



Assessorat des Ouvrages publics,
du Territoire et de l'Environnement

Assessorato Opere pubbliche,
Territorio e Ambiente

Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di
interesse regionale, di cui all'art. 5 della legge
regionale 29 gennaio 2024, n. 2, ed ai sensi del
comma 13 dell'art. 41 del decreto legislativo 31
marzo 2023, n. 36.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

rel. 2024

PREMESSA

Il presente elenco prezzi regionale si applica per l'esecuzione di opere pubbliche di competenza regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori di media difficoltà operativa.

Eventuali variazioni dei prezzi, per opere di particolare natura, per tipo di lavorazione e per localizzazione, possono essere adottate facendo riferimento alle tabelle di variazione riportate per ogni capitolo, ovvero in caso di lavorazioni non comprese nel presente elenco prezzi è indispensabile effettuare nuove analisi prezzi, così come stabilito dal comma 3 dell'art. 5 della legge regionale 29 gennaio 2024, n. 2, e dal comma 2 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.

Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del **26,50%** (ad esclusione dei costi della sicurezza che sono privi dell'utile d'impresa).

Ai sensi del comma 4 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del RUP o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere, le misure per la gestione del rischio aziendale, nonché gli ulteriori oneri aziendali in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, da indicarsi in attuazione delle previsioni di cui all'articolo 108, comma 9 del decreto legislativo 36/2023, ai fini di quanto previsto dall'articolo 110 del medesimo decreto legislativo 36/2023;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

Inoltre i prezzi comprendono:

MANO D'OPERA: ogni onere per fornire agli operai gli attrezzi ed utensili del mestiere, la mercede oraria, le spese di vitto, alloggio ed eventuale lavoro straordinario, nonché le quote per le assicurazioni sociali e gli infortuni.

NOLI E TRASPORTI: ogni spesa per mettere a disposizione macchinari e mezzi d'opera in perfetto stato di funzionamento e provvisti di tutti gli accessori necessari alla loro utilizzazione; tali prezzi sono quindi comprensivi del costo degli operatori/manovratori/addetti, se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, delle assicurazioni RC, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quant'altro occorra per il funzionamento delle macchine.

Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le sole ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni altro compenso.

Per i mezzi e attrezzature tenuti a disposizione in cantiere, su esplicita disposizione scritta della D.L., per esigenze specifiche, esulanti da impieghi saltuari o periodici, in lavorazioni programmate, è riconosciuto il corrispondente prezzo di elenco depurato del prezzo dell'operaio di III livello e di una successiva ulteriore riduzione del 35%.

Nel prezzo del noleggio di durata complessiva superiore a 40 ore, senza allontanamento del mezzo o dell'attrezzatura dal cantiere, sono pure compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed al loro allontanamento a lavoro finito, qualunque sia il chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

In ogni caso non è riconosciuto, il costo del trasporto di piccoli mezzi d'opera e attrezzature trasportabili con autocarri, di portata inferiore a 35 quintali, salvo esigenze di disponibilità immediata non prevedibile.

MATERIALI: ogni spesa per la fornitura, trasporto a piè d'opera, discesa, tiro in alto, imposte di consumo, cali, perdite, sprechi, sfridi, scelta, accatastamenti e per il loro spostamento in un qualsiasi punto del cantiere; sono altresì compresi gli oneri per l'eventuale allontanamento del materiale in eccedenza.

OPERE COMPIUTE: tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali; si intendono compresi nei prezzi ogni compenso per le spese che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto e nel presente elenco prezzi.

COSTI DELLA SICUREZZA: In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81. Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi. Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio.

Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, per realizzare l'opera, con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del 15% per spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10%.

Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento.

Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi, prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.

Il punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 stabilisce quali sono i costi della sicurezza da stimare per le lavorazioni previste nel cantiere ed in particolare:

T01) degli apprestamenti previsti nel PSC;

T02) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

T03) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;

T04) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;

T05) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

T06) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

T07) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dei costi della sicurezza dovrà tenere conto dei seguenti elementi:

T01 - Apprestamenti previsti nel PSC

Gli apprestamenti sono le opere provvisorie necessarie ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e per definizione comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere e linee vita.

Tutti i sopraccitati apprestamenti e quelli che possono essere equiparati devono essere considerati costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso d'asta.

Sono da considerarsi apprestamenti i punti di ancoraggi per i lavori in quota, mentre costituiscono DPI tutti gli elementi connessi ad esso (connettori, piastre, funi, ecc.).

T02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti

Dovranno essere stimati gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva e i D.P.I., atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio d'infortunio e a tutelare la loro salute, solo nel caso di lavorazioni interferenti.

T03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi

Andranno indicati solo gli impianti temporanei necessari per eseguire le lavorazioni in sicurezza, mentre non sono costi della sicurezza gli impianti già presenti o quelli da costruire funzionali all'opera.

Gli impianti antincendio non si riferiscono agli estintori, in quanto mezzi estinguenti che andranno stimati al punto successivo T04; essendo tali opere oggetto di un specifico progetto si potranno utilizzare i prezzi già presenti nell'elenco prezzi regionale degli impianti depurati dell'utile dell'impresa (10%).

T04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva

I mezzi e servizi di protezione collettiva sono definiti dal D.Lgs. 81/2008 e comprendono indicativamente: la segnaletica di sicurezza, gli avvisatori acustici, le attrezzature per primo soccorso, l'illuminazione di emergenza, i mezzi estinguenti, i servizi di gestione delle emergenze.

Nell'ambito dei lavori stradali sono esclusi dai costi della sicurezza tutte prescrizioni dettate dal Codice della Strada (Dlgs 285/1992, DPR 495/1992 e Decreto 10/07/2002), dal regolamento attuativo e dal decreto specifico in materia di segnaletica stradale in presenza di cantieri temporanei.

Si rileva tuttavia che eventuali misure di sicurezza adottate nei cantieri stradali, finalizzate alla tutela delle maestranze e/o più cautelative di quanto previsto dal quadro normativo sopra richiamato, dovranno essere computate nei costi della sicurezza

Nelle attrezzature di primo soccorso non sono da intendersi il pacchetto o la cassetta di medicazione, in quanto oneri obbligatori del datore di lavoro, come per i mezzi di comunicazione per attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale (Art. 45 D.Lgs 81/2008 e D. M. 15/07/2003 n° 388). Non andranno quindi stimate le attrezzature minime di primo soccorso previste per legge, ma solo quelle ulteriori previste nel PSC per particolari situazioni (es. barelle, attrezzature per il recupero da luoghi ristretti, bombole di ossigeno, ecc.)

T05 - Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza**T06 - Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti****T07 - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva**

I costi della sicurezza da individuare nel Piano di sicurezza e coordinamento rientranti nei punti T05 T06 e T07 sono da stimare dal coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, sulla base di quanto riportato precedentemente.

RESPONSABILITÀ

Nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta a totale carico del progettista. **L'elenco prezzi, essendo guida e riferimento, fornisce in generale voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie, che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.**

D'altra parte anche l'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà valutare le scelte effettuate dal progettista, tenendo come riferimento il listino, ma adattandolo alla specifica situazione del cantiere che si andrà a realizzare. Gli scostamenti dal listino e le precisazioni che il progettista avrà fornito, nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutate con professionalità ed oggettività.

Resta sempre compito del progettista:

- valutare criticamente le singole voci da utilizzare ed il relativo prezzo;
- provvedere, eventualmente, al loro adeguamento in base alla reale situazione di esecuzione dei lavori e all'andamento congiunturale del mercato;
- individuare eventuali nuove voci in quanto non disponibili.

Nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione dovranno essere riportate, in apposito paragrafo, le motivazioni degli eventuali scostamenti dall'elenco prezzi.

TUTELA AMBIENTALE

Al fine di preservare il più possibile le fonti non rinnovabili presenti sul territorio, il progettista dovrà porre la massima attenzione nel prevedere l'impiego di materiali riciclati ottenuti mediante il trattamento dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione e dalle attività industriali.

I materiali riciclati dovranno essere prodotti in impianti regolarmente autorizzati secondo la normativa vigente in materia di gestione dei rifiuti e dovranno rispondere ai requisiti tecnici e prestazionali previsti dalle specifiche Norme Tecniche di settore.

In ogni caso si rimanda alle norme nazionali e regionale viventi in materia.

PREZZI ESPRESSI IN EURO

Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

STRUTTURAZIONE ELENCO PREZZI.

Al fine di strutturare l'elenco prezzi in un insieme omogeneo di voci e per consentire una rapida ricerca degli articoli, nonché permettere future estensioni e aggiunte di voci all'elenco prezzi, si è ritenuto assegnare un'opportuna codifica così identificabile:

α.XX.βYY.ZZZ

i cui elementi assumono i seguenti significati:

α: carattere alfabetico	M – mano d'opera
	N – noli
	P – provviste di materiali
	S – opere compiute
	T – costi della sicurezza

XX: carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individua il capitolo di appartenenza dell'articolo in base alle categorie omogenee di lavorazione;

βYY: carattere alfabetico, variabile da "A" a "Z", associato a carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individuano l'articolo relativo ad una specifica categoria di lavoro. Il carattere "β" consente di raggruppare in modo più organico le varie voci di elenco prezzi. Ad esempio nel caso dei noli il carattere "β" rappresenta la lettera iniziale del mezzo o attrezzatura noleggiata;

ZZZ: carattere numerico a tre cifre, variabile da 000 a 999, che individua un sotto raggruppamento relativo al medesimo articolo.

In base alla codifica definita secondo il criterio sopra indicato, le voci di elenco prezzi risulteranno ordinate automaticamente secondo l'indice alfabetico. Verrà quindi riportata inizialmente la mano d'opera (codice "M") poi, di seguito i noli (codice "N"), i materiali (codice "P"), le opere compiute (codice "S") e i costi della sicurezza (codice T) nell'ordine stabilito nella suddivisione in capitoli.

Il raggruppamento a capitoli di lavorazioni omogenee, sulla base delle ricerche effettuate e dal confronto con i vari listini ufficiali esaminati, risulta così definito:

CAPITOLI

00	Generico
01	Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02	Opere provvisoriale
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterrati
05	Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
06	Opere di risanamento e consolidamento strutturale
07	Opere da restauratore
08	Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
09	Opere di prefabbricazione
10	Opere in carpenteria metallica
11	Opere in carpenteria lignea
12	Murature in pietrame
13	Volte e solai
14	Manti di copertura
15	Impermeabilizzazioni
16	Isolanti termoacustici
17	Murature e tramezze
18	Intonaci
19	Controsoffitti – pareti divisorie

20	Sottofondi, vespai e drenaggi
21	Pavimenti e rivestimenti
22	Opere in pietra
23	Opere da lattoniere
24	Opere da fabbro
25	Opere da falegname
26	Opere da serramentista e da vetraio
27	Opere da decoratore
32	Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici
40	Opere di sistemazione idraulica
41	Opere di stabilizzazione dei terreni
42	Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43	Pozzetti e chiusini
44	Opere stradali – sistemazioni esterne
50	Impianti di riscaldamento
51	Impianti di raffrescamento
53	Impianti antincendio
55	Impianti igienico - sanitari
57	Acquedotti e fognature
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione pubblica
70	Ascensori
80	Assistenze murarie
85	Impianti solari fotovoltaici
90	Impianti solari termici
T	Sicurezza

Il metodo di codifica scelto consente di raggruppare tutte le voci elementari, suddividendole per capitoli al fine di consentire una più facile ricerca all'interno dell'elenco prezzi. Ad esempio per individuare i prezzi elementari dei vetri sarà sufficiente identificare il capitolo d'opera (nel caso in esame il n. 26) ed il relativo materiale sarà codificato con iniziale P26 ("P" indica la provvista di materiale).

Nel caso di materiali che possono essere utilizzati per eseguire lavorazioni afferenti categorie di lavoro diverse, come ad esempio la sabbia, che può essere usata per confezionare calcestruzzi o per la preparazione di malte relative a murature, intonaci ed altro, il materiale è stato inserito nel capitolo relativo alla lavorazione principale e comparirà solo in quel capitolo. Nel caso specifico della sabbia e di tutti gli inerti la relativa voce elementare è stata riportata nel capitolo dei calcestruzzi (P08).

VARIAZIONE PREZZI.

I prezzi riportati nel presente elenco sono riferiti a situazioni cantieristiche di media difficoltà. Essi, comunque, possono subire delle oscillazioni in funzione delle condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di “normalità”.

Per l'individuazione delle condizioni di “normalità” del cantiere e della percentuale di oscillazione sono stati definiti dei parametri discriminanti, di seguito riportati:

TIPOLOGIA	PARAMETRO
Altitudine	Sotto i 1200 m
	Tra i 1200 m. e 2000 m.
	Oltre i 2000 m
Orografia	Terreno pianeggiante
	Terreno lievemente inclinato
	Terreno fortemente inclinato
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo
	Limitata a mezzi di medie dimensioni
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative
	Medie dimensioni
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto
	Vicinanza a rivenditori edili
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione
	Ristrutturazione
	Interventi in edifici vincolati
Difficoltà lavorazione	Bassa
	Media
	Alta
Quantitativi	Piccoli
	Medi
	Grandi
Luogo di lavoro	Cielo aperto
	Cielo coperto
	Sottterraneo o galleria
	Parete rocciosa

In base a detti parametri sono state individuate delle percentuali, in aumento e in diminuzione, relative a ogni gruppo omogeneo di lavorazioni

GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI**GRUPPO A:** Mano d'opera**GRUPPO B:** Noli**GRUPPO C:** Materiali

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

- 01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
- 02 opere provvisoriali

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

- 03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

- 04 Scavi e rinterrì
- 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI

- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 07 Opere da restauratore
- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 09 Opere di prefabbricazione
- 10 Opere in carpenteria metallica
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 17 Murature e tramezze
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica

GRUPPO I – FINITURE

- 15 Impermeabilizzazioni
- 16 Isolanti termoacustici
- 18 Intonaci
- 19 Controsoffitti – pareti divisorie
- 21 Pavimenti e rivestimenti
- 22 Opere in pietra
- 23 Opere da lattoniere
- 24 Opere da fabbro
- 25 Opere da falegname
- 26 Opere da serramentista e vetraio
- 27 Opere da decoratore

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE

- 42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
- 43 Pozzetti e chiusini
- 44 Opere stradali – sistemazioni esterne

GRUPPO M - IMPIANTI

- 50 Impianti di riscaldamento
- 51 Impianti di raffrescamento
- 53 Impianti antincendio
- 55 Impianti igienico - sanitari
- 57 Acquedotti e fognature
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione pubblica
- 70 Ascensori
- 80 Assistenze murarie
- 85 Impianti solari fotovoltaici
- 90 Impianti solari termici

GRUPPO N - SICUREZZA

- 99 Costi della sicurezza

GRUPPO A – MANO D'OPERA

Le maggiorazioni vengono applicate sulla voce di Elenco Prezzi.

