

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 è 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
TOTALE GENERALE (€)				51.876,80

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	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI			
13.1.10.0	Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. 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 duemilatrecentosettantatre/00</i>	cad	2.373,00	4%
13.1.10.2	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio. <i>al metro cubo euro sedici/80</i>	mc	16,80	4%
13.1.10.3	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. <i>al metro cubo euro diciassette/00</i>	mc	17,00	4%
13.1.10.4	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o acciaio. <i>al metro cubo euro venti/10</i>	mc	20,10	4%
13.1.10.5	Maggiorazione per valvole termostatiche. <i>al metro cubo euro uno/00</i>	mc	1,00	4%
13.1.10.6	Maggiorazione per produzione ACS con accumulo. <i>cadauno euro milletrecentotrenta/00</i>	cad	1.330,00	4%
13.1.15.0	Impianto di riscaldamento a pavimento radiante con caldaia autonoma a gas. 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 quattromilacinquantotto/00</i>	cad	4.058,00	4%
13.1.15.2	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. <i>al metro quadrato euro sessantotto/00</i>	mq	68,00	4%
13.1.15.3	Maggiorazione per produzione ACS con accumulo. <i>cadauno euro milletrecentotrenta/00</i>	cad	1.330,00	4%
13.1.20.0	<p>Circuito di riscaldamento a radiatori esclusa la centrale termica.</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 duemilasettecentoquaranta/00</i>	cad	2.740,00	4%
13.1.20.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. <i>cadauno euro milleseicentosettantaquattro/00</i>	cad	1.674,00	4%
13.1.20.3	Quota fissa per ogni valvola di zona. <i>cadauno euro trecentotrentatre/00</i>	cad	333,00	4%
13.1.20.4	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio. <i>al metro cubo euro quattordici/40</i>	mc	14,40	4%
13.1.20.5	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. <i>al metro cubo euro quattordici/50</i>	mc	14,50	4%
13.1.20.6	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o in acciaio. <i>al metro cubo euro diciassette/50</i>	mc	17,50	4%
13.1.20.7	Maggiorazione per valvole termostatiche. <i>al metro cubo euro uno/00</i>	mc	1,00	4%
13.1.30.0	<p>Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento esclusa la centrale termica.</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 duemilasettecentoquaranta/00</i>	cad	2.740,00	4%
13.1.30.2	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. <i>al metro quadrato euro sessantotto/00</i>	mq	68,00	4%
13.1.40.0	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto esclusa la centrale termica. 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 duemilasettecentoquaranta/00</i>	cad	2.740,00	4%
13.1.40.1	Quota aggiuntiva per termostrisce. <i>al metro cubo euro cinque/70</i>	mc	5,70	4%
13.1.40.2	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori esclusa la centrale termica. 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, corredate 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
	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 al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).			
13.1.50.1	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. <i>cadauno euro duemilasettecentoquaranta/100</i>	cad	2.740,00	4%
13.1.50.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. <i>cadauno euro milleseicentosettantaquattro/100</i>	cad	1.674,00	4%
13.1.50.3	Quota fissa per ogni valvola di zona. <i>cadauno euro trecentocinquantaotto/100</i>	cad	358,00	4%
13.1.50.4	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale. <i>al metro cubo euro ventiquattro/80</i>	mc	24,80	4%
13.1.50.5	Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile. <i>al metro cubo euro ventisei/80</i>	mc	26,80	4%
13.1.50.6	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore. <i>al metro cubo euro due/09</i>	mc	2,09	4%
13.1.60.0	Circuito di riscaldamento ad aerotermini esclusa la centrale termica. 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			

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 milleseicentosettantaquattro/00</i>	cad	1.674,00	4%
13.1.60.2	Quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione orizzontale. <i>al metro cubo euro quattrotto/18</i>	mc	4,18	4%
13.1.60.3	Quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione verticale. <i>al metro cubo euro sette/00</i>	mc	7,00	4%
13.1.70.0	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori esclusa la centrale termica e frigorifera. 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 duemilasettecentoquaranta/100</i>	cad	2.740,00	4%
13.1.70.2	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. <i>cadauno euro milleseicentosettantaquattro/00</i>	cad	1.674,00	4%
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 trecentocinquantotto/100</i> Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale.	cad	358,00	4%
13.1.70.5	<i>al metro cubo euro ventinove/10</i> Quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile.	mc	29,10	4%
13.1.70.6	<i>al metro cubo euro trentuno/50</i> Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.	mc	31,50	4%
13.1.71.0	<i>al metro cubo euro due/09</i> Impianto di aria primaria da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, escluso la centrale termica e frigorifera. 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	2,09	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.71.1	<p>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.</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> <p>Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria.</p> <p><i>cadauno euro seimilanovecentoquarantasette/100</i></p>	cad	6.947,00	4%
13.1.71.2	<p>Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati.</p> <p><i>al metro cubo euro quattordici/30</i></p>	mc	14,30	4%
13.1.72.0	<p>Impianto di condizionamento invernale a tutt'aria, escluso la centrale termica.</p> <p>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</p>			

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 settemilaquattrocentocinquanta due/00</i>	cad	7.452,00	4%
13.1.72.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. <i>al metro cubo euro venticinque/90</i>	mc	25,90	4%
13.1.73.0	<p>Impianto di condizionamento estivo/invernale a tutt'aria, escluso la centrale termica e frigorifera.</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 ottomilasettecentodue/00</i>	cad	8.702,00	4%
13.1.73.2	Quota aggiuntiva per volume dei locali trattati. <i>al metro cubo euro trentacinque/50</i>	mc	35,50	4%
13.1.80.0	Centrale termica a gasolio con unico generatore di calore. 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 quattromilasettecentonovantadue/00</i>	cad	4.792,00	4%
13.1.80.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio. <i>per chilowatt euro quarantatre/50</i>	kW	43,50	4%
13.1.80.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa. <i>per chilowatt euro cinquantasei/00</i>	kW	56,00	4%
13.1.90.0	Centrale termica a gasolio con due o più generatori di calore. 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
	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.			
13.1.90.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro tredicimilanovecentocinquantuno/00</i>	cad	13.951,00	4%
13.1.90.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio. <i>per chilowatt euro ventinove/80</i>	kW	29,80	4%
13.1.90.3	Quota aggiuntiva per generatori in ghisa. <i>per chilowatt euro quarantadue/90</i>	kW	42,90	4%
13.1.100.0	Centrale termica ad olio combustibile con unico generatore di calore. 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	<p>Quota fissa per ciascuna centrale termica.</p> <p><i>cadauno euro seimilaottocentosestantanove/00</i></p>	cad	6.879,00	4%
13.1.100.2	<p>Quota aggiuntiva per generatore in acciaio.</p> <p><i>per chilowatt euro sessantotto/00</i></p>	kW	68,00	4%
13.1.100.3	<p>Quota aggiuntiva per generatore in ghisa.</p> <p><i>per chilowatt euro ottanta/00</i></p>	kW	80,00	4%
13.1.110.0	<p>Centrale termica ad olio combustibile con due o più generatori di calore.</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
	<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>			
13.1.110.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	17.437,00	4%
13.1.110.2	<p><i>cadauno euro diciassettemilaquattrocentotrentasette/00</i></p> <p>Quota aggiuntiva per generatori in acciaio.</p>			
13.1.110.3	<p><i>per chilowatt euro trentacinque/50</i></p> <p>Quota aggiuntiva per generatori in ghisa.</p>	kW	35,50	4%
13.1.120.0	<p><i>per chilowatt euro quarantotto/50</i></p> <p>Centrale termica a gas con unico generatore di calore.</p>	kW	48,50	4%
	<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 tremilacinquecentotrentuno/00</i>	cad	3.531,00	4%
13.1.120.2	Quota aggiuntiva per generatore in acciaio. <i>per chilowatt euro cinquantuno/00</i>	kW	51,00	4%
13.1.120.3	Quota aggiuntiva per generatore in ghisa. <i>per chilowatt euro sessantaquattro/00</i>	kW	64,00	4%
13.1.130.0	Centrale termica a gas con due o più generatori di calore. 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.			
13.1.130.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro quattordicimilaquattrocentoquarantacinque/00</i>	cad	14.445,00	4%
13.1.130.2	Quota aggiuntiva per generatori in acciaio. <i>per chilowatt euro trentatre/90</i>	kW	33,90	4%

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 quarantasei/80</i>	kW	46,80	4%
13.1.140.0	Centrale frigorifera per potenze utili fino a 160 kW con refrigeratore condensato in aria. 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, ELETTRROPOMPA 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 quattromilasettecentoquarantasei/00</i>	cad	4.746,00	4%
13.1.140.2	Quota aggiuntiva per potenza utile. <i>per chilowatt euro cinquecentouno/00</i>	kW	501,00	4%
13.1.150.0	Centrale frigorifera per potenze utili da 150 a 1300 kW con uno o più refrigeratori condensati in aria. 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, ELETTRROPOMPA 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 ventisettemilaquattrocentoundici/00</i>	cad	27.411,00	4%
13.1.150.2	Quota aggiuntiva per potenza utile. <i>per chilowatt euro duecentosettantotto/00</i>	kW	278,00	4%
13.1.160.0	Impianto di produzione ACS con scaldacqua elettrici o termoelettrici. 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 trecentodiciotto/00</i>	cad	318,00	4%
13.1.160.2	Scaldacqua elettrico da l 15. <i>cadauno euro trecentotrentacinque/00</i>	cad	335,00	4%
13.1.160.3	Scaldacqua elettrico da l 30. <i>cadauno euro trecentocinquantesette/00</i>	cad	357,00	4%
13.1.160.4	Scaldacqua elettrico da l 50. <i>cadauno euro trecentoottantaquattro/00</i>	cad	384,00	4%
13.1.160.5	Scaldacqua elettrico da l 80. <i>cadauno euro quattrocentoventuno/00</i>	cad	421,00	4%
13.1.160.6	Scaldacqua elettrico da l 100. <i>cadauno euro quattrocentoquarantanove/00</i>	cad	449,00	4%
13.1.160.7	Scaldacqua elettrico da l 120. <i>cadauno euro quattrocentosettantotto/00</i>	cad	478,00	4%
13.1.160.8	Scaldacqua termoelettrico da l 50. <i>cadauno euro cinquecentoottantaquattro/00</i>	cad	584,00	4%
13.1.160.9	Scaldacqua termoelettrico da l 80. <i>cadauno euro seicentoquarantadue/00</i>	cad	642,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.160.10	Scaldacqua termoelettrico da l 100. <i>cadauno euro seicentoseptantasei/00</i>	cad	676,00	4%
13.1.165.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con produttore autonomo per potenze di scambio fino a 140 kW. 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 ELETTROROMPA 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. 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.			
13.1.165.1	Quota fissa per ciascun impianto. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentotré/00</i>	cad	4.403,00	4%
13.1.165.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza. <i>per chilowatt euro quarantaquattro/60</i>	kW	44,60	4%
13.1.170.0	Impianto centralizzato di produzione ACS con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW. 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 ELETTROROMPE 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			

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 duemilaquattrocentosette/00</i></p>	cad	2.407,00	4%
13.1.170.2	<p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p> <p><i>per chilowatt euro trentatre/70</i></p>	kW	33,70	4%
13.1.180.0	<p>Impianto centralizzato di produzione ACS con uno o più bollitori per potenze di scambio oltre 60 kW.</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 quattromiladuecentonovantanove/00</i></p>	cad	4.299,00	4%
13.1.180.1	<p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p> <p><i>per chilowatt euro ventiquattro/40</i></p>	kW	24,40	4%
13.1.180.2				
13.1.190.0	<p>Impianto centralizzato di produzione ACS con scambiatore a piastre per potenze di scambio da 15 a 200 kW.</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.190.1	<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 ELETTRROPOMPE 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	2.407,00	4%
13.1.190.2	<p>Quota aggiuntiva in funzione della potenza.</p>	kW	20,00	4%
13.1.200.0	<p>Impianto centralizzato di produzione ACS con uno o più scambiatori a piastre per potenze di scambio oltre 60 kW.</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 ELETTRROPOMPE 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 con servomotore modulante installata sul primario,</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.200.1	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 cinquemilaseicentonovantotto/00</i>	cad	5.698,00	4%
13.1.200.2	Quota aggiuntiva in funzione della potenza. <i>per chilowatt euro diciassette/10</i>	kW	17,10	4%
13.1.210.0	Rete principale per la distribuzione acqua fredda sanitaria. 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 trecentootto/00</i>	cad	308,00	4%
13.1.210.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. <i>cadauno euro duecentosettantuno/00</i>	cad	271,00	4%
13.1.220.0	Rete principale per la distribuzione acqua calda sanitaria.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<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.			
