>	cad	594,00	4%
13.6.90.0	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento con bruciatore atmosferico.</b> Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, il tutto fornito e messo in opera, escluso le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 25.			
13.6.90.1	<i>cadauno euro millesessantuno/00</i>	cad	1.061,00	4%
13.6.90.2	PU = 31. <i>cadauno euro millecentonovantanove/00</i>	cad	1.199,00	4%
13.6.90.3	PU = 43. <i>cadauno euro millequattrocentoottantacinque/00</i>	cad	1.485,00	4%
13.6.90.4	PU = 54. <i>cadauno euro milleseicentosettantasei/00</i>	cad	1.676,00	4%
13.6.90.5	PU = 63. <i>cadauno euro milleottocentocinquantasei/00</i>	cad	1.856,00	4%
13.6.90.6	PU = 71. <i>cadauno euro duemilacinquantotto/00</i>	cad	2.058,00	4%
13.6.100.0	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore atmosferico, completo di accessori.</b> Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, il tutto fornito e messo in opera, escluso le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 25.			
13.6.100.1	<i>cadauno euro milleduecentosettantatre/00</i>	cad	1.273,00	4%
13.6.100.2	PU = 31. <i>cadauno euro millequattrocentotrentadue/00</i>	cad	1.432,00	4%
13.6.110.0	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, riscaldamento e produzione ACS, bruciatore atmosferico, completo di accessori.</b> Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.110.1	energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, il tutto fornito e messo in opera, escluso le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a PA (l/min.). PU = 25 - C = 35 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilacentotrentatré/00</i>	cad	2.143,00	4%
13.6.110.2	PU = 25 - C = 60 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilacentonovantasei/00</i>	cad	2.196,00	4%
13.6.110.3	PU = 25 - C = 120 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilatrecentocinquantacinque/00</i>	cad	2.355,00	4%
13.6.110.4	PU = 31 - C = 35 - PA = 17. <i>cadauno euro duemiladuecentonovantuno/00</i>	cad	2.291,00	4%
13.6.110.5	PU = 31 - C = 60 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilatrecentoottantasette/00</i>	cad	2.387,00	4%
13.6.110.6	PU = 31 - C = 120 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilacinquecentosessantasette/00</i>	cad	2.567,00	4%
13.6.120.0	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, completo di accessori.</b> Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 25. <i>cadauno euro millesettecentosessantuno/00</i>	cad	1.761,00	4%
13.6.120.1	PU = 31. <i>cadauno euro milleottocentotrentacinque/00</i>	cad	1.835,00	4%
13.6.120.2	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, riscaldamento e produzione ACS, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, completo di accessori.</b> Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente.			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.130.1	Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 25 - C = 35 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilaseicentotrentuno/00</i>	cad	2.631,00	4%
13.6.130.2	PU = 25 - C = 60 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilasettecentocinquantotto/00</i>	cad	2.758,00	4%
13.6.130.3	PU = 25 - C = 120 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilanovecentoottantuno/00</i>	cad	2.981,00	4%
13.6.130.4	PU = 31 - C = 35 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilasettecentocinque/00</i>	cad	2.705,00	4%
13.6.130.5	PU = 31 - C = 60 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilaottocentonovantasei/00</i>	cad	2.896,00	4%
13.6.130.6	PU = 31 - C = 120 - PA = 17. <i>cadauno euro tremilacentodiciannove/00</i>	cad	3.119,00	4%
13.6.131.0	<b>Accessori per gruppi termici in ghisa a gas, bruciatore atmosferico o a flusso forzato.</b> Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciatore atmosferico o a flusso forzato a gas, necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico.			
13.6.131.1	Kit scarico fumi orizzontale. <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00	4%
13.6.131.2	Kit scarico fumi verticale. <i>cadauno euro duecentoquarantanove/00</i>	cad	249,00	4%
13.6.131.3	Kit aspirazione e scarico separati. <i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	171,00	4%
13.6.131.4	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	4%
13.6.131.5	Curva 90° scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro quarantacinque/80</i>	cad	45,80	4%
13.6.131.6	Prolunga cm 100 tubo semplice. <i>cadauno euro quarantacinque/80</i>	cad	45,80	4%
13.6.131.7	Curva 90° tubo semplice. <i>cadauno euro trentadue/70</i>	cad	32,70	4%
13.6.131.8	Orologio programmatore giornaliero. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	86,00	4%
13.6.131.9	Orologio programmatore settimanale. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	4%
13.6.140.0	<b>Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera aperta, completo di accessori.</b> Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera aperta, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza, il tutto fornito e messo in opera.			
13. 6.140.1	Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Bruciatore a gasolio - PU = 23. <i>cadauno euro millesettecentoventinove/00</i>	cad	1.729,00	4%
13.6.140.2	Bruciatore a gas - PU = 23. <i>cadauno euro duemilaquarantasette/00</i>	cad	2.047,00	4%
13.6.140.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29. <i>cadauno euro millenovecentosettantatre/00</i>	cad	1.973,00	4%
13.6.140.4	Bruciatore a gas - PU = 29.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.141.0	<i>cadauno euro duemiladuecentonovantuno/00</i> <b>Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera stagna, completo di accessori.</b> Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza, il tutto fornito e messo in opera. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).	cad	<b>2.291,00</b>	<b>4%</b>
13.6.141.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23.			