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	M00.A40
	Oltre i 2000 m	M00.A50
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	
	Sotterraneo o galleria	M00.A60
	Parete rocciosa	M00.A60

GRUPPO B – NOLI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	2%
	Oltre i 2000 m	5%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	3%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO C – MATERIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio e inferiore a 3 ore	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	8%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	0%
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-10%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO - SOLAI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	10%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	5%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO I – FINITURE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	3%
	Interventi in edifici vincolati	6%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO M – IMPIANTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	3%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO N – SICUREZZA

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50	MATERIALI - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
P50.A00	ACCESSORI			
P50.A00.001	Neutralizzatore di condensa DN1, adatto a tutti i tipi di caldaie a condensazione a gas metano o gpl. Per potenze inferiori a 75 kW			
		<i>cad</i>	215,00	
P50.A00.002	Neutralizzatore di condensa DN2, adatto a tutti i tipi di caldaie a condensazione a gas metano o gpl. Per potenze inferiori a 450 kW			
		<i>cad</i>	474,00	
P50.A00.003	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R32, R410, R407 . Spessore isolamento 9 mm. Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°, coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C. I prezzi relativi alle seguenti voci sono puramente indicativi in quanto tali valutazioni si basano su medie di mercato giornaliere per effetto della quotazione del rame in borsa. Lunghezza 10 m comprensivo di raccordi a pressare con o-ring. Dimensioni: 12 x 1 mm. Peso 0,308 kg/m			
		<i>cad</i>	284,00	
P50.A00.004	Sonda ambiente temperatura e umidità, per la termoregolazione, connessione tramite rete wifi			
		<i>cad</i>	221,65	
P50.A00.005	Fornitura di valvola a sfera a 3 vie con attuatore elettrico 24-240V DN20 - 3/4" pollici in ottone MS 58 nichelato (CW617N) con passaggio totale con incavo a forma di T per fluidi liquidi e gassosi			
		<i>cad</i>	355,00	
P50.A00.006	Gruppo di regolazione termica, completo di elettropompa di circolazione, valvola miscelatrice, sonda temperatura mandata e ritorno, termometro mandata e ritorno, regolatore di temperatura.			
		<i>cad</i>	599,35	
P50.A00.007	Sistema automatico di pulizia del braciere per caldaie a biomassa fino a 30 kW			
		<i>cad</i>	358,80	
P50.A00.008	Sistema automatico di pulizia del braciere per caldaie a biomassa per potenze termiche comprese da 32 kW a 100 kW			
		<i>cad</i>	366,08	
P50.A00.009	Kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,3 mc/h con prevalenza 3,3 m, valvola miscelatrice a 3- vie Kv=10 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica fino a 30 kW			
		<i>cad</i>	834,29	
P50.A00.010	Kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,7 mc/h con prevalenza 3,5 m, valvola miscelatrice a 3 vie Kv=18 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1 1/4" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica compresatra 30 kW e 60 kW			
		<i>cad</i>	976,98	
P50.A00.011	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali fino a 20 kW			
		<i>cad</i>	2473,02	
P50.A00.012	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 20 kW a 32 kW			
		<i>cad</i>	3156,61	
P50.A00.013	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 32 kW a 50 kW			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		<i>cad</i>	5444,40	
P50.A00.014	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 50 kW a 105 kW			
		<i>cad</i>	6593,60	
P50.A01	ACCUMULATORI INERZIALI - PUFFER			
P50.A01.005	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 150 litri			
		<i>cad</i>	592,20	
P50.A01.006	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 200 litri			
		<i>cad</i>	626,06	
P50.A01.007	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 300 litri			
		<i>cad</i>	667,80	
P50.A01.008	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 500 litri			
		<i>cad</i>	730,80	
P50.A01.009	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 800 litri			
		<i>cad</i>	975,71	
P50.A01.010	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 1000 litri			
		<i>cad</i>	1043,44	
P50.A01.011	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 1500 litri			
		<i>cad</i>	1572,90	
P50.A01.012	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 2000 litri			
		<i>cad</i>	1991,59	
P50.A01.101	Accessorio puffer: termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPEL 45 mm.			
		<i>cad</i>	44,21	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.A10.001	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera e settimanale per impianti di riscaldamento, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30. Conforme alle direttive comunitarie 2006/95/CE e 2014/108/CE.			
		<i>cad</i>	74,96	
P50.A10.002	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30.			
		<i>cad</i>	157,15	
P50.A10.003	Cronotermostato ambiente digitale con programma settimanale e giornaliero, comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza segnale 30 minuti, tre regimi di temperatura, alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro, con portata contatti relè 6A/250 V, tensione di alimentazione 230 V-1-50 Hz, distanza massima tra i due apparati 50 m, grado di protezione IP 30			
		<i>cad</i>	230,23	
P50.A10.004	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi, composto da comando ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale e giornaliera con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ambiente, 5 regimi di temperatura, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H			
		<i>cad</i>	161,92	
P50.A70	PANNELLI SOLARI			
P50.A70.005	Collettori solari superficie lorda 2,06 m ² , completo di staffaggi per tetto, bollitore da 200l, glicole propilenico 5 kg, miscelatore termostatico e valvole di sicurezza.			
		<i>cad</i>	1'508,89	
P50.A70.010	Collettori solari piani 2,06 m ² , completo di accumulo da 200l, kit di collegamento, miscelatore termostatico, fluido solare 5 kg e kit di staffaggio a tetto			
		<i>cad</i>	2'251,7	
P50.A70.020	Collettori solari a tubi sottovuoto 2,06 m ² con 21 tubi, completo di accumulo da 200l, kit di collegamento, miscelatore termostatico, fluido solare 5 kg e kit di staffaggio a tetto			
		<i>cad</i>	3'984,75	
P50.B12	CONDOTTO ESALAZIONI FUMI			
P50.B12.001	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø50mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	9,56	
P50.B12.002	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	8,50	
P50.B12.003	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	22,40	
P50.B12.004	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	24,60	
P50.B12.005	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø160mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	54,58	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.B12.006	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø200mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	63,06	
P50.B12.007	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø60mm. Fornito in rotoli			
		<i>m</i>	8,02	
P50.B12.008	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm. Fornito in rotoli			
		<i>m</i>	8,32	
P50.B12.009	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm. Fornito in rotoli			
		<i>m</i>	16,98	
P50.B12.010	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm. Fornito in rotoli			
		<i>m</i>	26,83	
P50.E01	CIRCOLATORI			
P50.E01.037	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1/2".			
		<i>cad</i>	228,10	
P50.E01.038	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		<i>cad</i>	230,80	
P50.E01.039	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 6 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		<i>cad</i>	275,29	
P50.E01.040	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		<i>cad</i>	359,86	
P50.E01.041	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		<i>cad</i>	303,48	
P50.E01.042	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		<i>cad</i>	400,90	
P50.E01.043	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1".			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	532,66	
P50.E01.0 44	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		<i>cad</i>	596,17	
P50.E01.0 45	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 11 mc/h, bocchettoni Ø 1" .			
		<i>cad</i>	759,24	
P50.E01.0 46	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		<i>cad</i>	908,28	
P50.E01.0 47	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 8 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2.			
		<i>cad</i>	1056,54	
P50.E01.0 48	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 18 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2.			
		<i>cad</i>	1292,76	
P50.E01.0 49	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 9 m, portata fino a 24 mc/h, bocchettoni Ø 2".			
		<i>cad</i>	1600,56	
P50.F37	CALDAIE A METANO			
P50.F37.0 10	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 45 kW			
		<i>cad</i>	3842,18	
P50.F37.0 20	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 65 kW			
		<i>cad</i>	4851,98	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.F37.0 30	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 90 kW			
		<i>cad</i>	5860,31	
P50.F37.0 40	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		<i>cad</i>	7492,51	
P50.F44.3 00	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti marcato CE, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		<i>cad</i>	1801,74	
P50.F44.3 60	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti marcato CE, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		<i>cad</i>	2074,61	
P50.F82.0 10	Caldaia compatta a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria con accumulatore di 40 litri integrato, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox a doppio rivestimento, collettore fumi con raccolta condensa, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante silenzioso, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 12l, classe NOx6, by-pass automatico, regolatore climatico con display LCD per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria; delle seguenti potenzialità: 25 kW			
		<i>cad</i>	2782,55	
P50.F82.0 20	Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Funzionante a metano o GPL o aria propanata, con possibilità di collegamento scarico coassiale orizzontale o verticale, a canna fumaria, sdoppiato. Ridotte emissioni inquinanti. Composta da scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio ad alta superficie di scambio, bruciatore gas in acciaio inox a premiscelazione totale modulante dal 22 al 100% della potenza, ventilatore dotato di una valvola antiritorno sull'aspirazione aria per il funzionamento con i sistemi di scarico fumi in pressione. Modulo idraulico in ottone, dima di montaggio con rubinetteria acqua e gas premontata con possibilità di riempimento automatico, pompa modulante, vaso di espansione riscaldamento 12 L, scambiatore a piastre (in acciaio inox per la produzione di ACS. Sfiato automatico, valvola di sicurezza 3 bar, rilevatore di portata. Solo fornitura: delle seguenti potenzialità 28 kW			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	3102,32	
P50.F89.0 10	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, fornitura: delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		<i>cad</i>	1779,44	
P50.F89.0 20	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibilità di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, fornitura: delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		<i>cad</i>	2006,97	
P50.F90.0 10	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 85 kW			
		<i>cad</i>	8793,20	
P50.F90.0 20	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		<i>cad</i>	10231,19	
P50.F90.0 30	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 170 kW			
		<i>cad</i>	12085,73	
P50.F90.0 40	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 210 kW			
		<i>cad</i>	14381,95	
P50.H10	CALDAIA A GASOLIO			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.H10.001	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 19 kW			
		<i>cad</i>	3523,21	
P50.H10.002	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		<i>cad</i>	4308,42	
P50.H10.003	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 32 kW			
		<i>cad</i>	4635,60	
P50.H10.004	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 40 kW			
		<i>cad</i>	4689,26	
P50.H10.005	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 50 kW			
		<i>cad</i>	5153,15	
P50.J00	BOLLITORI			
P50.J10.000	Kit di collegamento bollitore composto un miscelatore termostatico con comando manuale, valvola deviatrice e termostato con sonda T° per azionamento valvola. In acciaio zincato, pressione massima di esercizio 10 bar. Ad esclusione delle tubazione di collegamento da conteggiare a parte.			
		<i>cad</i>	101,85	
P50.J10.001	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 80 l			
		<i>cad</i>	696,68	
P50.J10.002	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 130 l			
		<i>cad</i>	834,75	
P50.J10.003	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 150 l			
		<i>cad</i>	804,83	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.J10.004	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 200 l			
		<i>cad</i>	897,12	
P50.J10.005	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 300 l			
		<i>cad</i>	1127,63	
P50.J10.006	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 400 l			
		<i>cad</i>	1587,08	
P50.J10.007	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 500 l			
		<i>cad</i>	1849,85	
P50.K00	CALDAIE A BIOMASSA			
P50.K20.001	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 7 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	9'121,00	
P50.K20.002	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 11 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	9'373,00	
P50.K20.003	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 15 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	9'569,00	
P50.K20.004	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 25 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	10'731,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.K20.005	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 32 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	11'382,00	
P50.K20.006	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 45 kW. Omologato UNI EN 303-5 euro(tredicimilasettantasei/00)			
		<i>cad</i>	13'076,00	
P50.K20.007	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 60 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	19'516,00	
P50.K20.008	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 100 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	21'546,00	
P50.K40.001	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 20 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	14'896,00	
P50.K40.002	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 40 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	16'639,00	
P50.K40.003	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 50 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		<i>cad</i>	16926,00	
P50.L51.010	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 3/4"			
		<i>cad</i>	148,90	
P50.L51.011	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1"			
		<i>cad</i>	164,20	
P50.L51.012	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/4			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	177,41	
P50.L51.0 13	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/2			
		<i>cad</i>	197,60	
P50.L51.0 14	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 2"			
		<i>cad</i>	226,11	
P50.L52.0 08	Termostato ad immersione, regolabile. Campo di lavoro 0÷90°C. Con pozzetto attacco da 1/2", omologato INAIL (ex ISPEL) Grado di protezione IP 40.			
		<i>cad</i>	49,84	
P50.L52.0 09	Pressostato di sicurezza, a ripristino manual, Pmax: 15 bar, 250V. Campo di temperatura 0-110°C. Attacco femmina 1/4". Grado di protezione IP 44.			
		<i>cad</i>	49,46	
P50.L52.0 10	Pozzetto di controllo INAIL Ex ISPEL. Attacco 1/2". Lunghezza 45 mm.			
		<i>cad</i>	9,10	
P50.L52.0 11	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1"			