	<i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00	4%
13.1.220.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita.			
	<i>cadauno euro trecentoottantuno/00</i>	cad	381,00	4%
13.1.230.0	<p>Rete principale di scarico per le acque nere.</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 leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.1.230.1	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 cinquecentoottantaquattro/00</i>	cad	584,00	4%
13.1.230.2	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. <i>cadauno euro duecentodiciannove/00</i>	cad	219,00	4%
13.1.240.0	Rete antincendio con idranti. 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 duemilaquattrocentodiciannove/00</i>	cad	2.419,00	4%
13.1.240.2	Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 70. <i>cadauno euro settecentotrentaquattro/00</i>	cad	734,00	4%
13.1.240.3	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45. <i>cadauno euro seicentocinquantaquattro/00</i>	cad	654,00	4%
13.1.240.4	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 70. <i>cadauno euro novecentoottantasei/00</i>	cad	986,00	4%
13.1.240.5	Quota aggiuntiva per ciascun idrante soprassuolo. <i>cadauno euro milletrecentosette/00</i>	cad	1.307,00	4%
13.1.250.0	Rete antincendio con naspi. 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 PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>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.	cad	1.823,00	4%
13.1.250.2	Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 45.	cad	607,00	4%
13.1.250.3	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo.	cad	986,00	4%
13.1.250.4	Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45.	cad	654,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.2	SMANTELLAMENTI, SMALTIMENTI			
13.2.10.0	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche. 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 duecentoottantacinque/00</i>	cad	285,00	4%
13.2.10.2	Quantità di materiale smantellato. <i>al chilogrammo euro uno/41</i>	kg	1,41	4%
13.2.20.0	Smantellamento e smaltimento di coibentazioni in amianto realizzate su tubazioni. 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 centoquarantanove/00</i>	m	149,00	4%
13.2.20.2	Dal DN 100 fino al DN 150. <i>al metro euro centosettantasette/00</i>	m	177,00	4%
13.2.20.3	Dal DN 200 fino al DN 250. <i>al metro euro duecentodiciassette/00</i>	m	217,00	4%
13.2.30.0	Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto. 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/83</i>	kg	0,83	4%
13.2.30.2	Superficie smantellata contenente fibre d'amianto. <i>al metro quadrato euro dodici/40</i>	mq	12,40	4%
13.2.40.0	Smaltimento di residui oleosi contenuti in cisterne. 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 duecentoventisette/00</i>	cad	227,00	4%
13.2.40.2	Quota aggiuntiva per prodotto smaltito. <i>al chilogrammo euro uno/48</i>	kg	1,48	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €. al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3	CORPI SCALDANTI A RADIAZIONE			
13.3.10.0	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. 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 duecentoquarantasette/00</i>	kW	247,00	4%
13.3.10.2	Altezza massima dell'elemento mm 600. <i>per chilowatt euro duecentoundici/00</i>	kW	211,00	4%
13.3.10.3	Altezza massima dell'elemento mm 700. <i>per chilowatt euro centonovantasette/00</i>	kW	197,00	4%
13.3.10.4	Altezza massima dell'elemento mm 900. <i>per chilowatt euro centosettantotto/00</i>	kW	178,00	4%
13.3.20.0	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. 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 duecentosessantuno/00</i>	kW	261,00	4%
13.3.20.2	Altezza massima dell'elemento mm 600. <i>per chilowatt euro duecentotre/00</i>	kW	203,00	4%
13.3.20.3	Altezza massima dell'elemento mm 700. <i>per chilowatt euro centoottantuno/00</i>	kW	181,00	4%
13.3.20.4	Altezza massima dell'elemento mm 900. <i>per chilowatt euro centosessantatre/00</i>	kW	163,00	4%
13.3.30.0	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. 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 duecentoventi/00</i>	kW	220,00	4%
13.3.30.2	Altezza massima dell'elemento mm 430. <i>per chilowatt euro centosettantatre/00</i>	kW	173,00	4%
13.3.30.3	Altezza massima dell'elemento mm 580. <i>per chilowatt euro centoventinove/00</i>	kW	129,00	4%
13.3.30.4	Altezza massima dell'elemento mm 680. <i>per chilowatt euro centodiciannove/00</i>	kW	119,00	4%
13.3.30.5	Altezza massima dell'elemento mm 780. <i>per chilowatt euro centodiciannove/00</i>	kW	119,00	4%
13.3.30.6	Altezza massima dell'elemento mm 880. <i>per chilowatt euro centoventicinque/00</i>	kW	125,00	4%
13.3.30.7	Altezza massima dell'elemento mm 1250. <i>per chilowatt euro centoottantasei/00</i>	kW	186,00	4%
13.3.30.8	Altezza massima dell'elemento mm 1650. <i>per chilowatt euro duecentodue/00</i>	kW	202,00	4%
13.3.30.9	Altezza massima dell'elemento mm 2050. <i>per chilowatt euro duecentodieci/00</i>	kW	210,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €. al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.50.0	Radiatori in acciaio, tipo a piastra, colore bianco. 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 centoventinove/00</i>	kW	129,00	4%
13.3.50.2	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1. <i>per chilowatt euro novantotto/00</i>	kW	98,00	4%
13.3.50.3	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1. <i>per chilowatt euro novantaquattro/00</i>	kW	94,00	4%
13.3.50.4	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2. <i>per chilowatt euro centoventiquattro/00</i>	kW	124,00	4%
13.3.50.5	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2. <i>per chilowatt euro centotre/00</i>	kW	103,00	4%
13.3.50.6	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2. <i>per chilowatt euro novantotto/00</i>	kW	98,00	4%
13.3.50.7	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3. <i>per chilowatt euro centoundici/00</i>	kW	111,00	4%
13.3.50.8	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3. <i>per chilowatt euro novantaquattro/00</i>	kW	94,00	4%
13.3.50.9	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3. <i>per chilowatt euro novantuno/00</i>	kW	91,00	4%
13.3.60.0	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. 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 trecentocinquantuno/00</i>	kW	351,00	4%
13.3.60.2	Altezza massima del radiatore mm 300. <i>per chilowatt euro trecentonovantasei/00</i>	kW	396,00	4%
13.3.60.3	Altezza massima del radiatore mm 400. <i>per chilowatt euro duecentoottantanove/00</i>	kW	289,00	4%
13.3.60.4	Altezza massima del radiatore mm 500. <i>per chilowatt euro duecentotrentacinque/00</i>	kW	235,00	4%
13.3.60.5	Altezza massima del radiatore mm 600. <i>per chilowatt euro centoottantacinque/00</i>	kW	185,00	4%
13.3.60.6	Altezza massima del radiatore mm 750. <i>per chilowatt euro centosettantanove/00</i>	kW	179,00	4%
13.3.60.7	Altezza massima del radiatore mm 900. <i>per chilowatt euro centosettantanove /00</i>	kW	179,00	4%
13.3.60.8	Altezza massima del radiatore mm 1000. <i>per chilowatt euro centosettantanove /00</i>	kW	179,00	4%
13.3.60.9	Altezza massima del radiatore mm 1500. <i>per chilowatt euro duecentoquarantaquattro/00</i>	kW	244,00	4%
13.3.60.10	Altezza massima del radiatore mm 1800. <i>per chilowatt euro duecentoquarantaquattro /00</i>	kW	244,00	4%
13.3.60.11	Altezza massima del radiatore mm 2000. <i>per chilowatt euro duecentoquarantaquattro /00</i>	kW	244,00	4%
13.3.60.12	Altezza massima del radiatore mm 2500. <i>per chilowatt euro duecentoquarantaquattro /00</i>	kW	244,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €. al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.70.0	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. 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 trecentonovantasette/00</i>	kW	397,00	4%
13.3.70.2	Altezza massima del radiatore mm 300. <i>per chilowatt euro quattrocentoquarantotto/00</i>	kW	448,00	4%
13.3.70.3	Altezza massima del radiatore mm 400. <i>per chilowatt euro trecentoventiquattro/00</i>	kW	324,00	4%
13.3.70.4	Altezza massima del radiatore mm 500. <i>per chilowatt euro duecentosessantaquattro/00</i>	kW	264,00	4%
13.3.70.5	Altezza massima del radiatore mm 600. <i>per chilowatt euro duecentosei/00</i>	kW	206,00	4%
13.3.70.6	Altezza massima del radiatore mm 750. <i>per chilowatt euro duecentouno/00</i>	kW	201,00	4%
13.3.70.7	Altezza massima del radiatore mm 900. <i>per chilowatt euro duecentouno /00</i>	kW	201,00	4%
13.3.70.8	Altezza massima del radiatore mm 1000. <i>per chilowatt euro duecentouno /00</i>	kW	201,00	4%
13.3.70.9	Altezza massima del radiatore mm 1500. <i>per chilowatt euro duecentosettantaquattro/00</i>	kW	274,00	4%
13.3.70.10	Altezza massima del radiatore mm 1800. <i>per chilowatt euro duecentosettantaquattro /00</i>	kW	274,00	4%
13.3.70.11	Altezza massima del radiatore mm 2000. <i>per chilowatt euro duecentosettantaquattro /00</i>	kW	274,00	4%
13.3.70.12	Altezza massima del radiatore mm 2500. <i>per chilowatt euro duecentosettantaquattro /00</i>	kW	274,00	4%
13.3.80.0	Radiatori d'arredo in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci, colore bianco. 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 duecentoventiquattro/00</i>	cad	224,00	4%
13.3.80.2	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W. <i>cadauno euro duecentoquaranta/00</i>	cad	240,00	4%
13.3.80.3	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W. <i>cadauno euro duecentosessantadue/00</i>	cad	262,00	4%
13.3.80.4	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W. <i>cadauno euro trecentoundici/00</i>	cad	311,00	4%
13.3.80.5	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W. <i>cadauno euro trecentoventotto/00</i>	cad	328,00	4%
13.3.80.6	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W. <i>cadauno euro trecentocinquantacinque/00</i>	cad	355,00	4%
13.3.80.7	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45. Potenza 860 W. <i>cadauno euro quattrocentoquarantanove/00</i>	cad	449,00	4%
13.3.80.8	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60. Potenza 1110 W. <i>cadauno euro quattrocentosettantuno/00</i>	cad	471,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €. al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.80.9	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100. Potenza 1790 W. <i>cadauno euro cinquecentododici/00</i>	cad	512,00	4%
13.3.90.0	Radiatori d'arredo in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci, colore a scelta. 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).			
13.3.90.1	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45. Potenza 380 W. <i>cadauno euro duecentoottantasette/00</i>	cad	287,00	4%
13.3.90.2	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W. <i>cadauno euro trecentosei/00</i>	cad	306,00	4%
13.3.90.3	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W. <i>cadauno euro trecentotrentasei/00</i>	cad	336,00	4%
13.3.90.4	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W. <i>cadauno euro trecentonovantanove/00</i>	cad	399,00	4%
13.3.90.5	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W. <i>cadauno euro quattrocentoventidue/00</i>	cad	422,00	4%
13.3.90.6	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W. <i>cadauno euro quattrocentocinquanta due/00</i>	cad	452,00	4%
13.3.90.7	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45. Potenza 860 W. <i>cadauno euro cinquecentoottantacinque/00</i>	cad	585,00	4%
13.3.90.8	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60. Potenza 1110 W. <i>cadauno euro seicentonove/00</i>	cad	609,00	4%
13.3.90.9	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100. Potenza 1790 W. <i>cadauno euro seicentosessantasette/00</i>	cad	667,00	4%
13.3.95	Impianto di riscaldamento con battiscopa radiante. 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. <i>al metro euro centoottantadue/00</i>			
13.3.100.0	Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. 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	182,00	4%

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 cinquantacinque/00</i>	m	55,00	4%
13.3.100.2	Larghezza della piastra mm 450. Resa termica 370 W/m. <i>al metro euro sessantasette/00</i>	m	67,00	4%
13.3.100.3	Larghezza della piastra mm 600. Resa termica 490 W/m. <i>al metro euro settantasei/00</i>	m	76,00	4%
13.3.100.4	Larghezza della piastra mm 750. Resa termica 620 W/m. <i>al metro euro ottantasette/00</i>	m	87,00	4%
13.3.100.5	Larghezza della piastra mm 900. Resa termica 730 W/m. <i>al metro euro centouno/00</i>	m	101,00	4%
13.3.100.6	Collettori di testa. <i>cadauno euro trentaquattro/40</i>	cad	34,40	4%
13.3.100.7	Scossaline anticonvettive per i due lati. <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40	4%
13.3.110.0	Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore. 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 sessantuno/00</i>	m	61,00	4%
13.3.110.2	Larghezza della piastra mm 450. Resa termica 670 W/m. <i>al metro euro settantacinque/00</i>	m	75,00	4%
13.3.110.3	Larghezza della piastra mm 600. Resa termica 880 W/m. <i>al metro euro ottantaquattro/00</i>	m	84,00	4%
13.3.110.4	Larghezza della piastra mm 750. Resa termica 1090 W/m. <i>al metro euro novantasette/00</i>	m	97,00	4%
13.3.110.5	Larghezza della piastra mm 900. Resa termica 1300 W/m. <i>al metro euro centonove/00</i>	m	109,00	4%
13.3.110.6	Collettori di testa. <i>cadauno euro trentaquattro/40</i>	cad	34,40	4%
13.3.110.7	Scossaline anticonvettive per i due lati. <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40	4%
13.3.115.0	Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in plastica e senza isolante. 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 trenta/90</i>	mq	30,90	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €. al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.115.2	Interasse del tubo: 15 cm. <i>al metro quadrato euro ventisette/80</i>	mq	27,80	4%
13.3.115.3	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro ventiquattro/90</i>	mq	24,90	4%
13.3.116.0	Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in rame e senza isolante. 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.			