13.6.141.2	<i>cadauno euro millenovecentoventi/00</i> Bruciatore a gas - PU = 23.	cad	<b>1.920,00</b>	<b>4%</b>
13.6.141.3	<i>cadauno euro duemiladuecentotrentotto/00</i> Bruciatore a gasolio - PU = 29.	cad	<b>2.238,00</b>	<b>4%</b>
13.6.141.4	<i>cadauno euro duemilacentosessantaquattro/00</i> Bruciatore a gas - PU = 29.	cad	<b>2.164,00</b>	<b>4%</b>
13.6.142.0	<i>cadauno euro duemilaquattrocentoottantadue/00</i> <b>Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, per riscaldamento e produzione ACS, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera aperta, completo di accessori.</b> Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera aperta, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza, il tutto fornito e messo in opera. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min).	cad	<b>2.482,00</b>	<b>4%</b>
13.6.142.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13.			
13.6.142.2	<i>cadauno euro tremilatrecentotrentuno/00</i> Bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13.	cad	<b>3.331,00</b>	<b>4%</b>
13.6.142.3	<i>cadauno euro tremilacinquecentosessantaquattro/00</i> Bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13.	cad	<b>3.564,00</b>	<b>4%</b>
13.6.142.4	<i>cadauno euro tremilacinquecentosettantacinque/00</i> Bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13.	cad	<b>3.575,00</b>	<b>4%</b>
13.6.143.0	<i>cadauno euro tremilaottocentootto/00</i> <b>Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, per riscaldamento e produzione ACS, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera stagna, completo di accessori.</b> Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, kit per aspirazione aria comburente, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza, il tutto fornito e messo	cad	<b>3.808,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.143.1	in opera. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min). Bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilacinquecentouno/00</i>	cad	<b>3.501,00</b>	<b>4%</b>
13.6.143.2	Bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilasettecentoquarantacinque/00</i>	cad	<b>3.745,00</b>	<b>4%</b>
13.6.143.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilasettecentoquarantacinque/00</i>	cad	<b>3.745,00</b>	<b>4%</b>
13.6.143.4	Bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilanovecentosettantotto/00</i>	cad	<b>3.978,00</b>	<b>4%</b>
13.6.145.0	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore bistadio atmosferico, per potenze fino a 350 kW.</b> Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 350 con bruciatore bistadio atmosferico, idoneo per funzionamento a bassa temperatura, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma, valvola gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico, il tutto fornito e messo in opera. Il gruppo termico è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile ceduta all'acqua.			
13.6.145.1	Quota fissa per ciascun gruppo termico. <i>cadauno euro millecentoottantotto/00</i>	cad	<b>1.188,00</b>	<b>4%</b>
13.6.145.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro trentaquattro/40</i>	kW	<b>34,40</b>	<b>4%</b>
13.6.150.0	<b>Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bassa emissione di NOx, bruciatore bistadio a premiscelazione, per potenze fino a 350 kW.</b> Gruppo termico in ghisa a gas a bassa emissione di NOx per potenze fino a kW 350 con bruciatore bistadio a premiscelazione, idoneo per funzionamento a bassa temperatura, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma, valvola gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico, il tutto fornito e messo in opera. Il gruppo termico è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile ceduta all'acqua.			
13.6.150.1	Quota fissa per ciascun gruppo termico. <i>cadauno euro millequattrocentotrentadue/00</i>	cad	<b>1.432,00</b>	<b>4%</b>
13.6.150.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro trentotto/70</i>	kW	<b>38,70</b>	<b>4%</b>
13.6.155.0	<b>Accessori per gruppi termici in ghisa a gas per funzionamento a bassa temperatura, bruciatore</b>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.155.1	<b>bistadio atmosferico o a premiscelazione.</b> Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciatore bistadio atmosferico o a premiscelazione, necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Regolatore climatico con sonda esterna e sonda di mandata. <i>cadauno euro settecentoquarantatre/00</i>	cad	<b>743,00</b>	<b>4%</b>
13.6.155.2	Modulo priorità ACS con sonda boiler. <i>cadauno euro centoottantacinque/00</i>	cad	<b>185,00</b>	<b>4%</b>
13.6.155.3	Scheda gestione valvola miscelatrice con sonda di mandata. <i>cadauno euro centosettantanove/00</i>	cad	<b>179,00</b>	<b>4%</b>
13.6.155.4	Scheda per comando in cascata di più gruppi termici. <i>cadauno euro quattrocentoventi/00</i>	cad	<b>420,00</b>	<b>4%</b>
13.6.160.0	<b>Modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare.</b> Modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare alimentato da unica centrale termica, in versione pensile, corredato di tronchetto per inserimento contatore di calore, bollitore ispezionabile coibentato in acciaio inox a scambio rapido, collettore a spillamento per la derivazione del circuito di riscaldamento individuale, circolatore per impianto di riscaldamento, miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria, termometro, interruttore estate-inverno, mantello di contenimento in lamiera d'acciaio verniciata. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del modulo satellitare compreso le opere murarie di fissaggio escluso i fori con carotatrice, le linee idrauliche ed elettriche che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza massima disponibile per riscaldamento: 30 kW.			
13.6.160.1	Modulo con bollitore da 50 litri. <i>cadauno euro millequattrocentosettantacinque/00</i>	cad	<b>1.475,00</b>	<b>4%</b>
13.6.160.2	Modulo con bollitore da 75 litri. <i>cadauno euro millecinquecentocinquantanove/00</i>	cad	<b>1.559,00</b>	<b>4%</b>
13.6.160.3	Modulo con bollitore da 150 litri. <i>cadauno euro millesettecentoventinove/00</i>	cad	<b>1.729,00</b>	<b>4%</b>
13.6.161.0	<b>Accessori per modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare</b> Accessori per modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare conteggiati come aggiunta al prezzo del modulo, comprensivi di fornitura ed installazione escluso le linee elettriche di collegamento.			