		<i>cad</i>	398,47	
P50.L52.0 12	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/4			
		<i>cad</i>	459,82	
P50.L52.0 13	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/2			
		<i>cad</i>	562,90	
P50.L52.0 14	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 2"			
		<i>cad</i>	850,90	
P50.N15	POMPE DI CALORE			
P50.N15. 001	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -15 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento. Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 6 kW, EER 5,35, resa termica 4,6 kW e COP 5,20. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	7613,73	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N15.002	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -15 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7 kW, EER 4,88, resa termica 6,4 kW e COP 5,00. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	7989,24	
P50.N15.003	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, EER 4,88, resa termica 7,1 kW e COP 4,57 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	8564,78	
P50.N15.004	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 11,16 kW, EER 4,75, resa termica 11, 4 kW e COP 4,65 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	7626,32	
P50.N15.005	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 14,46 kW, EER 3,96 resa termica 14.65 kW e COP 4,22. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	8596,02	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N15.006	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 18 kW, EER 3,8 resa termica 22 kW e COP 3.96. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	13376,48	
P50.N15.007	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 22 kW, EER 3,8 resa termica 25 kW e COP 3.9. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	13979,68	
P50.N20.001	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtrodisidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	9292,40	
P50.N20.002	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adattaper captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	9039,68	
P50.N20.003	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	10026,64	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N20.004	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		<i>cad</i>	10149,36	
P50.N20.005	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 15 kW, COP 4.23.			
		<i>cad</i>	10857,60	
P50.N20.	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas			
		<i>cad</i>	11004,24	
P50.N20.007	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 27 kW, COP 4.04.			
		<i>cad</i>	11592,88	
P50.N25	SISTEMI IBRIDI			
P50.N25.001	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	9238,49	
P50.N25.002	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW, COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	9426,91	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N25.003	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	9795,45	
P50.N25.004	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	9982,85	
P50.N25.005	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	10313,73	
P50.N25.006	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	10882,56	
P50.N25.007	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	11069,97	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N25.008	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore/aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	11400,88	
P50.N25.009	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	12038,88	
P50.N25.010	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	12369,78	
P50.N30.001	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	11002,31	
P50.N30.002	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (ΔT 35-30 °C con T_e 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	11559,29	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N30.003	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	12645,67	
P50.N30.004	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35- 30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	13614,54	
P50.N30.005	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	14041,35	
P50.N30.006	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	11886,16	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P50.N30.007	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani osottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	12971,36	
P50.N30.008	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	13941,75	
P50.N30.009	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		<i>cad</i>	14368,58	
P50.V15.010	Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido. Pmax: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C: Temperatura di taratura 98°C. Portata di scarico Dp di 1 bar e T = 110°C : 3000l/h. Certificata EN 14597. 3/4"			
		<i>cad</i>	239,21	
S50	FORNITURA E POSA - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
S50.A00.009	Accessori: kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,3 mc/h con prevalenza 3,3 m, valvola miscelatrice a 3-vie Kv=10 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica fino a 30 kW.Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
		<i>cad</i>	1172,82	
S50.A00.010	Accessori: kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,7 mc/h con prevalenza 3,5 m, valvola miscelatrice a 3-vie Kv=18 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1 1/4" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica compresa tra 30 kW e 60 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		<i>cad</i>	1353,32	
S50.A00.011	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali fino a 20 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	3284,95	
S50.A00.0 12	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 20 kW a 32 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		<i>cad</i>	4149,69	
S50.A00.0 13	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 32 kW a 50 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		<i>cad</i>	7043,74	
S50.A00.0 14	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 50 kW a 105 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
		<i>cad</i>	8497,49	
S50.A10.0 01	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera e settimanale per impianti di riscaldamento, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30. Conforme alle direttive comunitarie 2006/95/CE e 2014/108/CE. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	124,09	39,65%
S50.A10.0 02	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	192,29	18,27%
S50.A10.0 03	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente digitale con programma settimanale e giornaliero, comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza segnale 30 minuti, tre regimi di temperatura, alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro, con portata contatti relè 6A/250 V, tensione di alimentazione 230 V-1-50 Hz, distanza massima tra i due apparati 50 m, grado di protezione IP 30. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	265,37	13,24%
S50.A10.0 04	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi, composto da comando ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale e giornaliera con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ambiente, 5 regimi di temperatura, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	197,06	17,83%
S50.A65	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' 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 più staffe e ancoraggi, 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 e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso			
S50.A65.0 10	scaldacqua elettrico da l 10			
		<i>cad</i>	412,29	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.A65.0 15	scaldacqua elettrico da l 15			
		cad	433,20	
S50.A65.0 30	scaldacqua elettrico da l 30			
		cad	461,43	
S50.A65.0 50	scaldacqua elettrico da l 50			
		cad	498,03	
S50.A65.0 80	scaldacqua elettrico da l 80			
		cad	545,12	
S50.A65.1 00	scaldacqua elettrico da l 100			
		cad	581,75	
S50.A65.1 20	scaldacqua elettrico da l 120			
		cad	618,36	
S50.A67	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' 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 completo di staffe e ancoraggi, 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 e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso			
S50.A67.0 50	scaldacqua termoelettrico da l 50			
		cad	635,67	
S50.A67.0 80	scaldacqua termoelettrico da l 80			
		cad	683,62	
S50.A67.1 00	scaldacqua termoelettrico da l 100			
		cad	722,87	
S50.A70.0 05	Fornito e posa in opera di sistema solare a circolazione naturale, completo di collettore piano di superficie lorda 2,06 m ² , bollitore da 200 l, raccordi idraulici, tubazioni di collegamento al collettore, liquido antigelo, valvola di sicurezza 8,5 bar con valvola di non ritorno su ritorno acqua fredda. Valvola di sicurezza tarata a 1,8 bar per circuito primario solare. Sistema collettore a vasca di alluminio, vetro temprato ad alta trasparenza. Assorbitore altamente selettivo, con saldature laser. Isolamento collettore in lana minerale 40 mm e 10 mm sui lati. Escluse le tubazioni coibentate. Completo di ogni minuteria per dare l'opera funzionante.			
		cad	2'092,03	23,34%
S50.A70.0 10	Fornito e posto in opera sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione 24 l, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori 2,06 m ² , capacità accumulo 200 l. Completo di ogni minuteria per dare l'opera funzionante.			
		cad	3'627,57	15,50%
S50.A70.0 20	Fornito e posto in opera sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori a tubi sottovuoto in acciaio inox, bollitore a doppia serpentina, centralina di regolazione climatica con gruppo di circolazione di portata 2-12 l/min e sonde temperature. Tra i componenti del sistema solare; valvola di sicurezza 6 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, vaso di espansione da 24 l, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo e raccorderia idraulica. Sono escluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori 2,06 m ² , capacità accumulo 200 l. Completo di ogni minuteria per dare l'opera funzionante.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	5'427,22	11,59%
S50.A85	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 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . 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. 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, staffe e ancoraggi ad idoneo interasse 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			
S50.A85.0	quota fissa per ciascun edificio			
10		<i>cad</i>	362,86	
S50.A85.0	maggiorazione per ciascuna unità servita			
20		<i>cad</i>	319,67	
S50.A90	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 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 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . 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. 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			
S50.A90.0	quota fissa per ciascun edificio			
10		<i>cad</i>	509,76	
S50.A90.0	maggiorazione per ciascuna unità servita			
20		<i>cad</i>	449,32	
S50.A95	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 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . 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, le staffe e gli ancoraggi 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.A95.0 10	quota fissa per ciascun edificio			
		cad	760,91	
S50.A95.0 20	maggiorazione per ciascuna unità servita			
		cad	285,42	
S50.B01	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0			
S50.B01.0 01	Diametro interno del condotto mm 130	m	96,61	32,00%
S50.B01.0 02	Diametro interno del condotto mm 150	m	110,92	32,00%
S50.B01.0 03	Diametro interno del condotto mm 180	m	131,49	32,00%
S50.B01.0 04	Diametro interno del condotto mm 200	m	145,77	30,00%
S50.B01.0 05	Diametro interno del condotto mm 250	m	177,08	29,00%
S50.B01.0 06	Diametro interno del condotto mm 300	m	197,66	27,00%
S50.B01.0 07	Diametro interno del condotto mm 350	m	218,22	26,00%
S50.B01.0 08	Diametro interno del condotto mm 400	m	230,25	25,00%
S50.B01.0 09	Diametro interno del condotto mm 450	m	260,26	22,00%
S50.B01.0 10	Diametro interno del condotto mm 500	m	299,56	21,00%
S50.B01.0 11	Diametro interno del condotto mm 550	m	328,85	19,00%
S50.B01.0 12	Diametro interno del condotto mm 600	m	362,10	19,00%
S50.B01.0 13	Diametro interno del condotto mm 650	m	383,72	18,00%
S50.B01.0 14	Diametro interno del condotto mm 700	m	455,69	18,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B01.0 15	Diametro interno del condotto mm 750			
		m	486,54	17,00%
S50.B02	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con portello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6			
S50.B02.0 01	Diametro interno del condotto mm 130			
		m	96,61	32,00%
S50.B02.0 02	Diametro interno del condotto mm 150			
		m	110,92	32,00%
S50.B02.0 03	Diametro interno del condotto mm 180			
		m	131,49	32,00%
S50.B02.0 04	Diametro interno del condotto mm 200			
		m	145,77	30,00%
S50.B02.0 05	Diametro interno del condotto mm 250			
		m	177,08	29,00%
S50.B02.0 06	Diametro interno del condotto mm 300			
		m	197,66	27,00%
S50.B02.0 07	Diametro interno del condotto mm 350			
		m	218,22	26,00%
S50.B02.0 08	Diametro interno del condotto mm 400			
		m	230,25	25,00%
S50.B02.0 09	Diametro interno del condotto mm 450			
		m	260,26	22,00%
S50.B02.0 10	Diametro interno del condotto mm 500			
		m	299,56	21,00%
S50.B02.0 11	Diametro interno del condotto mm 550			
		m	328,85	19,00%
S50.B02.0 12	Diametro interno del condotto mm 600			
		m	362,10	19,00%
S50.B02.0 13	Diametro interno del condotto mm 650			
		m	383,72	18,00%
S50.B02.0 14	Diametro interno del condotto mm 700			
		m	455,69	18,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B02.0 15	Diametro interno del condotto mm 750			
		m	486,54	17,00%
S50.B03	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 25 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella			
S50.B03.0 01	Diametro interno/esterno del camino mm 80/130			
		m	117,91	27,00%
S50.B03.0 02	Diametro interno/esterno del camino mm 100/150			
		m	125,88	27,00%
S50.B03.0 03	Diametro interno/esterno del camino mm 130/180			
		m	132,11	25,00%
S50.B03.0 04	Diametro interno/esterno del camino mm 150/200			
		m	144,62	25,00%
S50.B03.0 05	Diametro interno/esterno del camino mm 180/230			
		m	180,96	25,00%
S50.B03.0 06	Diametro interno/esterno del camino mm 200/250			
		m	216,32	24,00%
S50.B03.0 07	Diametro interno/esterno del camino mm 250/300			
		m	246,12	22,00%
S50.B03.0 08	Diametro interno/esterno del camino mm 300/350			
		m	274,49	21,00%
S50.B04	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6			
S50.B04.0 01	Diametro interno/esterno del camino mm 80/130			
		m	115,86	27,00%
S50.B04.0 02	Diametro interno/esterno del camino mm 100/150			
		m	123,66	27,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B04.0 03	Diametro interno/esterno del camino mm 130/180			
		<i>m</i>	132,11	25,00%
S50.B04.0 04	Diametro interno/esterno del camino mm 150/200			
		<i>m</i>	144,62	25,00%
S50.B04.0 05	Diametro interno/esterno del camino mm 180/230			
		<i>m</i>	180,96	25,00%
S50.B04.0 06	Diametro interno/esterno del camino mm 200/250			
		<i>m</i>	216,32	24,00%
S50.B04.0 07	Diametro interno/esterno del camino mm 250/300			
		<i>m</i>	246,12	22,00%
S50.B04.0 08	Diametro interno/esterno del camino mm 300/350			
		<i>m</i>	274,49	21,00%
S50.B05	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella			
S50.B05.0 01	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230			
		<i>m</i>	188,73	25,00%
S50.B05.0 02	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250			
		<i>m</i>	224,47	25,00%
S50.B05.0 03	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280			
		<i>m</i>	270,05	24,00%
S50.B05.0 04	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300			
		<i>m</i>	317,31	24,00%
S50.B05.0 05	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350			
		<i>m</i>	374,39	23,00%
S50.B05.0 06	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400			
		<i>m</i>	425,42	22,00%
S50.B05.0 07	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450			
		<i>m</i>	513,93	19,00%
S50.B05.0 08	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500			
		<i>m</i>	588,06	18,00%
S50.B05.0 09	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550			
		<i>m</i>	639,68	16,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B05.0 10	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600			
		m	694,17	15,00%
S50.B05.0 11	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650			
		m	740,09	14,00%
S50.B05.0 12	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700			
		m	808,33	12,00%