13.3.116.1	Interasse del tubo: 10 cm. <i>al metro quadrato euro trentasette/40</i>	mq	37,40	4%
13.3.116.2	Interasse del tubo: 15 cm. <i>al metro quadrato euro trentadue/40</i>	mq	32,40	4%
13.3.116.3	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro ventisette/40</i>	mq	27,40	4%
13.3.117.0	Pannello radiante a parete per edilizia civile, con tubo in multistrato e senza isolante. 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.			
13.3.117.1	Interasse del tubo: 10 cm. <i>al metro quadrato euro cinquantaquattro/00</i>	mq	54,00	4%
13.3.117.2	Interasse del tubo: 15 cm. <i>al metro quadrato euro quarantasei/40</i>	mq	46,40	4%
13.3.117.3	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro trentanove/40</i>	mq	39,40	4%
13.3.120.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene. 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.			

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 - I = 10. <i>al metro quadrato euro sessanta/00</i>	mq	60,00	4%
13.3.120.2	S = 2,0 - I = 15. <i>al metro quadrato euro quarantotto/30</i>	mq	48,30	4%
13.3.120.3	S = 2,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro quaranta/90</i>	mq	40,90	4%
13.3.120.4	S = 3,0 - I = 10. <i>al metro quadrato euro sessantadue/00</i>	mq	62,00	4%
13.3.120.5	S = 3,0 - I = 15. <i>al metro quadrato euro cinquantadue/00</i>	mq	52,00	4%
13.3.120.6	S = 3,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro quarantaquattro/40</i>	mq	44,40	4%
13.3.121.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in rame ed isolante in materiale naturale. 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: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.			
13.3.121.1	S = 2,0 - I = 10. <i>al metro quadrato euro settantatre/00</i>	mq	73,00	4%
13.3.121.2	S = 2,0 - I = 15. <i>al metro quadrato euro sessantuno/00</i>	mq	61,00	4%
13.3.121.3	S = 2,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro cinquantaquattro/00</i>	mq	54,00	4%
13.3.121.4	S = 3,0 - I = 10. <i>al metro quadrato euro ottantasei/00</i>	mq	86,00	4%
13.3.121.5	S = 3,0 - I = 15. <i>al metro quadrato euro settantaquattro/00</i>	mq	74,00	4%
13.3.121.6	S = 3,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro sessantasette/00</i>	mq	67,00	4%
13.3.122.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in multistrato ed isolante in materiale naturale. 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 novanta/00</i>	mq	90,00	4%
13.3.122.2	S = 2,0 - I = 15. <i>al metro quadrato euro sessantacinque/00</i>	mq	65,00	4%
13.3.122.3	S = 2,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro sessanta/00</i>	mq	60,00	4%
13.3.122.4	S = 3,0 - I = 10. <i>al metro quadrato euro centotre/00</i>	mq	103,00	4%
13.3.122.5	S = 3,0 - I = 15 <i>al metro quadrato euro settantotto/00</i>	mq	78,00	4%
13.3.122.6	S = 3,0 - I = 20. <i>al metro quadrato euro settantatre/00</i>	mq	73,00	4%
13.3.125.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in plastica e senza isolante. 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 quarantatre/20</i>	mq	43,20	4%
13.3.125.2	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro trentatre/80</i>	mq	33,80	4%
13.3.125.3	Interasse del tubo: 30 cm. <i>al metro quadrato euro ventiquattro/40</i>	mq	24,40	4%
13.3.126.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in rame e senza isolante. 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 trentacinque/20</i>	mq	35,00	4%
13.3.126.2	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro trentadue/40</i>	mq	32,00	4%
13.3.126.3	Interasse del tubo: 30 cm. <i>al metro quadrato euro ventotto/70</i>	mq	28,70	4%
13.3.127.0	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale, con tubo in multistrato e senza isolante. 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 quarantotto/00</i>	mq	48,00	4%
13.3.127.2	Interasse del tubo: 20 cm. <i>al metro quadrato euro quarantatre/70</i>	mq	43,70	4%
13.3.127.3	Interasse del tubo: 30 cm. <i>al metro quadrato euro trentanove/40</i>	mq	39,40	4%
13.3.130.0	Allaccio di corpo scaldante dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. 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 centoottantuno/00</i>	cad	181,00	4%
13.3.130.2	Maggiorazione per valvola termostatica. <i>cadauno euro ventisette/30</i>	cad	27,30	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €. al netto della sicurezza	% minima incidenza sicurezza
13.3.130.3	Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. <i>cadauno euro quarantasei/50</i>	cad	46,50	4%
13.3.130.4	Maggiorazione per valvola elettrotermica. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00	4%
13.3.130.5	Maggiorazione per allaccio scaldasalviette o termoarredo. <i>cadauno euro sedici/30</i>	cad	16,30	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE			
13.4.10.0	Ventilconvettore a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura. 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).			
13.4.10.1	PT = 2,40 - PF = 1,00. <i>cadauno euro duecentosessantacinque/00</i>	cad	265,00	4%
13.4.10.2	PT = 3,40 - PF = 1,50. <i>cadauno euro duecentoottantanove/00</i>	cad	289,00	4%
13.4.10.3	PT = 4,90 - PF = 2,40. <i>cadauno euro trecentotrentaquattro/00</i>	cad	334,00	4%
13.4.10.4	PT = 7,40 - PF = 3,40. <i>cadauno euro trecentoottantasei/00</i>	cad	386,00	4%
13.4.10.5	PT = 8,60 - PF = 3,90. <i>cadauno euro quattrocentocinque/00</i>	cad	405,00	4%
13.4.10.6	PT = 12,90 - PF = 5,10. <i>cadauno euro quattrocentoottantasei/00</i>	cad	486,00	4%
13.4.10.7	PT = 15,10 - PF = 6,00. <i>cadauno euro cinquecentoventinove/00</i>	cad	529,00	4%
13.4.10.8	PT = 17,00 - PF = 7,60. <i>cadauno euro cinquecentoottantasette/00</i>	cad	587,00	4%
13.4.20.0	Ventilconvettore a vista in posizione verticale o orizzontale, completo di mobile di copertura. 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).			
13.4.20.1	PT = 2,40 - PF = 1,00. <i>cadauno euro trecentodieci/00</i>	cad	310,00	4%
13.4.20.2	PT = 3,40 - PF = 1,50. <i>cadauno euro trecentotrentuno/00</i>	cad	331,00	4%
13.4.20.3	PT = 4,90 - PF = 2,40. <i>cadauno euro trecentonovantatre/00</i>	cad	393,00	4%
13.4.20.4	PT = 7,40 - PF = 3,40. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasette/00</i>	cad	447,00	4%
13.4.20.5	PT = 8,60 - PF = 3,90. <i>cadauno euro quattrocentosettantuno/00</i>	cad	471,00	4%
13.4.20.6	PT = 12,90 - PF = 5,10. <i>cadauno euro cinquecentocinquantaquattro/00</i>	cad	554,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.20.7	PT = 15,10 - PF = 6,00. <i>cadauno euro seicentootto/00</i>	cad	608,00	4%
13.4.20.8	PT = 17,00 - PF = 7,60. <i>cadauno euro seicentosessantatre/00</i>	cad	663,00	4%
13.4.30.0	Ventilconvettore da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura. 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).			
13.4.30.1	PT = 2,40 - PF = 1,00. <i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i>	cad	241,00	4%
13.4.30.2	PT = 3,40 - PF = 1,50. <i>cadauno euro duecentoquarantuno /00</i>	cad	241,00	4%
13.4.30.3	PT = 4,90 - PF = 2,40. <i>cadauno euro duecentonovantaquattro/00</i>	cad	294,00	4%
13.4.30.4	PT = 7,40 - PF = 3,40. <i>cadauno euro trecentotrentasette/00</i>	cad	337,00	4%
13.4.30.5	PT = 8,60 - PF = 3,90. <i>cadauno euro trecentocinquantotto/00</i>	cad	358,00	4%
13.4.30.6	PT = 12,90 - PF = 5,10. <i>cadauno euro quattrocentoquaranta/00</i>	cad	440,00	4%
13.4.30.7	PT = 15,10 - PF = 6,00. <i>cadauno euro quattrocentoottantasei/00</i>	cad	486,00	4%
13.4.30.8	PT = 17,00 - PF = 7,60. <i>cadauno euro cinquecentoquaranta/00</i>	cad	540,00	4%
13.4.40.0	Ventilconvettore a bassa rumorosità, installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura. 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).			
13.4.40.1	PT = 1,90 - PF = 0,70. <i>cadauno euro duecentosettantuno/00</i>	cad	271,00	4%
13.4.40.2	PT = 2,80 - PF = 1,10. <i>cadauno euro duecentonovantasette/00</i>	cad	297,00	4%
13.4.40.3	PT = 4,40 - PF = 1,90. <i>cadauno euro trecentocinquantaquattro/00</i>	cad	354,00	4%
13.4.40.4	PT = 5,70 - PF = 2,70. <i>cadauno euro trecentonovantacinque/00</i>	cad	395,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.42	Ventilconvettore a bassa rumorosità, installazione in vista a parete, completo di mobile di copertura. 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.			