13.6.161.1	Cronotermostato ambiente a due livelli. <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	<b>109,00</b>	<b>4%</b>
13.6.161.2	Regolatore climatico con sonde e valvola miscelatrice. <i>cadauno euro quattrocento/00</i>	cad	<b>400,00</b>	<b>4%</b>
13.6.161.3	Contatore di energia termica. <i>cadauno euro quattrocentotre/00</i>	cad	<b>403,00</b>	<b>4%</b>
13.6.161.4	Interfaccia per collegamento del contatermie con unità master. <i>cadauno euro trecentosette/00</i>	cad	<b>307,00</b>	<b>4%</b>
13.6.161.5	Unità master con modem e 2 sonde per controllo di massimo 127 moduli. <i>cadauno euro tremilanovecentoventicinque/00</i>	cad	<b>3.925,00</b>	<b>4%</b>
13.6.161.6	Linea bus di comunicazione.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.170.0	<p style="text-align: right;"><i>al metro euro nove/60</i></p> <p><b>Sistema di riscaldamento costituito da gruppo termico esterno abbinato a termoventilante interna.</b></p> <p>Sistema di riscaldamento costituito da gruppo termico esterno abbinato a termoventilante interna idoneo per locali di medie e grandi dimensioni. Il sistema ha le seguenti caratteristiche: GRUPPOTERMICO ESTERNO costituito da caldaia murale per esterno con bruciatore a gas atmosferico, ventilatore d'espulsione, scambiatore ad alto rendimento, accensione elettronica, sensore antigelo, TERMOVENTILANTE INTERNA costituita da 2 ventilatori plurivelocità per la mandata dell'aria, filtro aria rigenerabile, batteria ad acqua, alette direzionali per ottimizzare il lancio dell'aria, circolatore del fluido fra caldaia e termoventilante, vaso d'espansione, gruppo di riempimento con valvola di sicurezza, SISTEMA DI CONTROLLO con comando a filo predisposto per essere comandato da un programmatore con ciclo di regolazione giornaliero o settimanale, TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO in rame isolato di diametro adeguato fino ad una distanza massima di m 6 fra gruppo termico e termoventilante, fluido antigelo per il riempimento del circuito idraulico, il tutto compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, le opere murarie di fissaggio del gruppo termico e dell'unità termoventilante. Restano esclusi la tubazione di adduzione gas e la linea di adduzione elettrica. Potenza termica min/max al focolare: 13,9/34,7 kW. Potenza termica min/max utile: 11,8/31,3 kW. portata aria min/max: 1.770/4.400 mc/h.</p>	m	9,60	4%
13.6.170.1	Sistema costituito da gruppo termico e termoventilante interna.			
13.6.170.2	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro tremilasettecentodieci/00</i></p> <p>Programmatore di temperatura a raggi infrarossi per più unità.</p>	cad	3.710,00	4%
13.6.170.3	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centocinquantatre/00</i></p> <p>Terminale di aspirazione scarico a parete.</p>	cad	153,00	4%
13.6.170.4	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centosette/00</i></p> <p>Terminale di scarico a tetto.</p>	cad	107,00	4%
13.6.170.5	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro duecentotre/00</i></p> <p>Prolunga cm 100 con tubo semplice di scarico.</p>	cad	203,00	4%
13.6.170.6	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trecentosettantatre/00</i></p> <p>Curva 90° tubo semplice di scarico.</p>	cad	373,00	4%
	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trentasette/30</i></p>	cad	37,30	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7	<b>GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA</b>			
13.7.10.0	<b>Generatore di calore ad elementi di ghisa per potenze utili nominali fino a 250 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale fino a 250 kW, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.10.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro trecentotrentanove/00</i>	cad	<b>339,00</b>	<b>4%</b>
13.7.10.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quattordici/50</i>	kW	<b>14,50</b>	<b>4%</b>
13.7.11.0	<b>Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale fino a 100 kW, funzionamento a temperatura scorrevole, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.11.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro millequaranta/00</i>	cad	<b>1.040,00</b>	<b>4%</b>
13.7.11.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro ventidue/90</i>	kW	<b>22,90</b>	<b>4%</b>
13.7.12.0	<b>Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 101 fino a 350 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 101 fino a 350 kW, funzionamento a temperatura scorrevole, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.12.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro duemilacentoottantasette/00</i>	cad	<b>2.187,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7.12.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quindici/20</i>	kW	15,20	4%
13.7.13.0	<b>Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 351 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 351 fino a 800 kW, funzionamento a temperatura scorrevole, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.13.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro tremilaottocentodiciassette/00</i>	cad	3.817,00	4%
13.7.13.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quattordici/80</i>	kW	14,80	4%
13.7.14.0	<b>Generatore di calore ad elementi di ghisa, tipo a temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 801 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 801 fino a 1500 kW, funzionamento a temperatura scorrevole, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.14.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro tremiladuecentoottantuno/00</i>	cad	3.281,00	4%
13.7.14.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro diciotto/80</i>	kW	18,80	4%
13.7.20.0	<b>Generatore di calore in acciaio per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale fino a 100 kW, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.20.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro cinquecentosessantotto/00</i>	cad	568,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7.20.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quattordici/40</i>	kW	14,40	4%
13.7.21.0	<b>Generatore di calore in acciaio per potenze utili nominali da 101 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 101 fino a 1500 kW, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.21.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro milletrecentootto/00</i>	cad	1.308,00	4%