S50.B05.0 13	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750			
		m	868,68	10,00%
S50.B05.0 14	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770			
		m	952,18	8,00%
S50.B05.0 15	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850			
		m	1046,76	8,00%
S50.B06	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6			
S50.B06.0 01	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230			
		m	188,73	25,00%
S50.B06.0 02	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250			
		m	224,47	25,00%
S50.B06.0 03	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280			
		m	270,05	24,00%
S50.B06.0 04	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300			
		m	317,31	24,00%
S50.B06.0 05	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350			
		m	374,39	23,00%
S50.B06.0 06	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400			
		m	425,42	22,00%
S50.B06.0 07	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450			
		m	513,93	19,00%
S50.B06.0 08	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500			
		m	588,06	18,00%
S50.B06.0 09	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550			
		m	639,68	16,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B06.0 10	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600			
		m	694,17	15,00%
S50.B06.0 11	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650			
		m	740,09	14,00%
S50.B06.0 12	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700			
		m	808,33	12,00%
S50.B06.0 13	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750			
		m	868,68	10,00%
S50.B06.0 14	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770			
		m	952,18	8,00%
S50.B06.0 15	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850			
		m	1046,76	8,00%
S50.B10	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 30 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0			
S50.B10.0 01	Diametro interno/esterno del camino mm 80/140			
		m	169,41	28,00%
S50.B10.0 02	Diametro interno/esterno del camino mm 100/160			
		m	177,07	28,00%
S50.B10.0 03	Diametro interno/esterno del camino mm 130/190			
		m	195,63	27,00%
S50.B10.0 04	Diametro interno/esterno del camino mm 150/210			
		m	226,00	26,00%
S50.B10.0 05	Diametro interno/esterno del camino mm 180/240			
		m	258,43	25,00%
S50.B10.0 06	Diametro interno/esterno del camino mm 200/260			
		m	289,57	24,00%
S50.B10.0 07	Diametro interno/esterno del camino mm 250/310			
		m	343,32	23,00%
S50.B10.0 08	Diametro interno/esterno del camino mm 300/360			
		m	385,32	22,00%
S50.B10.0 09	Diametro interno/esterno del camino mm 350/410			
		m	461,21	21,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B11	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6			
S50.B11.0 01	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190	m	169,41	28,00%
S50.B11.0 02	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190	m	177,07	28,00%
S50.B11.0 03	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190	m	195,63	27,00%
S50.B11.0 04	Diametro interno/ esterno del camino mm 150/210	m	226,00	26,00%
S50.B11.0 05	Diametro interno/ esterno del camino mm 180/240	m	258,43	25,00%
S50.B11.0 06	Diametro interno/ esterno del camino mm 200/260	m	289,57	24,00%
S50.B11.0 07	Diametro interno/ esterno del camino mm 250/310	m	343,32	23,00%
S50.B11.0 08	Diametro interno/ esterno del camino mm 300/360	m	385,32	22,00%
S50.B11.0 09	Diametro interno/ esterno del camino mm 350/410	m	461,21	21,00%
S50.B12.0 01	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bchiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø50mm, fornito in barre da 1 metro.	cad	23,62	59,51%
S50.B12.0 02	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bchiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm, fornito in barre da 1 metro.	cad	22,53	62,38%
S50.B12.0 03	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bchiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm, fornito in barre da 1 metro.	cad	36,45	38,57%
S50.B12.0 04	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bchiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm, fornito in barre da 1 metro.	cad	38,65	36,37%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B12.005	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bchiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø160mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	68,64	20,48%
S50.B12.006	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bchiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø200mm, fornito in barre da 1 metro.			
		<i>cad</i>	77,12	18,23%
S50.B12.007	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø60mm. Fornito in rotoli .			
		<i>m</i>	15,05	46,70%
S50.B12.008	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm. Fornito in rotoli .			
		<i>m</i>	15,35	45,78%
S50.B12.009	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm. Fornito in rotoli .			
		<i>m</i>	24,02	29,26%
S50.B12.010	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm. Fornito in rotoli .			
		<i>m</i>	33,86	20,76%
S50.C01	Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguenti accessori generici			
S50.C01.001	accessori per radiatori arredo bagno con testina termostatica comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile cromata predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostaticabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore; - n° 1 tappo			
		<i>cad</i>	120,33	
S50.C01.002	accessori per radiatori semplici comprendenti: tappi e riduzioni, mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro, piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori arredo bagno comprendente: - n° 1 valvola termosifone semplice, cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in acciaio, rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar			
		<i>cad</i>	89,00	
S50.C01.003	accessori per radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola cromata termosifone semplice, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni			
		<i>cad</i>	105,83	
S50.C01.004	accessori per radiatori semplici con valvola termostaticabile e senza testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni			
		<i>cad</i>	107,74	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.C01.0 05	<i>accessori per radiatori semplici con valvola termostattabile e testina comprendenti: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo con valvola termostattabile e relativa testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostattabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o dritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o dritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni</i>			
		cad	139,06	
S50.C01.0 06	<i>accessori per radiatori semplici: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola per impianti monotubo, con portata 100% al radiatore, per tubo di rame o plastica semplice o multistrato, cromata, completo di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar.; - n° 2 tappi - n° 1 riduzione</i>			
		cad	97,39	
S50.C01.0 07	<i>accessori per radiatori semplici con valvola in acciai termostatica e testina a sonda comprendente: - n° 1 valvola predisposta per il comando termostatico o elettrotermico, per tubo in rame e plastica semplice o multistrato, cromata, completa di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 comando termostatico con elemento sensibile a liquido, campo di temperatura da 0 a 28 °C; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar. - n° 2 tappi - n° 1 riduzione</i>			
		cad	151,39	
S50.C05	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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a colonna colore bianco			
S50.C05.0 43	<i>altezza massima mm 430</i>			
		W	0,54	34,00%
S50.C05.0 60	<i>altezza massima mm 600</i>			
		W	0,44	32,00%
S50.C05.0 70	<i>altezza massima mm 700</i>			
		W	0,36	26,00%
S50.C05.0 90	<i>altezza massima mm 900</i>			
		W	0,32	22,00%
S50.C10	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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a piastra			
S50.C10.0 43	<i>altezza massima mm 430</i>			
		W	0,65	34,00%
S50.C10.0 60	<i>altezza massima mm 600</i>			
		W	0,44	32,00%
S50.C10.0 70	<i>altezza massima mm 700</i>			
		W	0,36	26,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C10.0 90	altezza massima mm 900			
		W	0,35	22,00%
S50.C15	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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore bianco			
S50.C15.0 28	altezza massima mm 280			
		W	0,22	34,00%
S50.C15.0 43	altezza massima mm 430			
		W	0,20	32,00%
S50.C15.0 58	altezza massima mm 580			
		W	0,16	26,00%
S50.C15.0 68	altezza massima mm 680			
		W	0,15	22,00%
S50.C15.0 78	altezza massima mm 780			
		W	0,15	22,00%
S50.C20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore a scelta			
S50.C20.0 28	altezza massima mm 280			
		W	0,25	34,00%
S50.C20.0 43	altezza massima mm 430			
		W	0,22	32,00%
S50.C20.0 58	altezza massima mm 580			
		W	0,19	26,00%
S50.C20.0 68	altezza massima mm 680			
		W	0,16	22,00%
S50.C20.0 78	altezza massima mm 780			
		W	0,16	22,00%
S50.C25	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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in acciaio tipo a piastra colore bianco			
S50.C25.1 04	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1			
		W	0,39	34,00%
S50.C25.1 06	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/1			
		W	0,29	32,00%
S50.C25.1 09	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/1			
		W	0,29	32,00%
S50.C25.2 04	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/2			
		W	0,39	34,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C25.2 06	<i>altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/2</i>			
		W	0,36	33,00%
S50.C25.2 09	<i>altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/2</i>			
		W	0,29	32,00%
S50.C25.3 04	<i>altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/3</i>			
		W	0,36	33,00%
S50.C25.3 06	<i>altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/3</i>			
		W	0,29	32,00%
S50.C25.3 09	<i>altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/3</i>			
		W	0,29	32,00%
S50.C30	Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio, potenza valutata secondo UNI 6514/69 con Dtm 32,5 °C. Compresa l'assistenza muraria, nippli, giunzioni, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte. 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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)			
S50.C30.0 01	<i>Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco</i>			
		W	0,37	18,00%
S50.C30.0 30	<i>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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm) : Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 300</i>			
		W	0,49	16,00%
S50.C30.0 50	<i>altezza massima del radiatore mm 500</i>			
		W	0,37	18,00%
S50.C30.0 75	<i>altezza massima del radiatore mm 750</i>			
		W	0,33	21,00%
S50.C30.1 00	<i>altezza massima del radiatore mm 1000</i>			
		W	0,33	21,00%
S50.C30.1 80	<i>altezza massima del radiatore mm 1800</i>			
		W	0,28	23,00%
S50.C30.2 50	<i>altezza massima del radiatore mm 2500</i>			
		W	0,28	23,00%
S50.C31	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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco			
S50.C31.0 20	<i>altezza massima del radiatore mm 200</i>			
		W	0,45	18,00%
S50.C31.0 40	<i>altezza massima del radiatore mm 400</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		W	0,31	21,00%
S50.C31.0 60	altezza massima del radiatore mm 600			
		W	0,26	23,00%
S50.C31.0 90	altezza massima del radiatore mm 900			
		W	0,26	23,00%
S50.C31.1 50	altezza massima del radiatore mm 1500			
		W	0,28	25,00%
S50.C31.2 00	altezza massima del radiatore mm 2000			
		W	0,28	25,00%
S50.C35	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 W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore a scelta			
S50.C35.0 20	altezza massima del radiatore mm 200			
		W	0,50	32,00%
S50.C35.0 30	altezza massima del radiatore mm 300			
		W	0,57	32,00%
S50.C35.0 40	altezza massima del radiatore mm 400			
		W	0,43	32,00%
S50.C35.0 50	altezza massima del radiatore mm 500			
		W	0,39	30,00%
S50.C35.0 60	altezza massima del radiatore mm 600			
		W	0,29	28,00%
S50.C35.0 75	altezza massima del radiatore mm 750			
		W	0,29	28,00%
S50.C35.0 90	altezza massima del radiatore mm 900			
		W	0,29	26,00%
S50.C35.1 00	altezza massima del radiatore mm 1000			
		W	0,29	26,00%
S50.C35.1 50	altezza massima del radiatore mm 1500			
		W	0,32	24,00%
S50.C35.1 80	altezza massima del radiatore mm 1800			
		W	0,32	25,00%
S50.C35.2 00	altezza massima del radiatore mm 2000			
		W	0,32	25,00%
S50.C35.2 50	altezza massima del radiatore mm 2500			
		W	0,32	23,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.C40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli 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 UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo a tubi orizzontali lisci colore bianco			
S50.C40.0 50	altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W			
		cad	268,54	
S50.C40.0 60	altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 potenza 600 W			
		cad	287,41	
S50.C40.0 70	altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 potenza 700 W			
		cad	373,60	
S50.C40.0 90	altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 potenza 900 W			
		cad	314,34	
S50.C40.0 95	altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 potenza 900 W			
		cad	394,30	
S50.C40.1 10	altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 potenza 1100 W			
		cad	539,75	
S50.C40.1 40	altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 potenza 1400 W			
		cad	564,92	
S50.C40.1 50	altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 potenza 1500 W			
		cad	426,62	
S50.C40.2 40	altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W			
		cad	614,31	
S50.C45	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 UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo tubi orizzontali lisci colore a scelta			
S50.C45.0 50	altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W			
		cad	343,04	
S50.C45.0 60	altezza x larghezza = 76 x cm 60. Potenza 600 W			
		cad	367,35	
S50.C45.0 70	altezza x larghezza = 120 x cm 45 potenza 700 W			
		cad	479,60	
S50.C45.0 90	altezza x larghezza = 76 x cm 100 potenza 900 W			
		cad	402,37	
S50.C45.0 95	altezza x larghezza = 120 x cm 60 potenza 900 W			
		cad	506,56	
S50.C45.1 10	altezza x larghezza = 180 x cm 45 potenza 1100 W			
		cad	697,80	
S50.C45.1 40	altezza x larghezza = 180 x cm 60 potenza 1400 W			
		cad	730,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.C45.1 50	<i>altezza x larghezza = 120 x cm 100 potenza 1500 W</i>			
		<i>cad</i>	547,84	
S50.C45.2 40	<i>altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W</i>			
		<i>cad</i>	794,82	
S50.C50	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. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto			
S50.C50.0 25	<i>larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m</i>			
		<i>m</i>	76,49	
S50.C50.0 37	<i>larghezza piastra mm 450 resa termica 370 W/m</i>			
		<i>m</i>	93,72	
S50.C50.0 49	<i>larghezza piastra mm 600 resa termica 490 W/m</i>			
		<i>m</i>	104,90	
S50.C50.0 62	<i>larghezza piastra mm 750 resa termica 620 W/m</i>			
		<i>m</i>	118,56	
S50.C50.0 73	<i>larghezza piastra mm 900 resa termica 730 W/m</i>			
		<i>m</i>	139,06	
S50.C50.2 10	<i>scossaline anticonvettive per i due lati</i>			
		<i>m</i>	11,65	
S50.C55	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. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto			
S50.C55.0 46	<i>larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m</i>			
		<i>m</i>	84,10	
S50.C55.0 67	<i>larghezza piastra mm 450 resa termica 670 W/m</i>			
		<i>m</i>	103,46	
S50.C55.0 88	<i>larghezza piastra mm 600 resa termica 880 W/m</i>			
		<i>m</i>	117,49	
S50.C55.1 09	<i>larghezza piastra mm 750 resa termica 1090 W/m</i>			
		<i>m</i>	133,67	
S50.C55.1 30	<i>larghezza piastra mm 900 resa termica 1300 W/m</i>			
		<i>m</i>	150,88	
S50.C55.2 10	<i>scossaline anticonvettive per i due lati</i>			
		<i>m</i>	11,65	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.C60	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/m ³ 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 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			
S50.C60.2 10	S = 2,0 - I = 10			
		m ²	73,47	21,00%
S50.C60.2 15	S = 2,0 - I = 15			
		m ²	59,71	23,00%
S50.C60.2 20	S = 2,0 - I = 20			
		m ²	50,52	31,00%
S50.C60.3 10	S = 3,0 - I = 10			
		m ²	66,90	22,00%
S50.C60.3 15	S = 3,0 - I = 15			
		m ²	62,50	24,00%
S50.C60.3 20	S = 3,0 - I = 20			
		m ²	53,31	26,00%
S50.C60.4 00	<i>maggiorazione per piastra metallica</i>			
		m ²	14,91	37,00%