13.4.50.0	<i>cadauno euro settecentosei/00</i> Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica fino a kW 9,0. 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.	cad	706,00	4%
13.4.50.1	Batteria ad acqua calda a 1 rango per impianti a 4 tubi. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00	4%
13.4.50.2	Pannello comando velocità. <i>cadauno euro ventuno/30</i>	cad	21,30	4%
13.4.50.3	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00	4%
13.4.50.4	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	110,00	4%
13.4.50.5	Zoccoli di appoggio. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30	4%
13.4.50.6	Serranda aria esterna. <i>cadauno euro trentanove/00</i>	cad	39,00	4%
13.4.50.7	Raccordo mandata o aspirazione diritto. <i>cadauno euro venticinque/10</i>	cad	25,10	4%
13.4.50.8	Raccordo mandata o aspirazione ad angolo. <i>cadauno euro trentotto/40</i>	cad	38,40	4%
13.4.50.9	Plenum di mandata con raccordi circolari. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00	4%
13.4.50.10	Griglia di mandata con alette orientabili. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00	4%
13.4.50.11	Griglia di aspirazione. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
13.4.50.12	Griglia di aspirazione con filtro. <i>cadauno euro novantatre/00</i>	cad	93,00	4%
13.4.50.13	Pannello di chiusura posteriore. <i>cadauno euro trenta/80</i>	cad	30,80	4%
13.4.50.14	Batteria elettrica di tipo corazzato con termostato di sicurezza. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	110,00	4%
13.4.50.15	Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00	4%
13.4.50.16	Motore potenziato per avere maggior prevalenza. <i>cadauno euro duecentoventinove/00</i>	cad	229,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.60.0	Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica oltre kW 9,0. 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 settantotto/00</i>	cad	78,00	4%
13.4.60.2	Pannello comando velocità. <i>cadauno euro ventuno/30</i>	cad	21,30	4%
13.4.60.3	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00	4%
13.4.60.4	Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	110,00	4%
13.4.60.5	Zoccoli di appoggio. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30	4%
13.4.60.6	Serranda aria esterna. <i>cadauno euro quarantaquattro/60</i>	cad	44,60	4%
13.4.60.7	Raccordo mandata o aspirazione diritto. <i>cadauno euro ventisette/00</i>	cad	27,00	4%
13.4.60.8	Raccordo mandata o aspirazione ad angolo. <i>cadauno euro quarantaquattro/00</i>	cad	44,00	4%
13.4.60.9	Plenum di mandata con raccordi circolari. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00	4%
13.4.60.10	Griglia di mandata con alette orientabili. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	4%
13.4.60.11	Griglia di aspirazione. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00	4%
13.4.60.12	Griglia di aspirazione con filtro. <i>cadauno euro centootto/00</i>	cad	108,00	4%
13.4.60.13	Pannello di chiusura posteriore. <i>cadauno euro trentaquattro/60</i>	cad	34,60	4%
13.4.60.14	Batteria elettrica di tipo corazzato con termostato di sicurezza. <i>cadauno euro centosettantasei/00</i>	cad	176,00	4%
13.4.60.15	Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00	4%
13.4.60.16	Motore potenziato per avere maggior prevalenza. <i>cadauno euro duecentoventinove/00</i>	cad	229,00	4%
13.4.61.0	Ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto con batteria a 2 tubi. 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.61.1	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). PT = 6,00 kW - PF = 2,00 kW - PA = 700 mc/h. <i>cadauno euro millecentosessantadue/00</i>	cad	1.162,00	4%
13.4.61.2	PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h. <i>cadauno euro milletrecentotrentasei/00</i>	cad	1.336,00	4%
13.4.61.3	PT = 11,50 kW - PF = 5,50 kW - PA = 1100 mc/h. <i>cadauno euro millequattrocentotrentaquattro/00</i>	cad	1.434,00	4%
13.4.61.4	PT = 20,50 kW - PF = 8,50 kW - PA = 1600 mc/h. <i>cadauno euro millenovecentoottantotto/00</i>	cad	1.988,00	4%
13.4.61.5	PT = 24,00 kW - PF = 11,00 kW - PA = 2100 mc/h. <i>cadauno euro duemilaottantasei/00</i>	cad	2.086,00	4%
13.4.62.0	Ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto con batteria a 4 tubi. 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 milleseicentosessantadue/00</i>	cad	1.662,00	4%
13.4.62.2	PT = 7,50 kW - PF = 9,50 kW - PA = 2100 mc/h. <i>cadauno euro duemilatrecentosettantotto/00</i>	cad	2.378,00	4%
13.4.63.0	Accessori per ventilconvettore a cassetta, installazione in controsoffitto. 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 settantadue/00</i>	cad	72,00	4%
13.4.63.2	Resistenza elettrica per ventilconvettore con portata aria oltre 1.100 mc/h. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	114,00	4%
13.4.63.3	Kit aria primaria per ventilconvettore con portata aria fino a 1.100 mc/h. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00	4%
13.4.63.4	Kit aria primaria per ventilconvettore con portata aria oltre 1.100 mc/h. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.63.5	Commutatore di velocità per montaggio a parete. <i>cadauno euro quarantaquattro/30</i>	cad	44,30	4%
13.4.63.6	Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. <i>cadauno euro centotrentotto/00</i>	cad	138,00	4%
13.4.70.0	Ventilconvettore a gas, installazione verticale a parete. 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).			
13.4.70.1	PU = 2,10. <i>cadauno euro cinquecentoottantasette/00</i>	cad	587,00	4%
13.4.70.2	PU = 2,50. <i>cadauno euro seicentootto/00</i>	cad	608,00	4%
13.4.70.3	PU = 3,10. <i>cadauno euro settecentosettantuno/00</i>	cad	771,00	4%
13.4.70.4	PU = 4,10. <i>cadauno euro ottocentosessantanove/00</i>	cad	869,00	4%
13.4.70.5	PU = 4,80. <i>cadauno euro ottocentonovantuno/00</i>	cad	891,00	4%
13.4.70.6	PU = 7,80. <i>cadauno euro millesettecentosettanta/00</i>	cad	1.770,00	4%
13.4.70.7	PU = 9,10. <i>cadauno euro milleottocentoventicinque/00</i>	cad	1.825,00	4%
13.4.71.0	Ventilconvettore a gas, installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile. 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).			
13.4.71.1	PU = 7,80. <i>cadauno euro milleottocentonovanta/00</i>	cad	1.890,00	4%
13.4.71.2	PU = 9,10. <i>cadauno euro millenovecentocinquantacinque/00</i>	cad	1.955,00	4%
13.4.80.0	Convettore elettrico per riscaldamento ambienti, montaggio a parete. 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).			
13.4.80.1	Convettore a circolazione naturale P = 500. <i>cadauno euro quarantaquattro/30</i>	cad	44,30	4%
13.4.80.2	Convettore a circolazione naturale P = 750. <i>cadauno euro quarantasette/90</i>	cad	47,90	4%
13.4.80.3	Convettore a circolazione naturale P = 1000. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%

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 cinquantasei/00</i>	cad	56,00	4%
13.4.80.5	Convettore a circolazione naturale P = 1500. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
13.4.80.6	Convettore a circolazione naturale P = 1750. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	4%
13.4.80.7	Convettore a circolazione naturale P = 2000. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00	4%
13.4.80.8	Convettore a circolazione forzata P = 500. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%
13.4.80.9	Convettore a circolazione forzata P = 750. <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00	4%
13.4.80.10	Convettore a circolazione forzata P = 1000. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
13.4.80.11	Convettore a circolazione forzata P = 1250. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00	4%
13.4.80.12	Convettore a circolazione forzata P = 1500. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	4%
13.4.80.13	Convettore a circolazione forzata P = 1750. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00	4%
13.4.80.14	Convettore a circolazione forzata P = 2000. <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00	4%
13.4.90.0	Aerotermo per installazione a parete, con ventilatore ad una velocità. Aerotermo 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 cinquecentoventiquattro/00</i>	cad	524,00	4%
13.4.90.2	PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0. <i>cadauno euro cinquecentoquarantuno/00</i>	cad	541,00	4%
13.4.90.3	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0. <i>cadauno euro cinquecentosessantacinque/00</i>	cad	565,00	4%
13.4.90.4	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5. <i>cadauno euro cinquecentonovantasette/00</i>	cad	597,00	4%
13.4.90.5	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0. <i>cadauno euro seicentotto/00</i>	cad	608,00	4%
13.4.90.6	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0. <i>cadauno euro seicentodiciannove/00</i>	cad	619,00	4%
13.4.90.7	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5. <i>cadauno euro seicentotrenta/00</i>	cad	630,00	4%
13.4.90.8	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5. <i>cadauno euro seicentonovantacinque/00</i>	cad	695,00	4%
13.4.90.9	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0. <i>cadauno euro settecentosei/00</i>	cad	706,00	4%
13.4.90.10	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5. <i>cadauno euro settecentoventotto/00</i>	cad	728,00	4%
13.4.90.11	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0. <i>cadauno euro settecentotrentotto/00</i>	cad	738,00	4%
13.4.90.12	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5. <i>cadauno euro settecentosessanta/00</i>	cad	760,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.4.90.13	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0. <i>cadauno euro settecentosettantuno/00</i>	cad	771,00	4%
13.4.90.14	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5. <i>cadauno euro ottocentoquattro/00</i>	cad	804,00	4%
13.4.90.15	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro novecentoventitre/00</i>	cad	923,00	4%
13.4.90.16	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0. <i>cadauno euro novecentosettantasette/00</i>	cad	977,00	4%
13.4.90.17	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0. <i>cadauno euro novecentonovantanove/00</i>	cad	999,00	4%
13.4.90.18	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0. <i>cadauno euro millesettantacinque/00</i>	cad	1.075,00	4%
13.4.90.19	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro milleottantasei/00</i>	cad	1.086,00	4%
13.4.90.20	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro millecentootto/00</i>	cad	1.108,00	4%
13.4.100.0	Aeroterma per installazione a parete, con ventilatore a due velocità. Aeroterma 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).			
13.4.100.1	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5. <i>cadauno euro seicentootto/00</i>	cad	608,00	4%
13.4.100.2	PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0. <i>cadauno euro seicentotrenta/00</i>	cad	630,00	4%
13.4.100.3	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0. <i>cadauno euro seicentocinquantadue/00</i>	cad	652,00	4%
13.4.100.4	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5. <i>cadauno euro seicentonovantacinque/00</i>	cad	695,00	4%
13.4.100.5	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0. <i>cadauno euro settecentosedici/00</i>	cad	716,00	4%
13.4.100.6	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0. <i>cadauno euro settecentosedici /00</i>	cad	716,00	4%
13.4.100.7	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5. <i>cadauno euro settecentoventotto/00</i>	cad	728,00	4%
13.4.100.8	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5. <i>cadauno euro ottocentoquattro/00</i>	cad	804,00	4%
13.4.100.9	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0. <i>cadauno euro ottocentotrentasei/00</i>	cad	836,00	4%
13.4.100.10	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5. <i>cadauno euro ottocentocinquantotto/00</i>	cad	858,00	4%
13.4.100.11	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0. <i>cadauno euro ottocentosessantanove/00</i>	cad	869,00	4%
13.4.100.12	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5. <i>cadauno euro ottocentosettantanove/00</i>	cad	879,00	4%
13.4.100.13	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0. <i>cadauno euro novecentouno/00</i>	cad	901,00	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 novecentoventitre/00</i>	cad	923,00	4%
13.4.100.15	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro millenovantasette/00</i>	cad	1.097,00	4%
13.4.100.16	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0. <i>cadauno euro millecentoquaranta/00</i>	cad	1.140,00	4%
13.4.100.17	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0. <i>cadauno euro millecentosettantatre/00</i>	cad	1.173,00	4%
13.4.100.18	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0. <i>cadauno euro milleduecentotrentotto/00</i>	cad	1.238,00	4%
13.4.100.19	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro milleduecentosessanta/00</i>	cad	1.260,00	4%
13.4.100.20	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0. <i>cadauno euro milleduecentoottantuno/00</i>	cad	1.281,00	4%
13.4.110.0	Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale, con ventilatore ad una velocità. 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 settecentosedici/00</i>	cad	716,00	4%
13.4.110.2	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10. <i>cadauno euro settecentotrentotto/00</i>	cad	738,00	4%
13.4.110.3	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13. <i>cadauno euro settecentosettantuno/00</i>	cad	771,00	4%
13.4.110.4	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12. <i>cadauno euro settecentoottantadue/00</i>	cad	782,00	4%
13.4.110.5	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16. <i>cadauno euro novecentouno/00</i>	cad	901,00	4%
13.4.110.6	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14. <i>cadauno euro novecentoventitre/00</i>	cad	923,00	4%
13.4.110.7	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17. <i>cadauno euro novecentosettantasette/00</i>	cad	977,00	4%
13.4.110.8	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19. <i>cadauno euro novecentoottantanove/00</i>	cad	989,00	4%
13.4.110.9	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro millecentootto/00</i>	cad	1.108,00	4%
13.4.010.10	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro millecentotrenta/00</i>	cad	1.130,00	4%
13.4.110.11	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22. <i>cadauno euro milleduecentosessanta/00</i>	cad	1.260,00	4%
13.4.110.12	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27. <i>cadauno euro milleduecentoottantuno/00</i>	cad	1.281,00	4%
13.4.110.13	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22. <i>cadauno euro milletrecentoquattordici/00</i>	cad	1.314,00	4%
13.4.110.14	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23. <i>cadauno euro milletrecentocinquantotto/00</i>	cad	1.358,00	4%
13.4.110.15	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25. <i>cadauno euro millequattrocentoottantotto/00</i>	cad	1.488,00	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 millecinquecentonovantasette/00</i>	cad	1.597,00	4%
13.4.120.0	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, con ventilatore a due velocità. Aerotermo 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 millequattrocentouno/00</i>	cad	1.401,00	4%
13.4.120.2	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10. <i>cadauno euro millequattrocentotrentaquattro/00</i>	cad	1.434,00	4%
13.4.120.3	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13. <i>cadauno euro millecinquecentotre/00</i>	cad	1.503,00	4%
13.4.120.4	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12. <i>cadauno euro millecinquecentosessantaquattro/00</i>	cad	1.564,00	4%
13.4.120.5	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16. <i>cadauno euro millesettecentosettanta/00</i>	cad	1.770,00	4%
13.4.120.6	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14. <i>cadauno euro milleottocentotre/00</i>	cad	1.803,00	4%
13.4.120.7	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17. <i>cadauno euro millenovecentouno/00</i>	cad	1.901,00	4%
13.4.120.8	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19. <i>cadauno euro millenovecentoventitre/00</i>	cad	1.923,00	4%
13.4.120.9	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro duemilacentoottantatre/00</i>	cad	2.183,00	4%
13.4.120.10	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20. <i>cadauno euro duemiladuecentoquindici/00</i>	cad	2.215,00	4%
13.4.120.11	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22 <i>cadauno euro duemilaquattrocentoquarantatre/00</i>	cad	2.443,00	4%
13.4.120.12	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27. <i>cadauno euro duemilaquattrocentoottantotto/00</i>	cad	2.488,00	4%
13.4.120.13	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22. <i>cadauno euro duemilacinquecentoottantaquattro/00</i>	cad	2.584,00	4%
13.4.120.14	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23. <i>cadauno euro duemilaseicentoottantadue/00</i>	cad	2.682,00	4%
13.4.120.15	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25. <i>cadauno euro duemilaottocentonovanta/00</i>	cad	2.890,00	4%
13.4.120.16	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31. <i>cadauno euro tremilacentotrentanove/00</i>	cad	3.139,00	4%
13.4.121.0	Accessori per aerotermini valutati come aggiunta al prezzo base degli aerotermini, comprensivi delle opere. 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 centoquarantasei/00</i>	cad	146,00	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 centosessantacinque/00</i>	cad	165,00	4%
13.4.121.4	Quadretto elettrico IP55 in resina per aerotermi a doppia velocità con due interruttori salvamatore e due contattori. <i>cadauno euro duecentoottantaquattro/00</i>	cad	284,00	4%
13.4.122.0	Quadretto elettrico IP55 in resina per aerotermi a doppia velocità con due interruttori salvamatore, due contattori e termostato ambiente. <i>cadauno euro trecentoquattro/00</i> Allaccio di aerotermo dalla rete di distribuzione principale. Allaccio di aerotermo 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 provvisorie 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	304,00	4%