13.7.21.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro sette/70</i>	kW	7,70	4%
13.7.22.0	<b>Generatore di calore in acciaio, serie stretta, per potenze utili nominali da 100 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 100 fino a 800 kW, costruzione di dimensioni contenute in larghezza per consentire il passaggio attraverso accessi di dimensioni ridotte, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.22.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro milletrecentootto/00</i>	cad	1.308,00	4%
13.7.22.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro nove/60</i>	kW	9,60	4%
13.7.23.0	<b>Generatore di calore in acciaio, costruzione con doppio focolare sovrapposto, per potenze utili nominali da 40 fino a 300 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 40 fino a 300 kW, costruzione con doppio focolare sovrapposto per consentire il frazionamento della potenza e contenere le dimensioni, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7.23.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro milleseicentotrenta/00</i>	cad	1.630,00	4%
13.7.23.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro undici/10</i>	kW	11,10	4%
13.7.24.0	<b>Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale fino a 100 kW, funzionamento a bassa temperatura scorrevole, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.24.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro settecentootto/00</i>	cad	708,00	4%
13.7.24.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro diciannove/80</i>	kW	19,80	4%
13.7.25.0	<b>Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali da 100 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 100 fino a 1500 kW, funzionamento a bassa temperatura scorrevole, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.25.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro millenovecentosessantadue/00</i>	cad	1.962,00	4%
13.7.25.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro dieci/10</i>	kW	10,10	4%
13.7.26.0	<b>Generatore di calore in acciaio, tipo serie stretta a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino da 100 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 100 fino a 800 kW, funzionamento a bassa temperatura scorrevole, costruzione di dimensioni contenute in larghezza per consentire il passaggio attraverso accessi di dimensioni ridotte, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7.26.1	fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW. Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro millenovecentosessantadue/00</i>	cad	<b>1.962,00</b>	<b>4%</b>
13.7.26.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro dodici/50</i>	kW	<b>12,50</b>	<b>4%</b>
13.7.27.0	<b>Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole e costruzione con doppio focolare sovrapposto, per potenze utili nominali da 40 fino a 200 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 40 fino a 200 kW, funzionamento a bassa temperatura scorrevole, costruzione con doppio focolare sovrapposto per consentire il frazionamento della potenza e contenere le dimensioni, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.27.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro milleseicentotrenta/00</i>	cad	<b>1.630,00</b>	<b>4%</b>
13.7.27.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro diciotto/90</i>	kW	<b>18,90</b>	<b>4%</b>
13.7.28.0	<b>Generatore di calore in acciaio, tipo a condensazione con camera di combustione in acciaio inox, per potenze utili nominali da 150 fino a 1300 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata.</b> Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 150 fino a 1300 kW, tipo a condensazione con camera di combustione in acciaio inox, rendimento utile superiore al 105 % per funzionamento con bassa temperatura, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.			
13.7.28.1	Quota fissa per ciascun generatore. <i>cadauno euro undicimiladuecentonovanta/00</i>	cad	<b>11.290,00</b>	<b>4%</b>
13.7.28.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro venticinque/60</i>	kW	<b>25,60</b>	<b>4%</b>
13.7.30.0	<b>Accessori per generatori di calore idonei per bruciatori ad aria soffiata.</b> Accessori da installare su generatori di calore idonei per bruciatori ad aria soffiata valutati come aggiunta al prezzo del generatore.			
13.7.30.1	Pannello di regolazione per bruciatore bistadio. <i>cadauno euro centoottantanove/00</i>	cad	<b>189,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7.30.2	Pannello di regolazione per bollitore remoto. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00	4%
13.7.30.3	Pannello di regolazione climatica per riscaldamento e bollitore remoto. <i>cadauno euro trecentotrentatre/00</i>	cad	333,00	4%
13.7.30.4	Pannello di regolazione per comando valvola miscelatrice. <i>cadauno euro duecentoventisette/00</i>	cad	227,00	4%
13.7.31.0	<b>Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 110 a 660 kW.</b> Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 110 a 660 kW valutate con acqua 60°/80° C, ideata per circuiti di riscaldamento funzionanti ad acqua calda e predisposta per alimentare un produttore di acqua calda sanitaria, costituita da uno o più moduli termici preassemblati, struttura di metallo per sostegno delle apparecchiature, tubazioni di raccordo acqua e gas, collettore di bilanciamento, isolamenti termici a norma di legge, elettropompe di circolazione del circuito primario, dispositivi ISPEL per impianto a vaso chiuso, vaso d'espansione chiuso per il circuito dei gruppi termici, omologazione ISPEL per l'intera centrale, quadro elettrico di alimentazione e controllo delle apparecchiature installate, regolatore elettronico di sequenza dei gruppi termici, il tutto fornito e messo in opera, con esclusione della canna fumaria con relativo collettore fumi, dei circuiti secondari con relative elettropompe, delle tubazioni di alimentazione, acqua e gas. I moduli termici, funzionanti con gas combustibile, saranno del tipo a premiscelazione con potenza modulante del bruciatore almeno dal 20 al 100 % ed avranno uno scambiatore ad elevata resistenza per consentire il funzionamento a basse temperature di ritorno. La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW.			