S50.C90	Allaccio di 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 e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale			
S50.C90.0 10	<i>maggiorazione per ogni allaccio</i>			
		cad	194,41	
S50.C90.0 20	<i>Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		cad	31,91	
S50.C90.0 30	<i>Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 30 °C, con adattatore. Versione anti manomissione, con regolazione mediante apposita chiave fornita in dotazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		cad	41,02	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.C90.0 40	Raschiatura, pulizia e verniciatura a smalto dei termosifoni in sito. Il prezzo si intende comprensivo di tutte le fasi di lavorazioni relative alla preparazione e alla verniciatura di un singolo elemento del termosifone e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte considerando che la lavorazione deve avvenire sul termosifone montato a muro e/o a parete. Il prezzo è da considerarsi come prezzo medio da applicarsi ad ogni singolo elemento del termosifone costituito da colonne che possono arrivare fino ad un numero di 6 (sei) e la cui altezza può variare da un minimo di 60 cm. ad un massimo di 110 cm. Valutato cadauno per ogni elemento fino ad un massimo di sei colonne e fino ad un'altezza massima di 110 cm.			
		cad	4,50	
S50.D05	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, 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)			
S50.D05.1 50	PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50			
		cad	431,82	34,00%
S50.D05.2 40	PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40			
		cad	488,22	34,00%
S50.D05.3 40	PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40			
		cad	568,54	32,00%
S50.D05.3 90	PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90			
		cad	592,37	32,00%
S50.D05.5 10	PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10			
		cad	683,49	31,00%
S50.D05.6 00	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00			
		cad	757,18	28,00%
S50.D10	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, 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)			
S50.D10.0 70	PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70			
		cad	403,13	34,00%
S50.D10.1 10	PF (kW) PT = 2,80 - PF = 1,10			
		cad	442,05	32,00%
S50.D10.1 90	PF (kW) PT = 4,40 - PF = 1,90			
		cad	519,79	32,00%
S50.D10.2 50	PF (kW) PT = 5,70 - PF = 2,50			
		cad	569,92	31,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D15	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)			
S50.D15.1 50	PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50			
		cad	530,02	32,00%
S50.D15.2 40	PF (kW). PT = 4,90 - PF=2,40			
		cad	611,89	31,00%
S50.D15.3 40	PF (kW). PT = 7,40 - PF=3.40			
		cad	685,54	28,00%
S50.D15.3 90	PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90			
		cad	725,46	24,00%
S50.D15.5 10	PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10			
		cad	814,48	23,00%
S50.D15.6 00	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00			
		cad	900,37	21,00%
S50.D20	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)			
S50.D20.1 50	PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50			
		cad	373,50	32,00%
S50.D20.2 40	PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40			
		cad	424,64	30,00%
S50.D20.3 40	PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40			
		cad	479,83	28,00%
S50.D20.3 90	PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90			
		cad	514,67	27,00%
S50.D20.5 10	PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10			
		cad	613,16	26,00%
S50.D20.6 00	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00			
		cad	687,57	24,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D25	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria 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)			
S50.D25.0 70	PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h			
		cad	1490,69	
S50.D25.0 85	PT = 9,50 kW PF = 4,00 kW PA = 850 mc/h			
		cad	1694,45	
S50.D25.1 10	PT= 11,50 kW PF = 5,50 kW PA = 1100 mc/h			
		cad	1836,46	
S50.D25.1 60	PT = 20,50 kW PF = 8,50 kW PA = 1600 mc/h			
		cad	2517,44	
S50.D25.2 10	PT = 24,00 kW PF = 11,00 kW PA = 2100 mc/h			
		cad	2654,13	
S50.D30	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)			
S50.D30.1 10	PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h			
		cad	2114,34	
S50.D30.2 10	PT = 7,50 kW PF = 9,50 kW PA = 2100 mc/h			
		cad	3038,73	
S50.D35	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 le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.D35.2 10	PU (kW). PU = 2,10			
		cad	611,03	
S50.D35.2 50	PU (kW). PU = 2,50			
		cad	642,77	
S50.D35.3 10	PU (kW). PU = 3,10			
		cad	980,54	
S50.D35.4 10	PU (kW). PU = 4,10			
		cad	1069,54	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D35.4 80	PU (kW). PU = 4,80			
		cad	1107,53	
S50.D35.7 80	PU (kW). PU = 7,80			
		cad	2100,64	
S50.D35.9 10	PU (kW). PU = 9,10			
		cad	2181,46	
S50.D40	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 le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.D40.7 80	PU (kW). PU = 7,80			
		cad	2339,26	
S50.D40.9 10	PU (kW). PU = 9,10			
		cad	2422,00	
S50.D45	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)			
S50.D45.0 50	P(W) P = 500			
		cad	56,43	
S50.D45.0 75	P(W) P = 750			
		cad	60,88	
S50.D45.1 00	P(W) P = 1000			
		cad	65,27	
S50.D45.1 25	P(W) P = 1250			
		cad	70,59	
S50.D45.1 50	P(W) P = 1500			
		cad	74,97	
S50.D45.1 75	P(W) P = 1750			
		cad	84,70	
S50.D45.2 00	P(W) P = 2000			
		cad	89,11	
S50.D47	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			
S50.D47.0 50	P(W) P = 500			
		cad	66,16	
S50.D47.0 75	P(W) P = 750			
		cad	70,59	
S50.D47.1 00	P(W) P = 1000			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	75,87	
S50.D47.1 25	P(W) P = 1250			
		<i>cad</i>	80,28	
S50.D47.1 50	P(W) P = 1500			
		<i>cad</i>	84,70	
S50.D47.1 75	P(W) P = 1750			
		<i>cad</i>	94,38	
S50.D47.2 00	P(W) P = 2000			
		<i>cad</i>	98,77	
S50.D50	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 indicativa: 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)			
S50.D50.0 05	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5			
		<i>cad</i>	637,16	
S50.D50.0 06	PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0			
		<i>cad</i>	653,81	
S50.D50.0 07	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0			
		<i>cad</i>	683,69	
S50.D50.0 10	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5			
		<i>cad</i>	719,97	
S50.D50.0 13	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0			
		<i>cad</i>	743,22	
S50.D50.0 14	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0			
		<i>cad</i>	753,45	
S50.D50.0 16	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5			
		<i>cad</i>	763,66	
S50.D50.0 18	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5			
		<i>cad</i>	841,23	
S50.D50.0 19	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0			
		<i>cad</i>	857,63	
S50.D50.0 23	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0			
		<i>cad</i>	906,93	
S50.D50.0 24	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5			
		<i>cad</i>	881,83	
S50.D50.0 26	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5			
		<i>cad</i>	931,12	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D50.0 28	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0			
		cad	951,60	
S50.D50.0 30	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5			
		cad	974,84	
S50.D50.0 34	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0			
		cad	1135,75	
S50.D50.0 46	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0			
		cad	1191,55	
S50.D50.0 52	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0			
		cad	1226,93	
S50.D50.0 54	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0			
		cad	1297,61	
S50.D50.0 72	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0			
		cad	1318,08	
S50.D50.0 80	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0			
		cad	1340,41	
S50.D55	Aerotermino per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), 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 d'aria indicativa alla velocità max: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi			
S50.D55.0 05	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5			
		cad	740,44	
S50.D55.0 06	PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0			
		cad	766,49	
S50.D55.0 07	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0			
		cad	794,37	
S50.D55.0 10	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5			
		cad	835,31	
S50.D55.0 13	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0			
		cad	864,14	
S50.D55.0 14	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0			
		cad	877,18	
S50.D55.0 16	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5			
		cad	888,32	
S50.D55.0 18	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5			
		cad	972,97	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D55.0 19	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0			
		cad	999,02	
S50.D55.0 23	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0			
		cad	1054,83	
S50.D55.0 24	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5			
		cad	1026,91	
S50.D55.0 26	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5			
		cad	1083,66	
S50.D55.0 28	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0			
		cad	1107,88	
S50.D55.0 30	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5			
		cad	1134,81	
S50.D55.0 34	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0			
		cad	1324,57	
S50.D55.0 46	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0			
		cad	1392,51	
S50.D55.0 53	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0			
		cad	1434,34	
S50.D55.0 54	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0			
		cad	1516,19	
S50.D55.0 72	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0			
		cad	1542,24	
S50.D55.0 80	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0			
		cad	1566,42	
S50.D60	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 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 indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)			
S50.D60.0 11	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11			
		cad	1081,52	
S50.D60.0 12	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10			
		cad	1101,31	
S50.D60.0 14	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13			
		cad	1163,65	
S50.D60.0 16	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12			
		cad	1185,98	
S50.D60.0 21	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16			
		cad	1345,98	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D60.0 24	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14			
		cad	1221,46	
S50.D60.0 29	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17			
		cad	1452,01	
S50.D60.0 33	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19			
		cad	1474,32	
S50.D60.0 35	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20			
		cad	1652,01	
S50.D60.0 39	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20			
		cad	1688,28	
S50.D60.0 45	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22			
		cad	1855,73	
S50.D60.0 51	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27			
		cad	1891,98	
S50.D60.0 55	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22			
		cad	1959,88	
S50.D60.0 59	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23			
		cad	2027,79	
S50.D60.0 90	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25			
		cad	2198,03	
S50.D60.1 09	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31			
		cad	2391,48	
S50.D65	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 6/12 poli (900/450 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 indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)			
S50.D65.0 11	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11			
		cad	2094,77	
S50.D65.0 12	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10			
		cad	2136,64	
S50.D65.0 14	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13			
		cad	2266,88	
S50.D65.0 16	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12			
		cad	2310,56	
S50.D65.0 21	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16			
		cad	2626,82	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D65.0 24	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14			
		cad	2672,42	
S50.D65.0 29	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17			
		cad	2832,39	
S50.D65.0 33	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19			
		cad	2877,06	
S50.D65.0 35	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20			
		cad	3246,33	
S50.D65.0 39	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20			
		cad	3305,87	
S50.D65.0 45	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22			
		cad	3653,75	
S50.D65.0 51	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27			
		cad	3711,40	
S50.D65.0 55	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22			
		cad	3853,71	
S50.D65.0 59	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23			
		cad	3993,28	
S50.D65.0 90	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25			
		cad	4315,10	
S50.D65.1 09	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31			
		cad	4681,63	
S50.D80	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' 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 : Accessori dei ventilconvettori fino a kW 9,0			
S50.D80.0 01	batteria per impianti a 4 tubi			
		cad	72,48	
S50.D80.0 02	pannello comando velocita'			
		cad	25,60	
S50.D80.0 03	pannello comando velocita' piu' termostato ambiente			
		cad	109,71	
S50.D80.0 04	zoccoli di appoggio			
		cad	26,14	
S50.D80.0 05	serranda aria esterna			
		cad	47,14	
S50.D80.0 06	raccordo mandata diritto			
		cad	25,09	
S50.D80.0 07	raccordo mandata ad angolo			
		cad	36,90	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.D80.0 08	griglia di mandata			
		cad	75,37	
S50.D80.0 09	griglia di aspirazione			
		cad	75,87	
S50.D80.0 10	griglia di aspirazione con filtro			
		cad	123,44	
S50.D80.0 11	pannello di copertura posteriore			
		cad	40,94	
S50.D80.0 12	batteria di riscaldamento elettrica			
		cad	170,91	
S50.D80.0 13	valvola a 3 vie on-off con raccordi			
		cad	136,48	
S50.D83	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' 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 : accessori dei ventilconvettori oltre kW 9,0			
S50.D83.0 01	batteria per impianti a 4 tubi			
		cad	92,27	
S50.D83.0 02	pannello comando velocita'			
		cad	25,60	
S50.D83.0 03	pannello comando velocita' piu' termostato ambiente			
		cad	109,71	
S50.D83.0 04	zoccoli di appoggio			
		cad	27,63	
S50.D83.0 05	serranda aria esterna			
		cad	48,93	
S50.D83.0 06	raccordo mandata dritto			
		cad	26,62	
S50.D83.0 07	raccordo mandata ad angolo			
		cad	42,28	
S50.D83.0 08	griglia di mandata			
		cad	81,77	
S50.D83.0 09	griglia di aspirazione			
		cad	92,52	
S50.D83.0 10	griglia di aspirazione con filtro			
		cad	135,27	
S50.D83.0 11	pannello di copertura posteriore			
		cad	43,46	
S50.D83.0 12	batteria di riscaldamento elettrica			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	216,13	
S50.D83.0 13	valvola a 3 vie on-off con raccordi			
		<i>cad</i>	139,85	
S50.D85	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			
S50.D85.0 01	resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h			
		<i>cad</i>	84,22	
S50.D85.0 02	resistenza elettrica per ventilconvettore oltre 1100 mc/h			
		<i>cad</i>	134,89	
S50.D85.0 03	kit aria primaria per ventilconvettore fino a 1100 mc/h			
		<i>cad</i>	67,86	
S50.D85.0 04	kit aria primaria per ventilconvettore oltre 1100 mc/h			
		<i>cad</i>	124,26	
S50.D85.0 05	commutatore di velocità per montaggio a parete			
		<i>cad</i>	52,30	
S50.D85.0 06	termostato ambiente a parete con commutatore EST/INV e di velocità			
		<i>cad</i>	161,86	
S50.D90	Allaccio di ventilconvettore 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 e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico			
S50.D90.0 01	per allaccio 2 tubi senza scarico condensa			
		<i>cad</i>	218,24	
S50.D90.0 02	per allaccio 2 tubi con scarico condensa			
		<i>cad</i>	274,65	
S50.D90.0 03	per allaccio 4 tubi con scarico condensa			
		<i>cad</i>	475,78	
S50.D90.0 04	maggiorazione per una valvola on-off su ciascun ventilconvettore			
		<i>cad</i>	133,24	
S50.D90.0 05	maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore			
		<i>cad</i>	198,66	
S50.E01	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E01.0 04	funzionamento caratterizzato da portata 3 m ³ /h, prevalenza 60 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni da 1"½, compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione			
		cad	546,58	
S50.E01.0 06	funzionamento caratterizzato da portata 2,5 m ³ /h, prevalenza 50 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione			