13.4.122.1	Per allaccio di ciascun aerotermo ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento.			
13.4.122.2	<i>cadauno euro duecentoquindici/00</i> Per allaccio di ciascun aerotermo ad una quota compresa fra m 4,0 e m 6,0 dal pavimento.	cad	215,00	4%
13.4.130.0	<i>cadauno euro duecentoquarantotto/00</i> Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione o dalla rete di distribuzione principale. 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	248,00	4%
13.4.130.1	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.			
13.4.130.2	<i>cadauno euro duecentoquattordici/00</i> Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	214,00	4%
13.4.130.3	<i>cadauno euro duecentosettantuno/00</i> Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	271,00	4%
	<i>cadauno euro quattrocentosessantanove/00</i>	cad	469,00	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 centotrentuno/00</i>	cad	131,00	4%
13.4.130.5	Maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore.			
	<i>cadauno euro centonovantasette/00</i>	cad	197,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5	GENERATORI DI ARIA CALDA			
13.5.10.0	Generatore di aria calda a gas, installazione pensile a lancio diretto con camera stagna e flusso forzato. 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 duemilatrecentosettantasette/00</i>	cad	2.377,00	4%
13.5.10.2	PU = 25 - Q = 2100. <i>cadauno euro duemilaquattrocentotrentasette/00</i>	cad	2.437,00	4%
13.5.10.3	PU = 30 - Q = 2500. <i>cadauno euro duemilacinquecentoventidue/00</i>	cad	2.522,00	4%
13.5.10.4	PU = 45 - Q = 4000. <i>cadauno euro tremilasettecentoquarantuno/00</i>	cad	3.741,00	4%
13.5.10.5	PU = 50 - Q = 5000. <i>cadauno euro tremilaottocentoventicinque/00</i>	cad	3.825,00	4%
13.5.10.6	PU = 75 - Q = 7000. <i>cadauno euro cinquemiladuecentouno/00</i>	cad	5.201,00	4%
13.5.20.0	Generatore di aria calda a gas, installazione pensile canalizzabile con camera stagna e flusso forzato. 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 duemilaseicentosessantasette/00</i>	cad	2.667,00	4%
13.5.20.2	PU = 25 - Q = 2100. <i>cadauno euro duemilasettecentocinquantadue/00</i>	cad	2.752,00	4%
13.5.20.3	PU = 30 - Q = 2500. <i>cadauno euro duemilanovecentotrentatre/00</i>	cad	2.933,00	4%
13.5.20.4	PU = 45 - Q = 4000. <i>cadauno euro quattromiladuecentonovantasei/00</i>	cad	4.296,00	4%
13.5.20.5	PU = 50 - Q = 5000. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentosessantacinque/00</i>	cad	4.465,00	4%
13.5.20.6	PU = 75 - Q = 7000. <i>cadauno euro cinquemilanovecentonovantotto/00</i>	cad	5.998,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5.30.0	Generatore di aria calda a gasolio per riscaldamento d'emergenza, modello carrellato completo di bruciatore. 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. Potenza termica utile massima non inferiore a kW 60. Portata aria massima non inferiore a mc/h 4500. <i>cadauno euro millesettantaquattro/00</i>	cad	1.074,00	4%
13.5.40.0	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti, completo di bruciatore. 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. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h). PU = 15 - Q = 850, bruciatore gasolio con serbatoio da 80 litri. <i>cadauno euro duemilatrecentocinquante/00</i>	cad	2.353,00	4%
13.5.40.1	<i>cadauno euro duemilatrecentocinquante/00</i>	cad	2.353,00	4%
13.5.40.2	PU = 20 - Q = 1100, bruciatore gasolio con serbatoio da 100 litri. <i>cadauno euro duemilacinquecentotrentaquattro/00</i>	cad	2.534,00	4%
13.5.40.3	PU = 29 - Q = 1600, bruciatore gasolio con serbatoio da 130 litri. <i>cadauno euro duemilaottocentododici/00</i>	cad	2.812,00	4%
13.5.40.4	PU = 15 - Q = 850, bruciatore a gas. <i>cadauno euro millenovecentoquarantatre/00</i>	cad	1.943,00	4%
13.5.40.5	PU = 20 - Q = 1100, bruciatore a gas. <i>cadauno euro duemilacentol/00</i>	cad	2.100,00	4%
13.5.40.6	PU = 29 - Q = 1600, bruciatore a gas. <i>cadauno euro duemilatrecentosessantacinque/00</i>	cad	2.365,00	4%
13.5.50.0	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso il bruciatore. 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. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h). PU = 40 - Q = 4000 (carrellato). <i>cadauno euro duemilacentotrentasei/00</i>	cad	2.136,00	4%
13.5.50.1	<i>cadauno euro duemilacentotrentasei/00</i>	cad	2.136,00	4%
13.5.50.2	PU = 40 - Q = 4000 (pensile). <i>cadauno euro duemiladuecentoventuno/00</i>	cad	2.221,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5.50.3	PU = 60 - Q = 5500 (carrellato). <i>cadauno euro duemilaseicentodiciotto/00</i>	cad	2.618,00	4%
13.5.50.4	PU = 60 - Q = 5500 (pensile). <i>cadauno euro duemilaseicentosettantanove/00</i>	cad	2.679,00	4%
13.5.50.5	PU = 100 - Q = 8000 (carrellato). <i>cadauno euro tremilatrecentotrentuno/00</i>	cad	3.331,00	4%
13.5.50.6	PU = 100 - Q = 8000 (pensile). <i>cadauno euro tremiladuecentodieci/00</i>	cad	3.210,00	4%
13.5.50.7	PU = 140 - Q = 12000 (carrellato). <i>cadauno euro quattromilaquattrocentosessantacinque/00</i>	cad	4.465,00	4%
13.5.50.8	PU = 140 - Q = 12000 (pensile). <i>cadauno euro quattromilacinquecentoquattordici/00</i>	cad	4.514,00	4%
13.5.60.0	Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso il bruciatore. 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).			
13.5.60.1	PU = 23 - Q = 1500. <i>cadauno euro duemiladuecentoquarantaquattro/00</i>	cad	2.244,00	4%
13.5.60.2	PU = 35 - Q = 2500. <i>cadauno euro duemilaquattrocentoottantasei/00</i>	cad	2.486,00	4%
13.5.60.3	PU = 50 - Q = 4000. <i>cadauno euro duemilaottocentoottantaquattro/00</i>	cad	2.884,00	4%
13.5.60.4	PU = 90 - Q = 6500. <i>cadauno euro tremilanovecentoottantadue/00</i>	cad	3.982,00	4%
13.5.60.5	PU = 100 - Q = 7500. <i>cadauno euro quattromiladuecentoottantaquattro/00</i>	cad	4.284,00	4%
13.5.60.6	PU = 140 - Q = 9000. <i>cadauno euro cinquemilaventi/00</i>	cad	5.020,00	4%
13.5.60.7	PU = 160 - Q = 11000. <i>cadauno euro cinquemilacinquecentocinquantuno/00</i>	cad	5.551,00	4%
13.5.60.8	PU = 200 - Q = 13000. <i>cadauno euro seimilanovecentonovantanove/00</i>	cad	6.999,00	4%
13.5.60.9	PU = 230 - Q = 15000. <i>cadauno euro settemilaquattrocentotrentaquattro/00</i>	cad	7.434,00	4%
13.5.60.10	PU = 290 - Q = 19000. <i>cadauno euro ottomilatrecentoventisette/00</i>	cad	8.327,00	4%
13.5.60.11	PU = 340 - Q = 22000. <i>cadauno euro novemilatrecentoventinove/00</i>	cad	9.329,00	4%
13.5.60.12	PU = 400 - Q = 28000. <i>cadauno euro quattordicimiladuecentoventotto/00</i>	cad	14.228,00	4%
13.5.60.13	PU = 520 - Q = 33000. <i>cadauno euro quattordicimilanovecentodiciassette/00</i>	cad	14.917,00	4%
13.5.60.14	PU = 570 - Q = 38000. <i>cadauno euro diciassette milasettecentosedici/00</i>	cad	17.716,00	4%
13.5.60.15	PU = 670 - Q = 45000. <i>cadauno euro diciottomilasettecentoquarantadue/00</i>	cad	18.742,00	4%
13.5.60.16	PU = 870 - Q = 60000. <i>cadauno euro ventunmilacinquecentonovanta/00</i>	cad	21.590,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.5.70.0	Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. 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 quattrecentotrentacinque/00</i>	cad	435,00	4%
13.5.70.2	Per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h. <i>cadauno euro seicento/00</i>	cad	600,00	4%
13.5.70.3	Per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h. <i>cadauno euro settecentosettantatre/00</i>	cad	773,00	4%
13.5.70.4	Per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h. <i>cadauno euro ottocentosessantotto/00</i>	cad	868,00	4%
13.5.70.5	Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h. <i>cadauno euro milleventisei/00</i>	cad	1.026,00	4%
13.5.70.6	Per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h. <i>cadauno euro millecinquecentoventi/00</i>	cad	1.520,00	4%
13.5.70.7	Per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h. <i>cadauno euro millesettecentocinquanta/00</i>	cad	1.750,00	4%
13.5.70.8	Per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h. <i>cadauno euro millenovecentodiciannove/00</i>	cad	1.919,00	4%
13.5.80.0	Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. 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 centonovantacinque/00</i>	cad	195,00	4%
13.5.80.2	Per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h. <i>cadauno euro duecentocinquantacinque/00</i>	cad	255,00	4%
13.5.80.3	Per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h. <i>cadauno euro cinquecentotré/00</i>	cad	503,00	4%
13.5.80.4	Per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h. <i>cadauno euro cinquecentosettantuno/00</i>	cad	571,00	4%
13.5.80.5	Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h. <i>cadauno euro settecentosettantatre/00</i>	cad	773,00	4%
13.5.80.6	Per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h. <i>cadauno euro millequarantanove/00</i>	cad	1.049,00	4%
13.5.80.7	Per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h. <i>cadauno euro milleduecentodiciannove/00</i>	cad	1.219,00	4%
13.5.80.8	Per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6	GRUPPI TERMICI A GAS			
13.6.10.0	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. 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 novecentonovantuno/00</i>	cad	991,00	4%
13.6.10.2	PU = 23,3. <i>cadauno euro milleduecentodiciotto/00</i>	cad	1.218,00	4%
13.6.10.3	PU = 28,0. <i>cadauno euro millecinquecentotré/00</i>	cad	1.503,00	4%
13.6.20.0	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna e tiraggio forzato. 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 millequattrocentouno/00</i>	cad	1.401,00	4%
13.6.20.2	PU = 23,3. <i>cadauno euro millecinquecentotré/00</i>	cad	1.503,00	4%
13.6.20.3	PU = 28,0. <i>cadauno euro milleseicentoventotto/00</i>	cad	1.628,00	4%
13.6.30.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, tiraggio naturale. 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 millecinquecentonovantaquattro/00</i>	cad	1.594,00	4%
13.6.30.2	PU = 28,0 - PA = 16. <i>cadauno euro millesettecentootto/00</i>	cad	1.708,00	4%
13.6.40.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, camera stagna e tiraggio forzato. 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 milleottocentoundici/00</i>	cad	1.811,00	4%
13.6.40.1	PU = 28,0 - PA = 16. <i>cadauno euro millenovecentoquarantasette/00</i>	cad	1.947,00	4%
13.6.40.2	PU = 31,0 - PA = 18. <i>cadauno euro duemilacentosei/00</i>	cad	2.106,00	4%
13.6.40.3	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, tiraggio naturale. 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 millesettecentosettantasette/00</i>	cad	1.777,00	4%
13.6.50.1	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16. <i>cadauno euro millenovecentocinquantanove/00</i>	cad	1.959,00	4%
13.6.50.2	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, camera stagna e tiraggio forzato.			