13.7.31.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro seimilaseicentonovanta/00</i>	cad	6.690,00	4%
13.7.31.2	Quota variabile. <i>Per chilowatt euro settantotto/00</i>	KW	78,00	4%
13.7.31.3	Kit per alimentare un produttore di ACS. <i>Per chilowatt euro tremilaquattrocentotrenta/00</i>	KW	3.430,00	4%
13.7.32.0	<b>Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 34 a 110 kW.</b> Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 34 a 110 kW valutate con acqua 60°/80° C, ideata per circuiti di riscaldamento funzionanti ad acqua calda e predisposta per alimentare un produttore di acqua calda sanitaria, costituita da uno o più moduli termici preassemblati, struttura di metallo per sostegno delle apparecchiature, armadi metallici di contenimento e protezione dagli agenti atmosferici, tubazioni di raccordo acqua e gas, collettore di bilanciamento, isolamenti termici a norma di legge, elettropompe di circolazione del circuito primario, dispositivi ISPEL per impianto a vaso chiuso, vaso d'espansione chiuso per il circuito dei gruppi termici, omologazione ISPEL per l'intera centrale, quadro elettrico di alimentazione e controllo delle apparecchiature installate, regolatore elettronico di sequenza dei gruppi termici, il tutto fornito e messo in opera, con esclusione della canna fumaria con relativo collettore fumi, dei			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>circuiti secondari con relative elettropompe, delle tubazioni di alimentazione acqua e gas. I moduli termici, funzionanti con gas combustibile, saranno del tipo a premiscelazione con potenza modulante del bruciatore almeno dal 20 al 100% ed avranno uno scambiatore ad elevata resistenza per consentire il funzionamento a basse temperature di ritorno. La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica.</p> <p>euro (settemilaquattrocentodieci/00)</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8	<b>BRUCIATORI</b>			
13.8.10.0	<b>Bruciatore monostadio di gasolio per portate fino a Kg/h 30.</b> Bruciatore di gasolio monostadio per portate fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min monofase, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min./max: P (Kg/h).			
13.8.10.1	P = 1,9/3,0. <i>cadauno euro quattrocentsettanta/00</i>	cad	<b>470,00</b>	<b>4%</b>
13.8.10.2	P = 2,7/5,0. <i>cadauno euro cinquecentocinquanta/00</i>	cad	<b>550,00</b>	<b>4%</b>
13.8.10.3	P = 4,0/10,0. <i>cadauno euro seicentoventisette/00</i>	cad	<b>627,00</b>	<b>4%</b>
13.8.10.4	P = 7,0/15,0. <i>cadauno euro settecentoottantuno/00</i>	cad	<b>781,00</b>	<b>4%</b>
13.8.10.5	P = 10,0/20,0. <i>cadauno euro ottocentosettantotto/00</i>	cad	<b>878,00</b>	<b>4%</b>
13.8.10.6	P = 15,0/28,0. <i>cadauno euro millete/00</i>	cad	<b>1.003,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.0	<b>Bruciatore pluristadio di gasolio per portate fino a Kg/h 450.</b> Bruciatore di gasolio pluristadio per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min monofase fino a 30 kg/h e trifase per portate maggiori, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min/max: P (Kg/h).			
13.8.20.1	P = 1,4/5. <i>cadauno euro ottocentoottantotto/00</i>	cad	<b>888,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.2	P = 4,1/10. <i>cadauno euro novecentodiciassette/00</i>	cad	<b>917,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.3	P = 7/15. <i>cadauno euro milleventitre/00</i>	cad	<b>1.023,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.4	P = 11/20. <i>cadauno euro millecenodiciannove/00</i>	cad	<b>1.119,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.5	P = 14/28. <i>cadauno euro milleduecentosettantaquattro/00</i>	cad	<b>1.274,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.6	P = 20/38. <i>cadauno euro milleseicentocinquanta/00</i>	cad	<b>1.650,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.7	P = 25/50. <i>cadauno euro duemilatrentasei/00</i>	cad	<b>2.036,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.8	P = 40/70. <i>cadauno euro duemiladuecento/00</i>	cad	<b>2.200,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.9	P = 60/100. <i>cadauno euro duemilacinquecentocinquantesette/00</i>	cad	<b>2.557,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.10	P = 80/130. <i>cadauno euro tremilasessantotto/00</i>	cad	<b>3.068,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.11	P = 32/140. <i>cadauno euro quattromilacinquecentoquarantaquattro/00</i>	cad	<b>4.544,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.12	P = 47/200. <i>cadauno euro quattromilaottocentoquattordici/00</i>	cad	<b>4.814,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.13	P = 60/300. <i>cadauno euro cinquemilaseicentoquarantaquattro/00</i>	cad	<b>5.644,00</b>	<b>4%</b>
13.8.20.14	P = 75/450. <i>cadauno euro seimilasettecentoquindici/00</i>	cad	<b>6.715,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.0	<b>Bruciatore modulante di gasolio per portate fino a Kg/h 450.</b> Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min monofase fino a 30 kg/h e trifase per portate maggiori,			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.30.1	completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). P = 7,5/28. <i>cadauno euro tremilacentoottantaquattro/00</i>	cad	<b>3.184,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.2	P = 8,5/38. <i>cadauno euro tremilacinquecentotrentuno/00</i>	cad	<b>3.531,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.3	P = 11/50. <i>cadauno euro quattromilacentoventinove/00</i>	cad	<b>4.129,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.4	P = 35/140. <i>cadauno euro cinquemilaquattrocentotredici/00</i>	cad	<b>5.413,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.5	P = 50/200. <i>cadauno euro seimiladuecentoventitre/00</i>	cad	<b>6.223,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.6	P = 75/300. <i>cadauno euro settemilaquattrocentonovantasei/00</i>	cad	<b>7.496,00</b>	<b>4%</b>
13.8.30.7	P = 100/450. <i>cadauno euro novemiladue/00</i>	cad	<b>9.002,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.0	<b>Accessori di bruciatori a gasolio.</b> Accessori per bruciatori di gasolio, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di installazione e collaudo.			