		cad	564,74	
S50.E01.0 07	funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m ³ /h, prevalenza 70 kPa, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	967,31	
S50.E01.0 11	funzionamento caratterizzato da portata 9 m ³ /h, prevalenza 75 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 770 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	1328,10	
S50.E01.0 14	funzionamento caratterizzato da portata 16 m ³ /h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,15 kW, corrente nominale 2,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	1627,07	
S50.E01.0 16	funzionamento caratterizzato da portata 2 m ³ /h, prevalenza 50 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	790,45	
S50.E01.0 17	funzionamento caratterizzato da portata 5 m ³ /h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 185 W, corrente nominale 0,39 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari			
		cad	1858,99	
S50.E01.0 18	funzionamento caratterizzato da portata 7,38 m ³ /h, prevalenza 60 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari			
		cad	2089,89	
S50.E01.0 19	funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /h, prevalenza 66 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari			
		cad	2437,75	
S50.E01.0 20	funzionamento caratterizzato da portata 8 m ³ /h, prevalenza 90 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari			
		cad	3132,34	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E01.0 23	funzionamento caratterizzato da portata 3 m ³ /h, prevalenza 40 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 270 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange EN 1092-2 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	1003,20	
S50.E01.0 24	funzionamento caratterizzato da portata 1,2 m ³ /h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione			
		cad	432,86	
S50.E01.0 25	funzionamento caratterizzato da portata 3 m ³ /h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione			
		cad	808,69	
S50.E01.0 26	funzionamento caratterizzato da portata 1,5 m ³ /h, prevalenza 40 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, corrente nominale 0,44 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione			
		cad	467,03	
S50.E01.0 27	funzionamento caratterizzato da portata 2 m ³ /h, prevalenza 50 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 200 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange bocchettoni per l'installazione			
		cad	862,44	
S50.E01.0 28	funzionamento caratterizzato da portata 5 m ³ /h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	973,55	
S50.E01.0 29	funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m ³ /h, prevalenza 120 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	1483,66	
S50.E01.0 30	funzionamento caratterizzato da portata 7,23 m ³ /h, prevalenza 65 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	2887,37	
S50.E01.0 31	funzionamento caratterizzato da portata 3 m ³ /h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	2692,79	
S50.E01.0 32	funzionamento caratterizzato da portata 3 m ³ /h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione			
		cad	2856,48	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E01.0 33	<i>funzionamento caratterizzato da portata 25 m³/h, prevalenza 40 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 550 W, corrente nominale 1,66 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e base d'appoggio realizzata in calcestruzzo con foglio in neoprene, completa di accessori per l'installazione</i>			
		cad	1295,11	
S50.E01.0 34	<i>funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,65 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i>			
		cad	1649,18	
S50.E01.0 35	<i>funzionamento caratterizzato da portata 7 m³/h, prevalenza 85 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale 0,96 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i>			
		cad	1832,17	
S50.E01.0 36	<i>funzionamento caratterizzato da portata 22 m³/h, prevalenza 110 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,5 kW, corrente nominale 3,6 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione</i>			
		cad	2866,87	
S50.E01.0 37	<i>Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1/2". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.</i>			
		cad	369,85	21,99%
S50.E01.0 38	<i>Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.</i>			
		cad	373,27	21,78%
S50.E01.0 39	<i>Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 6 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.</i>			
		cad	429,56	18,93%
S50.E01.0 40	<i>Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.</i>			
		cad	536,53	15,16%
S50.E01.0 41	<i>Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.</i>			
		cad	465,22	17,48%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E01.0 42	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	588,18	13,82%
S50.E01.0 43	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	755,13	10,77%
S50.E01.0 44	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	835,47	9,73%
S50.E01.0 45	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 11 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1041,76	7,81%
S50.E01.0 46	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1230,40	6,61%
S50.E01.0 47	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 8 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1417,46	5,74%
S50.E01.0 48	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 18 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1716,66	4,74%
S50.E01.0 49	Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 9 m, portata fino a 24 mc/h, bocchettoni Ø 2". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	2106,02	3,86%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E02	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.E02.0 37	<i>fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con bocche in linea, a tenuta meccanica, centrifuga, monostadio, verticale, non autoadescante, dotata di motore trifase a velocità variabile con regolatore PI incorporato e convertitore di frequenza che consente di regolare la pressione differenziale erogata della pompa, completa di sensore differenziale di pressione. Girante in acciaio inox con palettatura a doppia curva a rugosità ridottissima. Tenuta meccanica singola non bilanciata al carburo di tungsteno/carbonio o al carburo di tungsteno/carburo di tungsteno, conformemente a DIN 24960, O-ring in gomma E.P.D.M., corpo pompa in ghisa con tappo di drenaggio sul fondo, basamento motore in ghisa, albero in acciaio inox, attacchi con controflange PN 10/16 conformi a ISO 7005-1. Utilizzata in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione di grandi dimensioni aventi carico variabile, per temperatura del liquido pompato da -15 °C a +140 °C, grado di protezione IP 55 (IEC 34-5) e classe di isolamento F (IEC 85). Compresa la realizzazione di apposito basamento in carpenteria metallica, completo di piastra di ancoraggio/ basamento delle pompe stesse su giunti in neoprene. Compresa l'assistenza muraria, tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 38 m³/h, prevalenza 85 kPa, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,8 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 80, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 80 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione</i>			
		cad	4345,58	
S50.E02.0 38	<i>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 50 m³/h, prevalenza 80 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,2 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione</i>			
		cad	4956,36	
S50.E02.0 39	<i>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 5,5 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione</i>			
		cad	6168,27	
S50.E02.0 40	<i>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale a pieno carico 4,50 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. Completa di kit trasduttori di pressione differenziale doppio (uno per motore), completi di trasduttore, cavo schermato, supporti per montaggio a parete e sul motore, tubi capillari, supporti, fascette, viti ed ogni altro componente accessorio necessario per l'installazione ed il corretto funzionamento</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	5215,96	
S50.E05	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 le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m ³ /h)			
		<i>cad</i>	3175,91	
S50.E05.0 20	PU = 20 - Q = 2000			
		<i>cad</i>	3245,76	
S50.E05.0 25	PU = 25 - Q = 2100			
		<i>cad</i>	3350,46	
S50.E05.0 30	PU = 30 - Q = 2500			
		<i>cad</i>	4979,46	
S50.E05.0 45	PU = 45 - Q = 4000			
		<i>cad</i>	5101,92	
S50.E05.0 50	PU = 50 - Q = 5000			
		<i>cad</i>	6924,67	
S50.E05.0 75	PU = 75 - Q = 7000			
		<i>cad</i>	3548,38	
S50.E10.0 20	PU = 20 - Q = 2000			
		<i>cad</i>	3670,85	
S50.E10.0 21	PU = 25 - Q = 2100			
		<i>cad</i>	3900,56	
S50.E10.0 30	PU = 30 - Q = 2500			
		<i>cad</i>	5722,31	
S50.E10.0 40	PU = 45 - Q = 4000			
		<i>cad</i>	5952,05	
S50.E10.0 50	PU = 50 - Q = 5000			
		<i>cad</i>	7987,35	
S50.E10.0 75	PU = 75 - Q = 7000			
		<i>cad</i>		
S50.E15	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			
		<i>cad</i>	4232,53	
S50.E15.0 45	portata aria massima non inferiore a mc/h 4500			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E20	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) : Generatore di aria calda per piccoli ambienti a gas o gasolio			
S50.E20.0 15	PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio			
		<i>cad</i>	2790,29	
S50.E20.0 20	PU = 20 - Q = 1100 bruciatore gasolio			
		<i>cad</i>	3007,91	
S50.E20.0 29	PU = 29 - Q = 1600 bruciatore gasolio			
		<i>cad</i>	3355,04	
S50.E21	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)			
S50.E21.0 15	PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas			
		<i>cad</i>	2588,94	
S50.E21.0 20	PU = 20 - Q = 1100 bruciatore a gas			
		<i>cad</i>	2807,51	
S50.E21.0 29	PU = 29 - Q = 1600 bruciatore a gas			
		<i>cad</i>	3153,63	
S50.E22	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)			
S50.E22.0 80	serbatoio gasolio da 80 litri			
		<i>cad</i>	353,21	
S50.E22.1 00	serbatoio gasolio da 100 litri			
		<i>cad</i>	374,46	
S50.E22.1 30	serbatoio gasolio da 130 litri			
		<i>cad</i>	393,70	
S50.E25	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)			
S50.E25.0 40	PU = 40 - Q = 4000 (carrellato)			
		<i>cad</i>	2654,70	
S50.E25.0 60	PU = 60 - Q = 5500 (carrellato)			
		<i>cad</i>	2596,60	
S50.E25.1 00	PU = 100 - Q = 8000 (carrellato)			
		<i>cad</i>	4106,02	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E25.1 40	PU = 140 - Q = 12000 (carrellato)			
		<i>cad</i>	5500,67	
S50.E26	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)			
S50.E26.0 40	PU = 40 - Q = 4000 (pensile)			
		<i>cad</i>	2724,55	
S50.E26.0 60	PU = 60 - Q = 5500 (pensile)			
		<i>cad</i>	3301,40	
S50.E26.1 00	PU = 100 - Q = 8000 (pensile)			
		<i>cad</i>	3945,11	
S50.E26.1 40	PU = 140 - Q = 12000 (pensile)			
		<i>cad</i>	5543,17	
S50.E30	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 Pa 150, 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)			
S50.E30.0 23	PU = 23 - Q = 1500			
		<i>cad</i>	2871,30	
S50.E30.0 35	PU = 35 - Q = 2500			
		<i>cad</i>	3176,93	
S50.E30.0 50	PU = 50 - Q = 4000			
		<i>cad</i>	3694,12	
S50.E30.0 90	PU = 90 - Q = 6500			
		<i>cad</i>	5108,01	
S50.E30.1 00	PU = 100 - Q = 7500			
		<i>cad</i>	5483,46	
S50.E30.1 40	PU = 140 - Q = 9000			
		<i>cad</i>	6438,89	
S50.E30.1 60	PU = 160 - Q = 11000			
		<i>cad</i>	7108,87	
S50.E30.2 00	PU = 200 - Q = 13000			
		<i>cad</i>	8973,15	
S50.E30.2 30	PU = 230 - Q = 15000			
		<i>cad</i>	9519,63	
S50.E30.2 90	PU = 290 - Q = 19000			
		<i>cad</i>	10679,48	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E30.3 40	PU = 340 - Q = 22000			
		cad	11966,88	
S50.E30.4 00	PU = 400 - Q = 28000			
		cad	18247,88	
S50.E30.5 20	PU = 520 - Q = 33000			
		cad	19128,37	
S50.E30.5 70	PU = 570 - Q = 38000			
		cad	22713,18	
S50.E30.6 70	PU = 670 - Q = 45000			
		cad	24016,74	
S50.E30.8 70	PU = 870 - Q = 60000			
		cad	27671,36	
S50.E70	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			
S50.E70.0 25	per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h			
		cad	446,93	
S50.E70.0 65	per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h			
		cad	615,35	
S50.E70.0 90	per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h			
		cad	798,31	
S50.E70.1 30	per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h			
		cad	892,16	
S50.E70.1 90	per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h			
		cad	1059,86	
S50.E70.2 80	per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h			
		cad	1553,76	
S50.E70.3 80	per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h			
		cad	1801,53	
S50.E70.6 00	per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h			
		cad	1956,96	
S50.E75	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 : filtro aria da installare sulla griglia di aspirazione del generatore			
S50.E75.0 25	per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h			
		cad	199,99	
S50.E75.0 65	per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h			
		cad	262,33	
S50.E75.0 90	per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h			
		cad	516,58	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.E75.1 30	per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h			
		cad	585,39	
S50.E75.1 90	per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h			
		cad	800,78	
S50.E75.2 80	per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h			
		cad	1086,56	
S50.E75.3 80	per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h			
		cad	1249,30	
S50.E75.6 00	per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h			
		cad	1430,68	
S50.F04	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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.F04.0 14	PU = 14,0			
		cad	1253,36	
S50.F04.0 23	PU = 23,3			
		cad	1542,41	
S50.F04.0 28	PU = 28,0			
		cad	1912,44	
S50.F08	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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.F08.0 14	PU = 14,0			
		cad	1620,13	
S50.F08.0 23	PU = 23,3			
		cad	1737,55	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F08.0 28	PU = 28,0			
		<i>cad</i>	1872,76	
S50.F12	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. 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.)			
S50.F12.0 23	PU = 23,3 - PA = 13			
		<i>cad</i>	1607,99	
S50.F12.0 28	PU = 28,0 - PA = 16			
		<i>cad</i>	2033,08	
S50.F16	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. 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.)			
S50.F16.0 23	PU = 23,3 - PA = 13			
		<i>cad</i>	2037,14	
S50.F16.0 28	PU = 28,0 - PA = 16			
		<i>cad</i>	2263,82	
S50.F20	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. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/ min.)			
S50.F20.0 23	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13			
		<i>cad</i>	2016,87	
S50.F20.0 28	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16			
		<i>cad</i>	2220,10	
S50.F24	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. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F24.0 23	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13			
		<i>cad</i>	2447,63	
S50.F24.0 28	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16			
		<i>cad</i>	2630,61	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F28	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. 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.)			
S50.F28.0 23	PU = 23,3 - PA = 13			
		<i>cad</i>	2398,23	
S50.F28.0 28	PU = 28,0 - PA = 16			
		<i>cad</i>	2621,71	
S50.F32	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, bruciatore a premiscelazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a PU (kW).PU = 21,6. Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione			
S50.F32.0 28	PU = 24			
		<i>cad</i>	3103,18	
S50.F36	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, 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, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione			
S50.F36.0 28	PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5			
		<i>cad</i>	4484,09	
S50.F37.0 10	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 45 kW			
		<i>cad</i>	5456,41	5,74%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F37.0 20	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico delle seguenti potenzialità: 65 kW			
		cad	6733,82	4,65%
S50.F37.0 30	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 90 kW			
		cad	8350,09	3,75%
S50.F37.0 40	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		cad	10414,83	3,01%