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 duemilaquattro/00</i></p>	cad	2.004,00	4%
13.6.60.2	<p>PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16.</p> <p><i>cadauno euro duemilacentosessantaquattro/00</i></p>	cad	2.164,00	4%
13.6.61.0	<p>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, per esterno, camera stagna e tiraggio forzato.</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 millenovecentotrentasei/00</i></p>	cad	1.936,00	4%
13.6.61.1	<p>PU = 28,0 - PA = 16.</p> <p><i>cadauno euro duemilacentodiciotto/00</i></p>	cad	2.118,00	4%
13.6.61.2	<p>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, bruciatore a premiscelazione.</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 duemilacinquecentoquaranta/00</i>	cad	2.540,00	4%
13.6.62.2	PU = 28,0 - PA = 16. <i>cadauno euro duemilaseicentoottantasette/00</i>	cad	2.687,00	4%
13.6.62.3	PU = 31,0 - PA = 18. <i>cadauno euro duemilaottocentoventiquattro/00</i>	cad	2.824,00	4%
13.6.63.0	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione, tiraggio forzato. 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 tremilaseicentocinquantacinque/00</i>	cad	3.655,00	4%
13.6.63.2	PU = 23,3. <i>cadauno euro tremilaottocentotré/00</i>	cad	3.803,00	4%
13.6.63.3	PU = 31,0. <i>cadauno euro cinquemilaseicentotré/00</i>	cad	5.603,00	4%
13.6.63.4	PU = 47,0. <i>cadauno euro cinquemilasettecentocinquantuno/00</i>	cad	5.751,00	4%
13.6.63.5	PU = 57,0. <i>cadauno euro cinquemilaottocentosessanta/00</i>	cad	5.860,00	4%
13.6.63.6	PU = 77,0. <i>cadauno euro settemilacentotrenta/00</i>	cad	7.130,00	4%
13.6.63.7	PU = 97,0. <i>cadauno euro ottomilatrecentoottanta/00</i>	cad	8.380,00	4%
13.6.64.0	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione istantanea ACS, tipo a condensazione, tiraggio forzato. 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.65.0	<p>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>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 quattromilatrecentoquindici/00</i></p> <p>Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e produzione ACS con accumulo, tipo a condensazione, tiraggio forzato.</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> <p><i>cadauno euro cinquemilasettecentosei/00</i></p>	cad	4.315,00	4%
13.6.66.0	<p>Bollitori in acciaio inox da abbinare a caldaie murali predisposte.</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> <p>C = 100 l - PS = 35 kW.</p> <p><i>cadauno euro milleduecentotrenta/00</i></p>	cad	5.706,00	4%
13.6.66.1	<p>C = 100 l - PS = 35 kW.</p> <p><i>cadauno euro milleduecentotrenta/00</i></p>	cad	1.230,00	4%
13.6.66.2	<p>C = 150 l - PS = 35 kW.</p> <p><i>cadauno euro milletrecentosettantotto/00</i></p>	cad	1.378,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.66.3	C = 200 I - PS = 60 kW. <i>cadauno euro millesettecentonovantanove/00</i>	cad	1.799,00	4%
13.6.66.4	C = 300 I - PS = 60 kW. <i>cadauno euro duemilacentoseil/00</i>	cad	2.106,00	4%
13.6.67.0	Accessori da installare sui gruppi termici murali. Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico.			
13.6.67.1	Kit scarico fumi orizzontale. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00	4%
13.6.67.2	Kit scarico fumi verticale. <i>cadauno euro duecentodiciotto/00</i>	cad	218,00	4%
13.6.67.3	Kit aspirazione e scarico separati. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00	4%
13.6.67.4	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00	4%
13.6.67.5	Curva 90° scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro quaranta/00</i>	cad	40,00	4%
13.6.67.6	Prolunga cm 100 tubo semplice. <i>cadauno euro quaranta/00</i>	cad	40,00	4%
13.6.67.7	Curva 90° tubo semplice. <i>cadauno euro ventotto/50</i>	cad	28,50	4%
13.6.67.8	Orologio programmatore giornaliero. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00	4%
13.6.67.9	Orologio programmatore settimanale. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	98,00	4%
13.6.67.10	Cronotermostato ambiente. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	98,00	4%
13.6.67.11	Sonda esterna e sonda ambiente per regolazione climatica. <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00	4%
13.6.67.12	Kit collegamento bollitore con valvola a 3 vie e sonda ad immersione. <i>cadauno euro duecentoventinove/00</i>	cad	229,00	4%
13.6.67.13	Kit collegamento di regolazione in cascata dei gruppi. <i>cadauno euro settecentoottantasei/00</i>	cad	786,00	4%
13.6.67.14	Armadio per incasso a filo muro (solo per caldaie da esterno). <i>cadauno euro centonovanta/00</i>	cad	190,00	4%
13.6.70.0	Gruppi termici modulari a gas con bruciatore atmosferico e tiraggio naturale. 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.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.70.1	Potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 80. <i>cadauno euro quattromiladuecentotrentasei/00</i>	cad	4.236,00	4%
13.6.70.2	PU = 104. <i>cadauno euro cinquemilatrentaquattro/00</i>	cad	5.034,00	4%
13.6.70.3	PU = 120. <i>cadauno euro cinquemilasettecentoottantacinque/00</i>	cad	5.785,00	4%
13.6.80.0	Accessori per gruppi termici modulari a gas con bruciatore atmosferico e tiraggio naturale. Accessori per gruppi termici modulari necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico.			
13.6.80.1	Due pannelli per chiusura laterale. <i>cadauno euro trecentoquarantacinque/00</i>	cad	345,00	4%
13.6.80.2	Pannello di comando per più gruppi termici. <i>cadauno euro millequattrocentocinquantotto/00</i>	cad	1.458,00	4%
13.6.80.3	Regolatore per il comando di valvole miscelatrici e produzione ACS. <i>cadauno euro seicentotrentotto/00</i>	cad	638,00	4%
13.6.90.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento con bruciatore atmosferico. 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).			
13.6.90.1	PU = 25. <i>cadauno euro millecentotrentanove/00</i>	cad	1.139,00	4%
13.6.90.2	PU = 31. <i>cadauno euro milleduecentoottantasette/00</i>	cad	1.287,00	4%
13.6.90.3	PU = 43. <i>cadauno euro millecinquacentonovantaquattro/00</i>	cad	1.594,00	4%
13.6.90.4	PU = 54. <i>cadauno euro millesettecentonovantanove/00</i>	cad	1.799,00	4%
13.6.90.5	PU = 63. <i>cadauno euro millenovecentonovantadue/00</i>	cad	1.992,00	4%
13.6.90.6	PU = 71. <i>cadauno euro duemiladuecentonove/00</i>	cad	2.209,00	4%
13.6.100.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore atmosferico, completo di accessori. 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).			
13.6.100.1	PU = 25. <i>cadauno euro milletrecentosessantasette/00</i>	cad	1.367,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.100.2	PU = 31. <i>cadauno euro millecinquecentotrentasette/00</i>	cad	1.537,00	4%
13.6.110.0	Gruppo termico in ghisa a gas, riscaldamento e produzione ACS, bruciatore atmosferico, completo di accessori. 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 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.).			
13.6.110.1	PU = 25 - C = 35 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilatrecentouno/00</i>	cad	2.301,00	4%
13.6.110.2	PU = 25 - C = 60 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilatrecentocinquantesette/00</i>	cad	2.357,00	4%
13.6.110.3	PU = 25 - C = 120 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilacinquecentoventotto/00</i>	cad	2.528,00	4%
13.6.110.4	PU = 31 - C = 35 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilaquattrocentocinquantanove/00</i>	cad	2.459,00	4%
13.6.110.5	PU = 31 - C = 60 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilacinquecentosessantadue/00</i>	cad	2.562,00	4%
13.6.110.6	PU = 31 - C = 120 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilasettecentocinquantesei/00</i>	cad	2.756,00	4%
13.6.120.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, completo di accessori. 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).			
13.6.120.1	PU = 25. <i>cadauno euro milleottocentonovanta/00</i>	cad	1.890,00	4%
13.6.120.2	PU = 31. <i>cadauno euro millenovecentosettanta/00</i>	cad	1.970,00	4%
13.6.130.0	Gruppo termico in ghisa a gas, riscaldamento e produzione ACS, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, completo di accessori. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.130.1	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. 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 duemilaottocentoventiquattro/00</i>	cad	2.824,00	4%
13.6.130.2	PU = 25 - C = 60 - PA = 14. <i>cadauno euro duemilanovecentosessantuno/00</i>	cad	2.961,00	4%
13.6.130.3	PU = 25 - C = 120 - PA = 14. <i>cadauno euro tremiladuecento/00</i>	cad	3.200,00	4%
13.6.130.4	PU = 31 - C = 35 - PA = 17. <i>cadauno euro duemilanovecentoquattro/00</i>	cad	2.904,00	4%
13.6.130.5	PU = 31 - C = 60 - PA = 17. <i>cadauno euro tremilacentonove/00</i>	cad	3.109,00	4%
13.6.130.6	PU = 31 - C = 120 - PA = 17. <i>cadauno euro tremilatrecentoquarantotto/00</i>	cad	3.348,00	4%
13.6.131.0	Accessori per gruppi termici in ghisa a gas, bruciatore atmosferico o a flusso forzato. 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 centoquarantadue/00</i>	cad	142,00	4%
13.6.131.2	Kit scarico fumi verticale. <i>cadauno euro duecentosessantasette/00</i>	cad	267,00	4%
13.6.131.3	Kit aspirazione e scarico separati. <i>cadauno euro centoottantaquattro/00</i>	cad	184,00	4%
13.6.131.4	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	4%
13.6.131.5	Curva 90° scarico fumi coassiale. <i>cadauno euro quarantanove/20</i>	cad	49,20	4%
13.6.131.6	Prolunga cm 100 tubo semplice. <i>cadauno euro quarantanove/20</i>	cad	49,20	4%
13.6.131.7	Curva 90° tubo semplice. <i>cadauno euro trentacinque/10</i>	cad	35,10	4%
13.6.131.8	Orologio programmatore giornaliero. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00	4%
13.6.131.9	Orologio programmatore settimanale. <i>cadauno euro centodiciannove/00</i>	cad	119,00	4%
13.6.140.0	Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera aperta, completo di accessori. 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,			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13. 6.140.1	regolazione e sicurezza, il tutto fornito e messo in opera. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Bruciatore a gasolio - PU = 23. <i>cadauno euro milleottocentocinquantasei/00</i>	cad	1.856,00	4%
13.6.140.2	Bruciatore a gas - PU = 23. <i>cadauno euro duemilacentonovantasette/00</i>	cad	2.197,00	4%
13.6.140.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29. <i>cadauno euro duemilacentodiciotto/00</i>	cad	2.118,00	4%
13.6.140.4	Bruciatore a gas - PU = 29. <i>cadauno euro duemilaquattrocentocinquantanove/00</i>	cad	2.459,00	4%
13.6.141.0	Gruppo termico in acciaio a gas o gasolio, solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata con combustione a camera stagna, completo di accessori. 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).			
13.6.141.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23. <i>cadauno euro duemilasessantuno/00</i>	cad	2.061,00	4%
13.6.141.2	Bruciatore a gas - PU = 23. <i>cadauno euro duemilaquattrocentodue/00</i>	cad	2.402,00	4%
13.6.141.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29. <i>cadauno euro duemilatrecentoventitre/00</i>	cad	2.323,00	4%
13.6.141.4	Bruciatore a gas - PU = 29. <i>cadauno euro duemilaseicentosessantaquattro/00</i>	cad	2.664,00	4%
13.6.142.0	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. 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).			