13.8.35.1	Kit contaore. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	<b>50,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.2	Kit bio diesel fino a 30 kg/h. <i>cadauno euro duecentocinquantasette/00</i>	cad	<b>257,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.3	Kit bio diesel fino a 50 kg/h. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	<b>264,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.4	Kit bio diesel fino a 130 kg/h. <i>cadauno euro duecentonovanta/00</i>	cad	<b>290,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.5	Kit modulatore di potenza. <i>cadauno euro settecentoottantuno/00</i>	cad	<b>781,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.6	Sonda di temperatura. <i>cadauno euro trecento/00</i>	cad	<b>300,00</b>	<b>4%</b>
13.8.35.7	Sonda di pressione. <i>cadauno euro trecentoottantotto/00</i>	cad	<b>388,00</b>	<b>4%</b>
13.8.40.0	<b>Bruciatore monostadio di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 20.</b> Bruciatore di olio combustibile desolfurato monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min monofase, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h).			
13.8.40.1	P = 4,5/10,0. <i>cadauno euro millequattrocentoventotto/00</i>	cad	<b>1.428,00</b>	<b>4%</b>
13.8.40.2	P = 10,0/20,0. <i>cadauno euro milleseicentosettantanove/00</i>	cad	<b>1.679,00</b>	<b>4%</b>
13.8.50.0	<b>Bruciatore pluristadio di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 300.</b> Bruciatore di olio combustibile desolfurato pluristadio per portate fino a Kg/h 300, motore trifase, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min./max: P (Kg/h).			
13.8.50.1	P = 15/30. <i>cadauno euro tremilasettantotto/00</i>	cad	<b>3.078,00</b>	<b>4%</b>
13.8.50.2	P = 18/45. <i>cadauno euro tremilaquattrocentocinquantaquattro/00</i>	cad	<b>3.454,00</b>	<b>4%</b>
13.8.50.3	P = 30/60. <i>cadauno euro tremilasettecentosessantatre/00</i>	cad	<b>3.763,00</b>	<b>4%</b>
13.8.50.4	P = 43/100. <i>cadauno euro quattromilatrecentotredici/00</i>	cad	<b>4.313,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.50.5	P = 28/140. <i>cadauno euro cinquemilasettecentodue/00</i>	cad	<b>5.702,00</b>	<b>4%</b>
13.8.50.6	P = 45/200. <i>cadauno euro settemilasettecentodiciotto/00</i>	cad	<b>7.718,00</b>	<b>4%</b>
13.8.50.7	P = 55/300. <i>cadauno euro ottomilatrecentonovantaquattro/00</i>	cad	<b>8.394,00</b>	<b>4%</b>
13.8.70.0	<b>Bruciatore modulante di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 450.</b> Bruciatore di olio combustibile desolfurato a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore trifase, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min./max: P (Kg/h).			
13.8.70.1	P = 35/140. <i>cadauno euro cinquemilanovecentoventiquattro/00</i>	cad	<b>5.924,00</b>	<b>4%</b>
13.8.70.2	P = 50/200. <i>cadauno euro settemilaquattrocentotrentanove/00</i>	cad	<b>7.439,00</b>	<b>4%</b>
13.8.70.3	P = 60/300. <i>cadauno euro novemilacinquanta/00</i>	cad	<b>9.050,00</b>	<b>4%</b>
13.8.70.4	P = 100/450. <i>cadauno euro diecimilaottocentoventicinque/00</i>	cad	<b>10.825,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.0	<b>Bruciatore di olio combustibile desolfurato ed emulsionato per portate fino a Kg/h 300.</b> Bruciatore di olio combustibile desolfurato a funzionamento emulsionato per portate fino a Kg/h 300, motore 2800 1/min trifase, idoneo per la combustione di olio combustibile desolfurato e acqua emulsionata, completo dell'unità di alimentazione idrica, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Portata min./max: P (Kg/h).			
13.8.80.1	P = 15/30. <i>cadauno euro tremilaottocentoventuno/00</i>	cad	<b>3.821,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.2	P = 18/40. <i>cadauno euro quattromilaquarantatre/00</i>	cad	<b>4.043,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.3	P = 30/60. <i>cadauno euro quattromilatrecentosessantuno/00</i>	cad	<b>4.361,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.4	P = 43/90. <i>cadauno euro quattromilaseicentoquarantuno/00</i>	cad	<b>4.641,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.5	P = 70/130. <i>cadauno euro cinquemilacinquecentotrentotto/00</i>	cad	<b>5.538,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.6	P = 100/200. <i>cadauno euro settemilaseicentotrentadue/00</i>	cad	<b>7.632,00</b>	<b>4%</b>
13.8.80.7	P = 150/300. <i>cadauno euro ottomilanovecentosettantatre/00</i>	cad	<b>8.973,00</b>	<b>4%</b>
13.8.85.0	<b>Accessori di bruciatori a olio combustibile desolfurato.</b> Accessori per bruciatori di olio combustibile desolfurato, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di installazione e collaudo.			