S50.F44.3 00	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, possibilità di funzionamento a gas metano o GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, fornito e posto in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	2592,41	12,08%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
550.F44.3 60	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		<i>cad</i>	2937,59	10,66%
550.F82.0 10	Caldaia compatta a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria con accumulatore di 40 litri integrato, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox a doppio rivestimento, collettore fumi con raccolta condensa, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante silenziato, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 12l, classe NOx6, by-pass automatico, regolatore climatico con display LCD per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit di collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 25 kW			
		<i>cad</i>	3833,14	8,17%
550.F82.0 20	Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Funzionante a metano o gas metano, GPL o aria propanata, con possibilità di collegamento scarico coassiale orizzontale o verticale, a canna fumaria, sdoppiato. Ridotte emissioni inquinanti. Composta da scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio ad alta superficie di scambio, bruciatore gas in acciaio inox a premiscelazione totale modulante dal 22 al 100% della potenza, ventilatore dotato di una valvola antiritorno sull'aspirazione aria per il funzionamento con i sistemi di scarico fumi in pressione. Modulo idraulico in ottone, dima di montaggio con rubinetteria acqua e gas premontata con possibilità di riempimento automatico, pompa modulante, vaso di espansione riscaldamento 12 L, scambiatore a piastre (in acciaio inox per la produzione di ACS. Sfiato automatico, valvola di sicurezza 3 bar, rilevatore di portata, sensore di temperatura, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità 28 kW			
		<i>cad</i>	4237,65	7,39%
550.F83.0 10	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea tramite bollitore da 130 L posizionato sotto il corpo caldaia, comprensivo di tubazione di collegamento e sonda temperatura, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, neutralizzatore di condensa, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		<i>cad</i>	3921,16	7,99%
550.F83.0 20	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea tramite bollitore da 130 L posizionato sotto il corpo caldaia, comprensivo di tubazione di collegamento e sonda temperatura, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, neutralizzatore di condensa, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		<i>cad</i>	4266,35	7,34%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F89.0 10	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	2564,20	12,21%
S50.F89.0 20	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibilità di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		cad	2852,02	10,98%
S50.F90.0 10	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 85 kW			
		cad	11436,61	2,74%
S50.F90.0 20	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		cad	13255,66	2,36%
S50.F90.0 30	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 170 kW			
		cad	15601,65	2,01%
S50.F90.0 40	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 210 kW			
		cad	18506,37	1,69%
S50.F40	Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F40.0 10	kit scarico fumi orizzontale			
		cad	172,21	
S50.F40.0 20	kit scarico fumi verticale			
		cad	324,78	
S50.F40.0 30	kit aspirazione e scarico separati			
		cad	222,65	
S50.F40.0 40	prolunga cm 100 scarico fumi coassiale			
		cad	85,01	
S50.F40.0 50	curva 90° scarico fumi coassiale			
		cad	59,71	
S50.F40.0 60	prolunga cm 100 tubo semplice			
		cad	59,71	
S50.F40.0 70	curva 90° tubo semplice			
		cad	42,52	
S50.F40.0 80	orologio programmatore giornaliero			
		cad	111,32	
S50.F40.0 90	orologio programmatore settimanale			
		cad	145,74	
S50.F44	Gruppo termico modulare a gas a condensazione 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, neutralizzatore di condensa, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.F44.1 20	gruppo a tiraggio naturale PU = 120			
		cad	15316,01	
S50.F44.1 80	gruppo a tiraggio naturale PU = 180			
		cad	21780,02	
S50.F44.2 40	gruppo a tiraggio naturale PU = 240			
		cad	27128,87	
S50.F52	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. Potenza termica utile non inferiore a PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico			
S50.F52.0 25	PU = 25			
		cad	1355,61	
S50.F52.0 31	PU = 31			
		cad	1550,42	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F52.0 43	PU = 43			
		cad	1904,84	
S50.F52.0 54	PU = 54			
		cad	2147,38	
S50.F52.0 63	PU = 63			
		cad	2390,93	
S50.F52.0 71	PU = 71			
		cad	2658,31	
S50.F56	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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento			
S50.F56.0 25	PU = 25			
		cad	1700,71	
S50.F56.0 31	PU = 31			
		cad	1916,24	
S50.F60	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. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a PA (l/min.) : Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda			
S50.F60.0 10	PU = 25 - C = 35 - PA = 14			
		cad	2850,04	
S50.F60.0 20	PU = 25 - C = 60 - PA = 14			
		cad	2927,76	
S50.F60.0 30	PU = 25 - C = 120 - PA = 14			
		cad	3131,91	
S50.F60.0 40	PU = 31 - C = 35 - PA = 17			
		cad	3065,58	
S50.F60.0 50	PU = 31 - C = 60 - PA = 17			
		cad	3178,56	
S50.F60.0 60	PU = 31 - C = 120 - PA = 17			
		cad	3412,75	
S50.F64	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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato			
S50.F64.0 25	PU = 25			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	2505,95	
S50.F64.0 31	PU = 31			
		<i>cad</i>	2630,18	
S50.F68	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F68.0 10	PU = 25 - C = 35 PA = 14			
		<i>cad</i>	3515,37	
S50.F68.0 20	PU = 25 - C = 60 - PA = 14			
		<i>cad</i>	3687,41	
S50.F68.0 30	PU = 25 - C = 120 - PA = 14			
		<i>cad</i>	3976,57	
S50.F68.0 40	PU = 31 - C = 35 - PA = 17			
		<i>cad</i>	3610,74	
S50.F68.0 50	PU = 31 - C = 60 - PA = 17			
		<i>cad</i>	3861,53	
S50.F68.0 60	PU = 31 - C = 120 - PA = 17			
		<i>cad</i>	4158,96	
S50.F72	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 : Accessori per gruppi termici in ghisa			
S50.F72.0 10	kit scarico fumi orizzontale			
		<i>cad</i>	175,13	
S50.F72.0 20	kit scarico fumi verticale			
		<i>cad</i>	332,66	
S50.F72.0 30	kit aspirazione e scarico separati			
		<i>cad</i>	227,99	
S50.F72.0 40	prolunga cm 100 scarico fumi coassiale			
		<i>cad</i>	87,05	
S50.F72.0 50	curva 90° scarico fumi coassiale			
		<i>cad</i>	61,14	
S50.F72.0 60	prolunga cm 100 tubo semplice			
		<i>cad</i>	61,14	
S50.F72.0 70	curva 90° tubo semplice			
		<i>cad</i>	43,53	
S50.F72.0 80	orologio programmatore giornaliero			
		<i>cad</i>	114,01	
S50.F72.0 90	orologio programmatore settimanale			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	149,24	
S50.F76.2 30	PU = 23			
		<i>cad</i>	2030,22	
S50.F76.2 31	PU = 23			
		<i>cad</i>	2410,80	
S50.F76.2 90	PU = 29			
		<i>cad</i>	2319,32	
S50.F76.2 91	PU = 29			
		<i>cad</i>	2699,94	
S50.F80	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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento camera stagna			
S50.F80.2 30	PU = 23			
		<i>cad</i>	2252,55	
S50.F80.2 31	PU = 23			
		<i>cad</i>	2633,15	
S50.F80.2 90	PU = 29			
		<i>cad</i>	2541,69	
S50.F80.2 91	PU = 29			
		<i>cad</i>	2922,27	
S50.F84	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. 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)			
S50.F84.2 30	PU = 23 - C = 60 - PA = 13			
		<i>cad</i>	3925,03	
S50.F84.2 31	PU = 23 - C = 60 - PA = 13			
		<i>cad</i>	4204,10	
S50.F84.2 90	PU = 29 - C = 60 - PA = 13			
		<i>cad</i>	4209,55	
S50.F84.2 91	PU = 29 - C = 60 - PA = 13			
		<i>cad</i>	4489,51	
S50.F88	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. 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)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F88.2 30	PU = 23 - C = 60 - PA = 13			
		cad	4124,47	
S50.F88.2 31	PU = 23 - C = 60 - PA = 13			
		cad	4404,45	
S50.F88.2 90	PU = 29 - C = 60 - PA = 13			
		cad	4409,03	
S50.F88.2 91	PU = 29 - C = 60 - PA = 13			
		cad	4679,94	
S50.F92	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, 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 a ionizzazione, 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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg)			
S50.F92.0 62	PU = 62,9 - DC = 180 - PS = 220			
		cad	3642,15	
S50.F92.0 78	PU = 78,7 - DC = 180 - PS = 260			
		cad	4332,94	
S50.F92.0 94	PU = 94,3 - DC = 180 - PS = 295			
		cad	4834,19	
S50.F92.1 05	PU = 105,0 - DC = 250 - PS = 407			
		cad	6157,98	
S50.F92.1 36	PU = 136,0 - DC = 250 - PS = 452			
		cad	6554,89	
S50.F92.1 53	PU = 153,0 - DC = 250 - PS = 497			
		cad	7178,31	
S50.F92.1 70	PU = 170 170,0 - DC = 300 - PS = 538			
		cad	7693,31	
S50.F96	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170			
		cad	8123,48	
S50.F96.1 73	PU = 173 - DC = 250 - PS = 605			
		cad	8123,48	
S50.F96.1 94	PU = 194 - DC = 250 - PS = 665			
		cad	8913,99	
S50.F96.2 16	PU = 216 - DC = 300 - PS = 720			
		cad	9606,01	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.F96.2 37	PU = 237 - DC = 300 - PS = 775			
		cad	10391,57	
S50.F96.2 59	PU = 259 - DC = 300 - PS = 830			
		cad	11356,62	
S50.F96.2 82	PU = 282 - DC = 300 - PS = 890			
		cad	12643,41	
S50.F96.3 04	PU = 304 - DC = 350 - PS = 945			
		cad	12980,11	
S50.F96.3 26	PU = 326 - DC = 350 - PS = 1000			
		cad	13855,40	
S50.F96.3 48	PU = 348 - DC = 350 - PS = 1055			
		cad	15093,59	
S50.F96.3 55	PU = 355 - DC = 400 - PS = 1695			
		cad	20076,08	
S50.F96.3 87	PU = 387 - DC = 400 - PS = 1870			
		cad	24841,72	
S50.F96.4 22	PU = 422 - DC = 450 - PS = 1940			
		cad	22693,35	
S50.F96.4 54	PU = 454 - DC = 450 - PS = 2065			
		cad	23819,28	
S50.F96.4 87	PU = 487 - DC = 450 - PS = 2185			
		cad	25127,25	
S50.F96.5 22	PU = 522 - DC = 500 - PS = 2310			
		cad	26345,47	
S50.F96.5 55	PU = 555 - DC = 500 - PS = 2430			
		cad	27927,76	
S50.F96.6 19	PU = 619 - DC = 500 - PS = 2675			
		cad	30144,71	
S50.F96.6 52	PU = 652 - DC = 600 - PS = 2920			
		cad	33596,10	
S50.F96.6 86	PU = 686 686 - DC = 600 - PS = 3165			
		cad	36450,23	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.G05	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 - PU = Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, 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, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G05.0 27	PU = 27,0	cad	1233,66	
S50.G05.0 31	PU = 31,6	cad	1392,32	
S50.G05.0 44	PU = 44,2	cad	1622,71	
S50.G05.0 53	PU = 53,5	cad	1802,78	
S50.G05.0 62	PU = 62,8	cad	1997,07	
S50.G05.0 68	PU = 68,0	cad	2179,88	
S50.G05.0 74	PU = 74,0	cad	2434,00	
S50.G05.0 81	PU = 81,0	cad	2605,28	
S50.G05.0 86	PU = 86,1	cad	2924,89	
S50.G05.1 03	PU = 103,5	cad	3480,24	
S50.G05.1 21	PU = 121,0	cad	3910,23	
S50.G05.1 38	PU = 138,3	cad	4390,81	
S50.G05.1 57	PU = 157,0	cad	4810,47	
S50.G05.1 82	PU = 182,6	cad	5544,01	
S50.G05.2 02	PU = 202,3	cad	6185,53	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.G05.2 22	PU = 222,1			
		<i>cad</i>	6747,74	
S50.G10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, funzionamento a bassa temperatura modulata, 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, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G10.0 09	PU = 90,0			
		<i>cad</i>	5087,90	
S50.G10.0 11	PU = 115,0			
		<i>cad</i>	5541,69	
S50.G10.0 15	PU = 150,0			
		<i>cad</i>	6117,16	
S50.G10.0 20	PU = 200,0			
		<i>cad</i>	6832,66	
S50.G10.0 26	PU = 260,0			
		<i>cad</i>	7992,79	
S50.G10.0 31	PU = 310,0			
		<i>cad</i>	9492,32	
S50.G10.0 39	PU = 390,0			
		<i>cad</i>	12649,72	
S50.G10.0 45	PU = 450,0			
		<i>cad</i>	13987,35	
S50.G10.0 54	PU = 540,0			
		<i>cad</i>	15290,34	
S50.G10.0 60	PU = 600,0			
		<i>cad</i>	16523,52	
S50.G10.0 67	PU = 670,0			
		<i>cad</i>	17830,02	
S50.G10.0 72	PU = 720,0			
		<i>cad</i>	19059,67	
S50.G10.0 78	PU = 780,0			
		<i>cad</i>	20135,62	
S50.G10.0 81	PU = 812,0			
		<i>cad</i>	24439,42	
S50.G10.0 87	PU = 870,0			
		<i>cad</i>	25515,36	
S50.G10.0 92	PU = 928,0			
		<i>cad</i>	26898,72	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.G10.0 98	PU = 986,0			
		<i>cad</i>	28820,08	
S50.G10.1 04	PU = 1044,0			
		<i>cad</i>	30203,44	
S50.G10.1 10	PU = 1102,0			
		<i>cad</i>	31586,79	
S50.G10.1 16	PU = 1160,0			
		<i>cad</i>	32662,79	
S50.G15	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, 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, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G15.0 09	PU = 93,0			
		<i>cad</i>	3226,02	
S50.G15.0 11	PU = 116,3			
		<i>cad</i>	3337,62	
S50.G15.0 15	PU = 151,2			
		<i>cad</i>	4066,83	
S50.G15.0 19	PU = 191,9			
		<i>cad</i>	4253,49	
S50.G15.0 23	PU = 232,6			
		<i>cad</i>	4707,28	
S50.G15.0 29	PU = 291,0			
		<i>cad</i>	5312,96	
S50.G15.0 34	PU = 349,0			
		<i>cad</i>	5923,20	
S50.G15.0 40	PU = 407,0			
		<i>cad</i>	6404,46	
S50.G15.0 46	PU = 465,0			
		<i>cad</i>	7326,71	
S50.G15.0 52	PU = 523,0			
		<i>cad</i>	7958,01	
S50.G15.0 58	PU = 581,0			
		<i>cad</i>	8538,11	
S50.G15.0 69	PU = 698,0			
		<i>cad</i>	9706,41	
S50.G15.0 81	PU = 814,0			
		<i>cad</i>	10608,54	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.G15.0 93	PU = 930,0			
		cad	12235,27	
S50.G15.1 04	PU = 1047,0			
		cad	13031,26	
S50.G15.1 16	PU = 1163,0			
		cad	13791,56	
S50.G15.1 45	PU = 1454,0			
		cad	16713,80	
S50.G15.1 74	PU = 1745,0			
		cad	23250,02	
S50.G15.2 03	PU = 2035,0			
		cad	25175,03	
S50.G15.2 32	PU = 2326,0			
		cad	27889,61	
S50.G15.2 90	PU = 2907,0			
		cad	35641,71	
S50.G15.3 48	PU = 3489,0			
		cad	42188,92	
S50.G20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, 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, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G20.0 99	PU = 99,0			
		cad	3507,82	
S50.G20.1 22	PU = 122,0			
		cad	3986,29	
S50.G20.1 50	PU = 150,0			
		cad	4383,39	
S50.G20.1 76	PU = 176,0			
		cad	4773,16	
S50.G20.2 09	PU = 209,0			
		cad	5251,64	
S50.G20.2 33	PU = 233,0			
		cad	5978,13	
S50.G20.2 70	PU = 270,0			
		cad	5761,26	
S50.G20.3 18	PU = 318,0			
		cad	6291,92	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.G20.3 49	PU = 349,0			
		cad	6976,30	
S50.G20.4 28	PU = 428,0			
		cad	7485,85	
S50.G20.4 65	PU = 465,0			
		cad	8370,63	
S50.G20.5 52	PU = 552,0			
		cad	9237,09	
S50.G20.5 81	PU = 581,0			
		cad	9967,17	
S50.G20.6 98	PU = 698,0			
		cad	10960,77	
S50.G20.8 14	PU = 814,0			
		cad	11959,87	
S50.G25	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione adatta per funzionamento a bassa temperatura con passaggi fumo anticondensa, 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, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G25.0 25	PU = 25,0			
		cad	1973,47	
S50.G25.0 31	PU = 31,0			
		cad	2071,37	
S50.G25.0 47	PU = 47,0			
		cad	2475,80	
S50.G25.0 64	PU = 64,0			
		cad	3011,00	
S50.G25.0 70	PU = 70,0			
		cad	5387,98	
S50.G25.0 93	PU = 93,0			
		cad	5527,06	
S50.G25.1 05	PU = 105,0			
		cad	6219,63	
S50.G25.1 16	PU = 116,0			
		cad	6219,63	
S50.G25.1 51	PU = 151,0			
		cad	6472,70	
S50.G25.1 86	PU = 186,0			
		cad	7512,44	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.G25.2 33	PU = 233,0			
		cad	7750,33	
S50.G25.2 91	PU = 291,0			
		cad	8928,72	
S50.G25.3 49	PU = 349,0			
		cad	9205,95	
S50.G25.4 65	PU = 465,0			
		cad	12872,04	
S50.G25.5 81	PU = 581,0			
		cad	13650,68	
S50.H05	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)			
S50.H05.0 16	P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20			
		cad	849,86	
S50.H05.0 23	P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10			
		cad	899,25	
S50.H05.0 45	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30			
		cad	1030,32	
S50.H05.0 80	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30			
		cad	1339,36	
S50.H05.1 10	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60			
		cad	1434,65	
S50.H05.1 50	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00			
		cad	1990,01	
S50.H10.0 01	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 19 kW			
		cad	4770,06	7%
S50.H10.0 02	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	5763,36	5,43%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.H10.0 03	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 32 kW			
		cad	6177,25	5,07%
S50.H10.0 04	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 40 kW			
		cad	6244,98	5,02%
S50.H10.0 05	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 50 kW			
		cad	6831,90	3,62%
S50.I05	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio, con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo e reinterro. Capacita': C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo:			