13.6.142.1	Bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilacinquecentosettantasei/00</i>	cad	3.576,00	4%
13.6.142.2	Bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilaottocentoventisei/00</i>	cad	3.826,00	4%
13.6.142.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro tremilaottocentotrentotto/00</i>	cad	3.838,00	4%
13.6.142.4	Bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro quattromilaottantotto/00</i>	cad	4.088,00	4%
13.6.143.0	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.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.143.1	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 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 tremilasettecentocinquantotto/00</i>	cad	3.758,00	4%
13.6.143.2	Bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro quattromilaventi/00</i>	cad	4.020,00	4%
13.6.143.3	Bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro quattromilaventi/00</i>	cad	4.020,00	4%
13.6.143.4	Bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13. <i>cadauno euro quattromiladuecentosettanta/00</i>	cad	4.270,00	4%
13.6.145.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bruciatore bistadio atmosferico, per potenze fino a 350 kW. 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 milleduecentosettantacinque/00</i>	cad	1.275,00	4%
13.6.145.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro trentasei/90</i>	kW	36,90	4%
13.6.150.0	Gruppo termico in ghisa a gas, solo riscaldamento, bassa emissione di NOx, bruciatore bistadio a premiscelazione, per potenze fino a 350 kW. 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.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.150.1	Il gruppo termico è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile ceduta all'acqua. Quota fissa per ciascun gruppo termico. <i>cadauno euro millecinquecentotrentasette/00</i>	cad	1.537,00	4%
13.6.150.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quarantuno/50</i>	kW	41,50	4%
13.6.155.0	Accessori per gruppi termici in ghisa a gas per funzionamento a bassa temperatura, bruciatore bistadio atmosferico o a premiscelazione. 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.			
13.6.155.1	Regolatore climatico con sonda esterna e sonda di mandata. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00	4%
13.6.155.2	Modulo priorità ACS con sonda boiler. <i>cadauno euro centonovantanove/00</i>	cad	199,00	4%
13.6.155.3	Scheda gestione valvola miscelatrice con sonda di mandata. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%
13.6.155.4	Scheda per comando in cascata di più gruppi termici. <i>cadauno euro quattrocentocinquantuno/00</i>	cad	451,00	4%
13.6.160.0	Modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare. 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 millecinquecentoottantatre/00</i>	cad	1.583,00	4%
13.6.160.2	Modulo con bollitore da 75 litri. <i>cadauno euro milleseicentosettantaquattro/00</i>	cad	1.674,00	4%
13.6.160.3	Modulo con bollitore da 150 litri. <i>cadauno euro milleottocentocinquantasei/00</i>	cad	1.856,00	4%
13.6.161.0	Accessori per modulo autonomo di riscaldamento e produzione acqua calda satellitare 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 centodiciassette/00</i>	cad	117,00	4%
13.6.161.2	Regolatore climatico con sonde e valvola miscelatrice. <i>cadauno euro quattrocentoventinove/00</i>	cad	429,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.6.161.3	Contatore di energia termica. <i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00	4%
13.6.161.4	Interfaccia per collegamento del contatermie con unità master. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00	4%
13.6.161.5	Unità master con modem e 2 sonde per controllo di massimo 127 moduli. <i>cadauno euro quattromiladuecentotredici/00</i>	cad	4.213,00	4%
13.6.161.6	Linea bus di comunicazione. <i>al metro euro dieci/30</i>	m	10,30	4%
13.6.170.0	Sistema di riscaldamento costituito da gruppo termico esterno abbinato a termoventilante interna. 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.			
13.6.170.1	Sistema costituito da gruppo termico e termoventilante interna. <i>cadauno euro tremilanovecentoottantatre/00</i>	cad	3.983,00	4%
13.6.170.2	Programmatore di temperatura a raggi infrarossi per più unità. <i>cadauno euro centosessantaquattro/00</i>	cad	164,00	4%
13.6.170.3	Terminale di aspirazione scarico a parete. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00	4%
13.6.170.4	Terminale di scarico a tetto. <i>cadauno euro duecentodiciotto/00</i>	cad	218,00	4%
13.6.170.5	Prolunga cm 100 con tubo semplice di scarico. <i>cadauno euro quattrocento/00</i>	cad	400,00	4%
13.6.170.6	Curva 90° tubo semplice di scarico. <i>cadauno euro quaranta/00</i>	cad	40,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA			
13.7.10.0	Generatore di calore ad elementi di ghisa per potenze utili nominali fino a 250 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. 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 trecentocinquantaquattro/00</i>	cad	354,00	4%
13.7.10.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quindici/10</i>	kW	15,10	4%
13.7.11.0	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. 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 milleottantasette/00</i>	cad	1.087,00	4%
13.7.11.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro ventitre/90</i>	kW	23,90	4%
13.7.12.0	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. 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 duemiladuecentoottantasei/00</i>	cad	2.286,00	4%

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/90</i>	kW	15,90	4%
13.7.13.0	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. 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 tremilanovecentonovanta/00</i>	cad	3.990,00	4%
13.7.13.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro quindici/50</i>	kW	15,50	4%
13.7.14.0	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. 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 tremilaquattrocentoventinove/00</i>	cad	3.429,00	4%
13.7.14.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro diciannove/60</i>	kW	19,60	4%
13.7.20.0	Generatore di calore in acciaio per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. 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 cinquecentonovantaquattro/00</i>	cad	594,00	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.	kW	15,00	4%
13.7.21.0	<i>per chilowatt euro quindici/00</i> Generatore di calore in acciaio per potenze utili nominali da 101 fino a 1500 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. 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.	cad	1.367,00	4%
13.7.21.2	<i>cadauno euro milletrecentosessantasette/00</i> Quota variabile.			
13.7.22.0	<i>per chilowatt euro otto/00</i> Generatore di calore in acciaio, serie stretta, per potenze utili nominali da 100 fino a 800 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. 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.	kW	8,00	4%
13.7.22.1	Quota fissa per ciascun generatore.			
13.7.22.2	<i>cadauno euro milletrecentosessantasette/00</i> Quota variabile.	cad	1.367,00	4%
13.7.23.0	<i>per chilowatt euro dieci/00</i> 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. 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 millesettecentoquattro/00</i>	cad	1.704,00	4%
13.7.23.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro undici/60</i>	kW	11,60	4%
13.7.24.0	Generatore di calore in acciaio, tipo a bassa temperatura scorrevole, per potenze utili nominali fino a 100 kW, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. 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 settecentoquaranta/00</i>	cad	740,00	4%
13.7.24.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro venti/70</i>	kW	20,70	4%
13.7.25.0	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. 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 duemilacinquantuno/00</i>	cad	2.051,00	4%
13.7.25.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro dieci/50</i>	kW	10,50	4%
13.7.26.0	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. 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 duemilacinquantuno/00</i>	cad	2.051,00	4%
13.7.26.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro tredici/10</i>	kW	13,10	4%
13.7.27.0	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. 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 millesettecentoquattro/00</i>	cad	1.704,00	4%
13.7.27.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro diciannove/70</i>	kW	19,70	4%
13.7.28.0	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. 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 undicimilaottocento/00</i>	cad	11.800,00	4%
13.7.28.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro ventisei/70</i>	kW	26,70	4%
13.7.30.0	Accessori per generatori di calore idonei per bruciatori ad aria soffiata. 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 centonovantotto/00</i>	cad	198,00	4%

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 centoquarantacinque/00</i>	cad	145,00	4%
13.7.30.3	Pannello di regolazione climatica per riscaldamento e bollitore remoto. <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00	4%
13.7.30.4	Pannello di regolazione per comando valvola miscelatrice. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
13.7.31.0	Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 110 a 660 kW. 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 seimilasettecentodieci/00</i>	cad	6.710,00	4%
13.7.31.2	Quota variabile. <i>Per chilowatt euro ottantadue/00</i>	kw	82,00	4%
13.7.31.3	Kit per alimentare un produttore di ACS. <i>cadauno euro duemilaquattrocentoquaranta/00</i>	cad	2.440,00	4%
13.7.32.0	Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 34 a 110 kW. 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.7.32.1	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. Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro seimilasesettecentosessanta/00</i>	cad	6.760,00	4%
13.7.32.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro trentuno/20</i>	kw	31,20	4%
13.7.32.3	Kit per alimentare un produttore di ACS. <i>cadauno euro seicentotrenta/00</i>	cad	630,00	4%
13.7.32.4	Modulo armadio vuoto LxPxH = 900x770x2000. <i>cadauno euro millequattrocentoquaranta/00</i>	cad	1.440,00	4%
13.7.33.0	Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 110 a 660 kW. Centrale termica da esterno 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, 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 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.			
13.7.33.1	Quota fissa per ciascuna centrale termica. <i>cadauno euro undicimilatrecento/00</i>	cad	11.300,00	4%
13.7.33.2	Quota variabile. <i>per chilowatt euro settantotto/00</i>	kw	78,00	4%
13.7.33.3	Kit per alimentare un produttore di ACS. <i>cadauno euro duemilaquattrocentoquaranta/00</i>	cad	2.440,00	4%
13.7.33.4	Modulo armadio vuoto LxPxH = 2200x1000x2200. <i>cadauno euro tremilacinquecentodieci/00</i>	cad	3.510,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8	BRUCIATORI			
13.8.10.0	Bruciatore monostadio di gasolio per portate fino a Kg/h 30. 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 quattrocentonovantatre/00</i>	cad	493,00	4%
13.8.10.2	P = 2,7/5,0. <i>cadauno euro cinquecentosettantasette/00</i>	cad	577,00	4%
13.8.10.3	P = 4,0/10,0. <i>cadauno euro seicentocinquantotto/00</i>	cad	658,00	4%
13.8.10.4	P = 7,0/15,0. <i>cadauno euro ottocentodiciannove/00</i>	cad	819,00	4%
13.8.10.5	P = 10,0/20,0. <i>cadauno euro novecentoventuno/00</i>	cad	921,00	4%
13.8.10.6	P = 15,0/28,0. <i>cadauno euro millecinquantadue/00</i>	cad	1.052,00	4%
13.8.20.0	Bruciatore pluristadio di gasolio per portate fino a Kg/h 450. 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 novecentotrentadue/00</i>	cad	932,00	4%
13.8.20.2	P = 4,1/10. <i>cadauno euro novecentosessantadue/00</i>	cad	962,00	4%