13.8.85.1	Filtro a cartuccia per portate fino a 20 kg/h. <i>cadauno euro quarantadue/10</i>	cad	<b>42,10</b>	<b>4%</b>
13.8.85.2	Filtro a cartuccia per portate fino a 100 kg/h. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	<b>150,00</b>	<b>4%</b>
13.8.85.3	Filtro autopulente per portate fino a 20 kg/h. <i>cadauno euro centosessantadue/00</i>	cad	<b>162,00</b>	<b>4%</b>
13.8.85.4	Filtro autopulente per portate fino a 100 kg/h. <i>cadauno euro duecentotrentadue/00</i>	cad	<b>232,00</b>	<b>4%</b>
13.8.85.5	Resistenza e filtro autopulente per portate fino a 450 kg/h. <i>cadauno euro ottocentouno/00</i>	cad	<b>801,00</b>	<b>4%</b>
13.8.85.6	Kit nafta densa.			



Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.85.7	<i>cadauno euro ottantasette/00</i> Kit modulatore di potenza.	cad	87,00	4%
13.8.85.8	<i>cadauno euro settecentoottantuno/00</i> Sonda di temperatura.	cad	781,00	4%
13.8.85.9	<i>cadauno euro trecento/00</i> Sonda di pressione.	cad	300,00	4%
13.8.90.0	<i>cadauno euro trecentoottantotto/00</i> <b>Bruciatore monostadio di gas per potenze fino a 465 kW.</b> Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 465, motore 2800 1/min monofase, corredato di armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione ad uno stadio, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). P = 16/52.	cad	388,00	4%
13.8.90.1	<i>cadauno euro novecentoquarantacinque/00</i> P = 35/91.	cad	945,00	4%
13.8.90.2	<i>cadauno euro millecento/00</i> P = 65/189.	cad	1.100,00	4%
13.8.90.3	<i>cadauno euro milletrecentonovantanove/00</i> P = 110/246.	cad	1.399,00	4%
13.8.90.4	<i>cadauno euro milleseicentodue/00</i> P = 163/349.	cad	1.602,00	4%
13.8.90.5	<i>cadauno euro duemilanovantaquattro/00</i> P = 232/465.	cad	2.094,00	4%
13.8.90.6	<i>cadauno euro duemilanovecentosessantadue/00</i> <b>Bruciatore pluristadio di gas per potenze fino a 1000 kW.</b> Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a kW 2290, motore 2800 1/min monofase fino a 440 kW e trifase per potenze maggiori, corredato di armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione a due stadi, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). P = 16/52.	cad	2.962,00	4%
13.8.100.0	<i>cadauno euro millecentoventinove/00</i> P = 35/91.	cad	1.129,00	4%
13.8.100.1	<i>cadauno euro milletrecentoquarantuno/00</i> P = 65/189.	cad	1.341,00	4%
13.8.100.2	<i>cadauno euro millesettecentonovantacinque/00</i> P = 110/246.	cad	1.795,00	4%
13.8.100.3	<i>cadauno euro duemilaquarantacinque/00</i> P = 81/325.	cad	2.045,00	4%
13.8.100.4	<i>cadauno euro duemilaottocentocinquantasei/00</i> P = 105/440.	cad	2.856,00	4%
13.8.100.5	<i>cadauno euro tremilatrecentonovantasei/00</i> P = 116/581.	cad	3.396,00	4%
13.8.100.6	<i>cadauno euro tremilanovecentocinquantasei/00</i> P = 192/814.	cad	3.956,00	4%
13.8.100.7	<i>cadauno euro cinquemilaottocentoquarantasette/00</i> P = 232/1163.	cad	5.847,00	4%
13.8.100.8	<i>cadauno euro seimilaquattrocentoventisei/00</i> P = 372/1512.	cad	6.426,00	4%
13.8.100.9	<i>cadauno euro ottomilacinquantasei/00</i> P = 470/2290.	cad	8.056,00	4%
13.8.100.10				
13.8.100.11				

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.110.0	<i>cadauno euro diecimilacinque/00</i> <b>Bruciatore modulante di gas per potenze fino a 4885 kW.</b> Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 4885, motore 2800 1/min monofase fino a 325 kW e trifase per potenze maggiori, corredato di armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione modulante, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). P = 52/325.	cad	<b>10.005,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.1	<i>cadauno euro tremilacentosettantaquattro/00</i> P = 70/440.	cad	<b>3.174,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.2	<i>cadauno euro tremilaseicentoottantasei/00</i> P = 85/580.	cad	<b>3.686,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.3	<i>cadauno euro quattromilacentoventinue/00</i> P = 135/814.	cad	<b>4.129,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.4	<i>cadauno euro quattromilanovecentoundici/00</i> P = 150/1163.	cad	<b>4.911,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.5	<i>cadauno euro cinquemilaquattrocentoventidue/00</i> P = 160/1512.	cad	<b>5.422,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.6	<i>cadauno euro settemiladuecentottantaquattro/00</i> P = 800/1760.	cad	<b>7.284,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.7	<i>cadauno euro ottomiladuecentoquarantanove/00</i> P = 1163/2210.	cad	<b>8.249,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.8	<i>cadauno euro diecimilaseicento settantuno/00</i> P = 1744/3488.	cad	<b>10.671,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.9	<i>cadauno euro undicimilaottocentonove/00</i> P = 2441/4885.	cad	<b>11.809,00</b>	<b>4%</b>
13.8.110.10	<i>cadauno euro quattordicimilaottocentoquarantotto/00</i> <b>Accessori di bruciatori a gas.</b> Accessori per bruciatori di gas, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di installazione e collaudo.	cad	<b>14.848,00</b>	<b>4%</b>
13.8.115.0	Kit modulatore di potenza. <i>cadauno euro settecentottantuno/00</i>	cad	<b>781,00</b>	<b>4%</b>
13.8.115.1	Sonda di temperatura. <i>cadauno euro trecento/00</i>	cad	<b>300,00</b>	<b>4%</b>
13.8.115.2	Sonda di pressione. <i>cadauno euro trecentottantotto/00</i>	cad	<b>388,00</b>	<b>4%</b>
13.8.115.3	<b>Bruciatore pluristadio per doppio combustibile gasolio-gas per potenze fino a 1395 kW.</b> Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a kW 1395, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione a due stadi, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). P = 100/325.			