13.8.20.3	P = 7/15. <i>cadauno euro millesettantatre/00</i>	cad	1.073,00	4%
13.8.20.4	P = 11/20. <i>cadauno euro millecentosettantaquattro/00</i>	cad	1.174,00	4%
13.8.20.5	P = 14/28. <i>cadauno euro milletrecentotrentasei/00</i>	cad	1.336,00	4%
13.8.20.6	P = 20/38. <i>cadauno euro millesettecentotrentuno/00</i>	cad	1.731,00	4%
13.8.20.7	P = 25/50. <i>cadauno euro duemilacentotrentasei/00</i>	cad	2.136,00	4%
13.8.20.8	P = 40/70. <i>cadauno euro duemilatrecentootto/00</i>	cad	2.308,00	4%
13.8.20.9	P = 60/100. <i>cadauno euro duemilaseicentoottantadue/00</i>	cad	2.682,00	4%
13.8.20.10	P = 80/130. <i>cadauno euro tremiladuecentodiciotto/00</i>	cad	3.218,00	4%
13.8.20.11	P = 32/140. <i>cadauno euro quattromilasettecentosessantasette/00</i>	cad	4.767,00	4%
13.8.20.12	P = 47/200. <i>cadauno euro cinquemilacinquanta/00</i>	cad	5.050,00	4%
13.8.20.13	P = 60/300. <i>cadauno euro cinquemilanovecentoventuno/00</i>	cad	5.921,00	4%
13.8.20.14	P = 75/450. <i>cadauno euro settemilaquarantaquattro/00</i>	cad	7.044,00	4%
13.8.30.0	Bruciatore modulante di gasolio per portate fino a Kg/h 450. 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 tremilatrecentoquaranta/00</i>	cad	3.340,00	4%
13.8.30.2	P = 8,5/38. <i>cadauno euro tremilasettecentoquattro/00</i>	cad	3.704,00	4%
13.8.30.3	P = 11/50. <i>cadauno euro quattromilatrecentotrentuno/00</i>	cad	4.331,00	4%
13.8.30.4	P = 35/140. <i>cadauno euro cinquemilaseicentosettantotto/00</i>	cad	5.678,00	4%
13.8.30.5	P = 50/200. <i>cadauno euro seimilacinquecentoventotto/00</i>	cad	6.528,00	4%
13.8.30.6	P = 75/300. <i>cadauno euro settemilaottocentosessantatre/00</i>	cad	7.863,00	4%
13.8.30.7	P = 100/450. <i>cadauno euro novemilaquattrocentoquarantatre/00</i>	cad	9.443,00	4%
13.8.35.0	Accessori di bruciatori a gasolio. 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 cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%
13.8.35.2	Kit bio diesel fino a 30 kg/h. <i>cadauno euro duecentosettanta/00</i>	cad	270,00	4%
13.8.35.3	Kit bio diesel fino a 50 kg/h. <i>cadauno euro duecentosettantasette/00</i>	cad	277,00	4%
13.8.35.4	Kit bio diesel fino a 130 kg/h. <i>cadauno euro trecentoquattro/00</i>	cad	304,00	4%
13.8.35.5	Kit modulatore di potenza. <i>cadauno euro ottocentodiciannove/00</i>	cad	819,00	4%
13.8.35.6	Sonda di temperatura. <i>cadauno euro trecentoquindici/00</i>	cad	315,00	4%
13.8.35.7	Sonda di pressione. <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	cad	407,00	4%
13.8.40.0	Bruciatore monostadio di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 20. 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 millequattrocentonovantotto/00</i>	cad	1.498,00	4%
13.8.40.2	P = 10,0/20,0. <i>cadauno euro millesettecentosessantuno/00</i>	cad	1.761,00	4%
13.8.50.0	Bruciatore pluristadio di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 300. 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 tremiladuecentoventinove/00</i>	cad	3.229,00	4%
13.8.50.2	P = 18/45. <i>cadauno euro tremilaseicentoventitre/00</i>	cad	3.623,00	4%
13.8.50.3	P = 30/60. <i>cadauno euro tremilanovecentoquarantasette/00</i>	cad	3.947,00	4%
13.8.50.4	P = 43/100. <i>cadauno euro quattromilacinquecentoventiquattro/00</i>	cad	4.524,00	4%

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 cinquemilanovecentoottantuno/00</i>	cad	5.981,00	4%
13.8.50.6	P = 45/200. <i>cadauno euro ottomilanovantasei/00</i>	cad	8.096,00	4%
13.8.50.7	P = 55/300. <i>cadauno euro ottomilaottocentocinque/00</i>	cad	8.805,00	4%
13.8.70.0	Bruciatore modulante di olio combustibile desolfurato per portate fino a Kg/h 450. 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 seimiladuecentoquattordici/00</i>	cad	6.214,00	4%
13.8.70.2	P = 50/200. <i>cadauno euro settemilaottocentoquattro/00</i>	cad	7.804,00	4%
13.8.70.3	P = 60/300. <i>cadauno euro novemilaquattrocentonovantatre/00</i>	cad	9.493,00	4%
13.8.70.4	P = 100/450. <i>cadauno euro undicimilatrecentocinquantacinque/00</i>	cad	11.355,00	4%
13.8.80.0	Bruciatore di olio combustibile desolfurato ed emulsionato per portate fino a Kg/h 300. 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 quattromilaotto/00</i>	cad	4.008,00	4%
13.8.80.2	P = 18/40. <i>cadauno euro quattromiladuecentoquarantuno/00</i>	cad	4.241,00	4%
13.8.80.3	P = 30/60. <i>cadauno euro quattromilacinquecentosettantacinque/00</i>	cad	4.575,00	4%
13.8.80.4	P = 43/90. <i>cadauno euro quattromilaottocentosessantotto/00</i>	cad	4.868,00	4%
13.8.80.5	P = 70/130. <i>cadauno euro cinquemilaottocentonove/00</i>	cad	5.809,00	4%
13.8.80.6	P = 100/200. <i>cadauno euro ottomilasei/00</i>	cad	8.006,00	4%
13.8.80.7	P = 150/300. <i>cadauno euro novemilaquattrocentotredici/00</i>	cad	9.413,00	4%
13.8.85.0	Accessori di bruciatori a olio combustibile desolfurato. 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 quarantaquattro/20</i>	cad	44,20	4%
13.8.85.2	Filtro a cartuccia per portate fino a 100 kg/h. <i>cadauno euro centocinquantasette/00</i>	cad	157,00	4%
13.8.85.3	Filtro autopulente per portate fino a 20 kg/h. <i>cadauno euro centosettanta/00</i>	cad	170,00	4%
13.8.85.4	Filtro autopulente per portate fino a 100 kg/h. <i>cadauno euro duecentoquarantatre/00</i>	cad	243,00	4%
13.8.85.5	Resistenza e filtro autopulente per portate fino a 450 kg/h. <i>cadauno euro ottocentoquaranta/00</i>	cad	840,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.85.6	Kit nafta densa. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00	4%
13.8.85.7	Kit modulatore di potenza. <i>cadauno euro ottocentodiciannove/00</i>	cad	819,00	4%
13.8.85.8	Sonda di temperatura. <i>cadauno euro trecentoquindici/00</i>	cad	315,00	4%
13.8.85.9	Sonda di pressione. <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	cad	407,00	4%
13.8.90.0	Bruciatore monostadio di gas per potenze fino a 465 kW. 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.			
13.8.90.1	<i>cadauno euro novecentonovantuno/00</i>	cad	991,00	4%
13.8.90.2	P = 35/91. <i>cadauno euro millecentocinquantaquattro/00</i>	cad	1.154,00	4%
13.8.90.3	P = 65/189. <i>cadauno euro millequattrocentosessantotto/00</i>	cad	1.468,00	4%
13.8.90.4	P = 110/246. <i>cadauno euro milleseicentoottanta/00</i>	cad	1.680,00	4%
13.8.90.5	P = 163/349. <i>cadauno euro duemilacentonovantasette/00</i>	cad	2.197,00	4%
13.8.90.6	P = 232/465. <i>cadauno euro tremilacentosette/00</i>	cad	3.107,00	4%
13.8.100.0	Bruciatore pluristadio di gas per potenze fino a 1000 kW. 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.			
13.8.100.1	<i>cadauno euro millecentoottantaquattro/00</i>	cad	1.184,00	4%
13.8.100.2	P = 35/91. <i>cadauno euro millequattrocentosette/00</i>	cad	1.407,00	4%
13.8.100.3	P = 65/189. <i>cadauno euro milleottocentoottantatre/00</i>	cad	1.883,00	4%
13.8.100.4	P = 110/246. <i>cadauno euro duemilacentoquarantacinque/00</i>	cad	2.145,00	4%
13.8.100.5	P = 81/325. <i>cadauno euro duemilanovecentonovantasei/00</i>	cad	2.996,00	4%
13.8.100.6	P = 105/440. <i>cadauno euro tremilacinquecentosessantadue/00</i>	cad	3.562,00	4%
13.8.100.7	P = 116/581. <i>cadauno euro quattromilacentocinquanta/00</i>	cad	4.150,00	4%
13.8.100.8	P = 192/814. <i>cadauno euro seimilacentotrentatre/00</i>	cad	6.133,00	4%
13.8.100.9	P = 232/1163. <i>cadauno euro seimilasettecentoquarantuno/00</i>	cad	6.741,00	4%
13.8.100.10	P = 372/1512. <i>cadauno euro ottomilaquattrocentocinquantuno/00</i>	cad	8.451,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.100.11	P = 470/2290. <i>cadauno euro diecimilaquattrocentonovantacinque/00</i>	cad	10.495,00	4%
13.8.110.0	Bruciatore modulante di gas per potenze fino a 4885 kW. 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).			
13.8.110.1	P = 52/325. <i>cadauno euro tremilatrecentotrenta/00</i>	cad	3.330,00	4%
13.8.110.2	P = 70/440. <i>cadauno euro tremilaottocentosessantasette/00</i>	cad	3.867,00	4%
13.8.110.3	P = 85/580. <i>cadauno euro quattromilatrecentotrentuno/00</i>	cad	4.331,00	4%
13.8.110.4	P = 135/814. <i>cadauno euro cinquemilacentocinquantadue/00</i>	cad	5.152,00	4%
13.8.110.5	P = 150/1163. <i>cadauno euro cinquemilaseicentoottantotto/00</i>	cad	5.688,00	4%
13.8.110.6	P = 160/1512. <i>cadauno euro settemilaseicentoquarantuno/00</i>	cad	7.641,00	4%
13.8.110.7	P = 800/1760. <i>cadauno euro ottomilaseicentocinquantatre/00</i>	cad	8.653,00	4%
13.8.110.8	P = 1163/2210. <i>cadauno euro undicimilacentonovantaquattro/00</i>	cad	11.194,00	4%
13.8.110.9	P = 1744/3488. <i>cadauno euro dodicimilatrecentoottantotto/00</i>	cad	12.388,00	4%
13.8.110.10	P = 2441/4885. <i>cadauno euro quindicimilacinquecentosettantasei/00</i>	cad	15.576,00	4%
13.8.115.0	Accessori di bruciatori a gas. Accessori per bruciatori di gas, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di installazione e collaudo.			
13.8.115.1	Kit modulatore di potenza. <i>cadauno euro ottocentodiciannove/00</i>	cad	819,00	4%
13.8.115.2	Sonda di temperatura. <i>cadauno euro trecentoquindici/00</i>	cad	315,00	4%
13.8.115.3	Sonda di pressione. <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	cad	407,00	4%
13.8.130.0	Bruciatore pluristadio per doppio combustibile gasolio-gas per potenze fino a 1395 kW. 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).			
13.8.130.1	P = 100/325. <i>cadauno euro quattromilatrecentosettantadue/00</i>	cad	4.372,00	4%
13.8.130.2	P = 116/442. <i>cadauno euro seimilacentoottantaquattro/00</i>	cad	6.184,00	4%
13.8.130.3	P = 145/581. <i>cadauno euro settemilacentocinque/00</i>	cad	7.105,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.130.4	P = 232/814. <i>cadauno euro novemilasettecentosettantotto/00</i>	cad	9.778,00	4%
13.8.130.5	P = 349/1163. <i>cadauno euro undicimilatrentuno/00</i>	cad	11.031,00	4%
13.8.130.6	P = 465/1395. <i>cadauno euro dodicimilaottocentonovantaquattro/00</i>	cad	12.894,00	4%
13.8.140.0	Bruciatore modulante per doppio combustibile gasolio-gas per potenze fino a 1395 kW. 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).			
13.8.140.1	P = 820/1540. <i>cadauno euro undicimilaquattrocentocinquantasette/00</i>	cad	11.457,00	4%
13.8.140.2	P = 1163/2325. <i>cadauno euro quattordicimilaquattrocentosettantatre/00</i>	cad	14.473,00	4%
13.8.140.3	P = 1744/3488. <i>cadauno euro quindicimilaottocentocinquantanove/00</i>	cad	15.859,00	4%
13.8.140.4	P = 2350/4650. <i>cadauno euro diciottomilaottocentosettantasei/00</i>	cad	18.876,00	4%
13.8.150.0	Bruciatore modulante per doppio combustibile olio combustibile-gas per potenze fino a 5000 kW. 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).			
13.8.150.1	P = 814/1628. <i>cadauno euro tredicimilaottocentosessantasei/00</i>	cad	13.866,00	4%
13.8.150.2	P = 1163/2325. <i>cadauno euro sedicimilaquattrocentocinquantasette/00</i>	cad	16.457,00	4%
13.8.150.3	P = 1744/3488. <i>cadauno euro diciassettemilaottocentoquarantadue/00</i>	cad	17.842,00	4%
13.8.150.4	Bruciatore modulante per doppio combustibile olio combustibile-gas per potenze fino a 5000 kW. 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.			
13.8.160.0	<i>cadauno euro ventimilaseicentoquarantasei/00</i> Cuffia fonica per bruciatori. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la	cad	20.646,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
13.8.160.1	rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno. Per bruciatori di potenza max fino a 500 kW. <i>cadauno euro seicentocinquantotto/00</i>	cad	658,00	4%
13.8.160.2	Per bruciatori di potenza max fino a 800 kW. <i>cadauno euro seicentonovantanove/00</i>	cad	699,00	4%
13.8.160.3	Per bruciatori di potenza max fino a 1100 kW. <i>cadauno euro novecentoottantadue/00</i>	cad	982,00	4%
13.8.160.4	Per bruciatori di potenza max fino a 1800 kW. <i>cadauno euro millenovantatre/00</i>	cad	1.093,00	4%
13.8.160.5	Per bruciatori di potenza max fino a 2500 kW. <i>cadauno euro milletrecentoquindici/00</i>	cad	1.315,00	4%
13.8.160.6	Per bruciatori di potenza max fino a 5000 kW. <i>cadauno euro millecinquecentocinquantanove/00</i>	cad	1.559,00	4%