13.8.130.0	<i>cadauno euro quattromilacentosessantotto/00</i> P = 116/442.	cad	<b>4.168,00</b>	<b>4%</b>
13.8.130.1	<i>cadauno euro cinquemilaottocentonovantacinque/00</i> P = 145/581.	cad	<b>5.895,00</b>	<b>4%</b>
13.8.130.2	<i>cadauno euro seimilasettecentosettantatre/00</i> P = 232/814.	cad	<b>6.773,00</b>	<b>4%</b>
13.8.130.3				
13.8.130.4				

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.130.5	<i>cadauno euro novemilatrecentoventi/00</i> P = 349/1163.	cad	<b>9.320,00</b>	<b>4%</b>
13.8.130.6	<i>cadauno euro diecimilacinquecentosedici/00</i> P = 465/1395.	cad	<b>10.516,00</b>	<b>4%</b>
13.8.140.0	<i>cadauno euro dodicimiladuecentonovantadue/00</i> <b>Bruciatore modulante per doppio combustibile gasolio-gas per potenze fino a 1395 kW.</b> Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 4650, motore 2800 1/min trifase, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione modulante, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./ max: P (kW).	cad	<b>12.292,00</b>	<b>4%</b>
13.8.140.1	P = 820/1540.			
13.8.140.2	<i>cadauno euro diecimilanovecentoventidue/00</i> P = 1163/2325.	cad	<b>10.922,00</b>	<b>4%</b>
13.8.140.3	<i>cadauno euro tredicimilasettecentonovantasette/00</i> P = 1744/3488.	cad	<b>13.797,00</b>	<b>4%</b>
13.8.140.4	<i>cadauno euro quindicimilacentodiciotto/00</i> P = 2350/4650.	cad	<b>15.118,00</b>	<b>4%</b>
13.8.150.0	<i>cadauno euro diciassettemilanovecentonovantaquattro/00</i> <b>Bruciatore modulante per doppio combustibile olio combustibile-gas per potenze fino a 5000 kW.</b> Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 5000, motore 2800 1/min trifase, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas od olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione modulante, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./ max: P (kW).	cad	<b>17.994,00</b>	<b>4%</b>
13.8.150.1	P = 814/1628.			
13.8.150.2	<i>cadauno euro tredicimiladuecentodiciotto/00</i> P = 1163/2325.	cad	<b>13.218,00</b>	<b>4%</b>
13.8.150.3	<i>cadauno euro quindicimilaseicentoottantotto/00</i> P = 1744/3488.	cad	<b>15.688,00</b>	<b>4%</b>
13.8.150.4	<i>cadauno euro diciassettemilanove/00</i> <b>Bruciatore modulante per doppio combustibile olio combustibile-gas per potenze fino a 5000 kW.</b> Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 5000, motore 2800 1/min trifase, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas od olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e armatura gas a norma DIN EN 161 con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione modulante, comprensivo degli oneri di installazione e collaudo. Potenza termica min./ max: P (kW). P = 2325/5000.	cad	<b>17.009,00</b>	<b>4%</b>
13.8.160.0	<i>cadauno euro diciannovemilaseicentoottantadue/00</i> <b>Cuffia fonica per bruciatori.</b> Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote	cad	<b>19.682,00</b>	<b>4%</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.160.1	girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno. Per bruciatori di potenza max fino a 500 kW. <i>cadauno euro seicentoventisette/00</i>	cad	<b>627,00</b>	<b>4%</b>
13.8.160.2	Per bruciatori di potenza max fino a 800 kW. <i>cadauno euro seicentosessantasei/00</i>	cad	<b>666,00</b>	<b>4%</b>
13.8.160.3	Per bruciatori di potenza max fino a 1100 kW. <i>cadauno euro novecentotrentasei/00</i>	cad	<b>936,00</b>	<b>4%</b>
13.8.160.4	Per bruciatori di potenza max fino a 1800 kW. <i>cadauno euro millequarantadue/00</i>	cad	<b>1.042,00</b>	<b>4%</b>
13.8.160.5	Per bruciatori di potenza max fino a 2500 kW. <i>cadauno euro milleduecentocinquantaquattro/00</i>	cad	<b>1.254,00</b>	<b>4%</b>
13.8.160.6	Per bruciatori di potenza max fino a 5000 kW. <i>cadauno euro millequattrocentoottantasei/00</i>	cad	<b>1.486,00</b>	<b>4%</b>