S50.I05.0 10	C = 1500 litri - S = 3 mm			
		cad	863,50	13,00%
S50.I05.0 20	C = 3000 litri - S = 3 mm			
		cad	1279,51	12,00%
S50.I05.0 30	C = 3000 litri - S = 4 mm			
		cad	1589,14	11,00%
S50.I05.0 40	C = 5000 litri - S = 3 mm			
		cad	1708,47	10,00%
S50.I05.0 50	C = 5000 litri - S = 4 mm			
		cad	2077,00	9,00%
S50.I05.0 60	C = 8000 litri - S = 4 mm			
		cad	2834,17	8,00%
S50.I05.0 70	C = 8000 litri - S = 5 mm			
		cad	3281,34	7,00%
S50.I05.0 80	C = 10000 litri - S = 4 mm			
		cad	3283,68	6,00%
S50.I05.0 90	C = 10000 litri - S = 5 mm			
		cad	3908,34	6,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.I05.1 00	C = 15000 litri - S = 4 mm			
		cad	4294,33	5,00%
S50.I05.1 10	C = 15000 litri - S = 5 mm			
		cad	5082,97	5,00%
S50.I05.1 20	C = 25000 litri - S = 4 mm			
		cad	6356,29	4,00%
S50.I05.1 30	C = 25000 litri - S = 5 mm			
		cad	7464,40	4,00%
S50.J10.0 01	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 80 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1118,46	21,20%
S50.J10.0 02	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 130 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1293,13	18,34%
S50.J10.0 03	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 150 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1255,23	18,89%
S50.J10.0 04	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 200 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1371,99	17,29%
S50.J10.0 05	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 300 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	1663,58	14,26%
S50.J10.0 06	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 400 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	2244,77	10,56%
S50.J10.0 07	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 500 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	2577,18	9,20%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.K10	Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi (legna, carbone, ecc.), costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.K10.010	PU = 29			
		cad	4443,21	
S50.K20.001	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 7 kW.			
		cad	12576,73	4,79%
S50.K20.002	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 11 kW.			
		cad	12895,51	4,67%
S50.K20.003	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 15 kW.			
		cad	13143,45	4,58%
S50.K20.004	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 25 kW.			
		cad	14613,38	3,25%
S50.K20.005	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 32 kW.			
		cad	15445,75	3,08%
S50.K20.006	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 45 kW.			
		cad	17588,66	2,71%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.K20.007	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 60 kW.			
		cad	25735,26	1,850%
S50.K20.008	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 100 kW.			
		cad	28303,21	1,68%
S50.K20.009	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 7 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	15584,78	3,06%
S50.K20.010	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 11 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	15903,56	2,99%
S50.K20.011	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 15 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	16151,50	2,94%
S50.K20.012	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 25 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	18452,91	3,26%
S50.K30.001	Caldaia a combustione a due stadi combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici, collegamento alla canna fumaria e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di potenza utile nominale 20 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	19882,10	2,39%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.K30.002	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici, collegamento alla canna fumaria e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di potenza utile nominale 40 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	22095,85	2,15%
S50.K30.003	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici, collegamento alla canna fumaria e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di potenza utile nominale 50 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	22458,91	2,12%
S50.L10	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene			
S50.L10.010	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4			
		cad	284,29	21,0%
S50.L10.020	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6			
		cad	306,34	20,00%
S50.L10.030	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8			
		cad	319,06	19,00%
S50.L10.040	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10			
		cad	412,34	18,00%
S50.L10.050	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4			
		cad	308,46	21,00%
S50.L10.060	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6			
		cad	340,26	19,00%
S50.L10.070	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8			
		cad	416,58	18,00%
S50.L10.080	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10			
		cad	425,06	16,00%
S50.L10.090	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 12 + 12			
		cad	478,06	15,00%
S50.L12	Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione, adatta per impianti a collettori, di dimensioni atte al contenimento dei collettori e delle valvole predisposti a progetto, per installazione a muro o a pavimento, chiusura con serratura, in lamiera verniciata, costituita da una cassetta da incasso composta da parete di fondo più i fianchi e la parte superiore fissate al telaio frontale per il fissaggio del portello anteriore rimovibile. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo al buona regola dell'arte			
S50.L12.001	Dimensioni - 450 x 400 x 110/140			
		cad	136,17	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L12.0 02	<i>Dimensioni - 600 x 110/140</i>			
		<i>cad</i>	163,91	
S50.L12.0 03	<i>Dimensioni - 800 x 110/140</i>			
		<i>cad</i>	191,78	
S50.L12.0 04	<i>Dimensioni - 1000 x 110/140</i>			
		<i>cad</i>	217,02	
S50.L12.0 05	<i>Dimensioni - 370 x 275 x 70/90/110</i>			
		<i>cad</i>	71,37	
S50.L12.0 06	<i>Dimensioni - 540 x 275 x 70/90/110</i>			
		<i>cad</i>	74,57	
S50.L50	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.L50.1 00	<i>Attacco "1/2" - capacità fino a 24 l</i>			
		<i>cad</i>	403,11	
S50.L50.3 00	<i>Attacco "3/4" - capacità da 24 l a 35 l</i>			
		<i>cad</i>	542,64	
S50.L50.5 00	<i>Attacco "1" - capacità da 35 a 50 l</i>			
		<i>cad</i>	904,91	
S50.L51.0 10	<i>Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 3/4". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		<i>cad</i>	162,95	8,63%
S50.L51.0 11	<i>Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		<i>cad</i>	178,25	7,89%
S50.L51.0 12	<i>Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/4. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		<i>cad</i>	191,47	7,34%
S50.L51.0 13	<i>Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/2. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. .</i>			
		<i>cad</i>	211,65	6,64%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L51.0 14	Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 2". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	240,17	5,85%
S50.L52.0 01	Fornitura e posa in opera di barilotto di sfiato aria completo di valvola a sfera di intercettazione con leva a farfalla. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	27,68	
S50.L52.0 02	Fornitura e posa in opera di disareatore rapido automatico esente da perdite, da installare sulla sommità delle colonne montanti, costruzione robusta, per un ciclo d'uso eccezionalmente lungo, speciale struttura della camera d'aria, in grado di impedire alle impurità galleggianti di raggiungere la valvola di sfiato, valvola di sfiato assolutamente esente da perdite e non chiudibile, con possibilità di collegamento ad un condotto di sfiato, corpo in ottone, galleggiante in polipropilene, pressione di esercizio fino a 10 bar, massima temperatura di esercizio 110 °C, attacco principale da ½". Compresa una valvola a sfera di intercettazione da ½" con leva di manovra a farfalla, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	66,80	25,00%
S50.L52.0 03	Fornitura e posa in opera di flussostato per acqua con lamella ad immersione, per tubazioni da 1" a 8" di diametro, portata del contatto 240 V, 15 (7) A, classe di protezione IP 54. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	219,52	
S50.L52.0 04	Fornitura e posa in opera di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubinetto manometro-campione a tre vie conforme alla normativa I.S.P.E.S.L. e di riccio ammortizzatore in rame cromato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	39,28	
S50.L52.0 05	Fornitura e posa in opera di manometro per gas completo di: - n° 1 manometro a bagno di glicerina per gas, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, campo di misura da 0 a 100 mbar; - n° 1 rubinetto portamanometro per gas con pulsante di apertura, attacchi femmina-femmina; Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	74,86	
S50.L52.0 06	Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPEL 45 mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	57,85	
S50.L52.0 07	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico in esecuzione robusta ed accurata, cassa in acciaio zincato, quadrante bianco con numerazione in nero, trasparente in vetro, calotta in acciaio cromato, gambo radiale o posteriore rigido in ottone di lunghezza pari a 50 o 100 mm a seconda del diametro della tubazione, guaina in ottone filettata ½" M, elemento sensibile a spirale bimetallica, movimento amplificatore di precisione in ottone. Adatto per olio, aria, acqua e tutti i liquidi non aggressivi. Pressione massima ammissibile sulla guaina 100 bar. Completo di guaina per alloggiamento del gambo, compreso il riempimento della guaina con olio prima dell'installazione del termometro. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	83,17	
S50.L52.0 08	Fornitura e posa termostato ad immersione, regolabile. Campo di lavoro 0÷90°C. Con pozzetto attacco da 1/2", omologato INAIL (ex ISPEL) Grado di protezione IP 40. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	70,92	29,73%
S50.L52.0 09	Fornitura e posa di pressostato di sicurezza, a ripristino manual, Pmax: 15 bar, 250V. Campo di temperatura 0-110°C. Attacco femmina 1/4". Grado di protezione IP 44. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Misura 1-5 bar			
		cad	70,54	29,89%
S50.L52.0 10	Fornitura e posa pozzetto di controllo INAIL Ex ISPESL. Attacco 1/2". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Lunghezza 45 mm			
		cad	23,16	60,68%
S50.L52.0 11	Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati, Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	433,61	8,10%
S50.L52.0 12	Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati, Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/4. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	494,97	7,10%
S50.L52.0 13	Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati, Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/2. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	598,00	5,88%
S50.L52.0 14	Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati, Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 2". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	886,04	3,97%
S50.L53.0 01	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento composto come di seguito riportato: - n° 1 gruppo di riempimento anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, campo di regolazione 0,2...4 bar, completo di manometro; n° 1 by-pass realizzato con tubazione da ½"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione in ottone, a passaggio totale, da ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	189,00	26,00%
S50.L53.0 02	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione automatica e controllo della pressione composto da: - n° 1 pressostato 0,2...3 bar RT 200; - n° 1 valvola a solenoide ø ½" EVSI 15; - n° 1 valvola di non ritorno in ottone ø ½"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione ø ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½"; - n° 1 by-pass. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	504,51	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L53.0 03	Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zone di pressioni differenti non controllabili per caldaie autonome a gas, a norme NF P 43.011, corpo in ottone. PN 10, temperatura max di esercizio 90 °C., completo di raccorderia per tubazioni in rame. Compreso ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 1/2"			
		cad	130,71	
S50.L53.0 04	Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, a norma secondo UNI 9157 e NF P 43.010, con corpo in lega d'ottone antidezincificazione, PN 10, temperatura max del fluido 65 °C, pressione differenziale d'intervento 1,4 m.c. d'aria. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta installazione. diametro 1/2"			
		cad	356,03	
S50.L53.0 05	di diametro 3/4"			
		cad	379,71	
S50.L53.0 06	di diametro 1"			
		cad	511,67	
S50.L53.0 07	di diametro 1"1/4			
		cad	568,02	
S50.L53.0 08	di diametro 1"1/2			
		cad	1011,78	
S50.L53.0 09	di diametro 2"			
		cad	1055,47	
S50.L53.0 10	Fornitura e posa in opera di tronchetto misuratore di portata con sezione di passaggio calibrata, completo di controflange, bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere. Diametro 3/4"			
		cad	92,47	
S50.L53.0 11	Diametro 1"			
		cad	112,05	
S50.L53.0 12	DN 32			
		cad	289,97	
S50.L53.0 13	DN 40			
		cad	328,22	
S50.L53.0 14	DN 50			
		cad	400,39	
S50.L53.0 15	DN 65			
		cad	468,07	
S50.L53.0 16	DN 80			
		cad	585,13	
S50.L53.0 17	DN 100			
		cad	764,47	
S50.L53.0 18	DN 125			
		cad	2600,96	
S50.L53.0 19	DN 150			
		cad	3046,29	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L53.0 20	Fornitura e posa in opera di combinazione di stabilizzatore automatico di portata e filtro, corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N, cartuccia e molla in acciaio inox, O-ring in E.P.D.M., cartuccia filtro in acciaio inox. Possibilità di impiego con acqua e soluzioni di acqua glicolata, pressione massima 25 bar, campo di temperatura compreso tra 5 e 110 °C, precisione ±5%, range deltaP da 7 a 410 kPa, portata da 0,12 a 2,75 m³/h, luce maglia filtro 0,87 mm, predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico. Occorrerà specificare in sede d'ordine la portata richiesta. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 3/4"			
		cad	195,30	
S50.L53.0 21	Diametro 1"			
		cad	221,26	
S50.L53.0 22	DN 65			
		cad	1796,31	
S50.L53.0 23	DN 80			
		cad	2074,70	
S50.L53.0 24	DN 100			
		cad	2355,91	
S50.L53.0 25	DN 125			
		cad	3625,19	
S50.L53.0 26	DN 150			
		cad	5532,21	
S50.L66	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Temperatura max 140 °C. Filtrazione max 400 micron. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.L66.0 01	diametro 1/2"			
		cad	39,21	32,00%
S50.L66.0 02	diametro 3/4"			
		cad	41,00	32,00%
S50.L66.0 03	diametro 1"			
		cad	41,33	32,00%
S50.L66.0 04	diametro 1"1/4			
		cad	45,05	31,00%
S50.L66.0 05	diametro 1"1/2			
		cad	50,01	29,00%
S50.L66.0 06	diametro 2"			
		cad	60,00	28,00%
S50.L66.0 07	diametro 1/2"			
		cad	25,28	
S50.L66.0 08	diametro 3/4"			
		cad	32,81	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L66.0 09	diámetro 1"			
		cad	41,53	
S50.L66.0 10	diámetro 1"1/4			
		cad	54,08	
S50.L66.0 11	diámetro 1"1/2			
		cad	64,69	
S50.L66.0 12	diámetro 2"			
		cad	88,69	
S50.L66.0 13	diámetro 2"1/2			
		cad	125,49	
S50.L66.0 14	diámetro 3"			
		cad	168,16	
S50.L66.0 15	Fornitura e posa in opera di filtro a Y, attacchi flangiati, corpo in ghisa GG 25, maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2"F. Accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese, complete di relativa bulloneria e guarnizioni. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50			
		cad	232,65	
S50.L66.0 16	DN 65			
		cad	292,20	
S50.L66.0 17	DN 80			
		cad	336,75	
S50.L66.0 18	DN 100			
		cad	417,98	
S50.L66.0 19	DN 125			
		cad	607,04	
S50.L66.0 20	DN 150			
		cad	806,18	
S50.L66.0 21	DN 200			
		cad	1488,75	
S50.L70	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffietto e guida interna in acciaio inox, attacchi flangiati in acciaio, completo di controflange. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte			
S50.L70.0 01	DN 40			
		cad	232,87	
S50.L70.0 02	DN 50			
		cad	268,36	
S50.L70.0 03	DN 65			
		cad	314,43	
S50.L70.0 04	DN 80			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	377,61	
S50.L70.0 05	DN 100			
		<i>cad</i>	462,28	
S50.L70.0 06	DN 125			
		<i>cad</i>	558,46	
S50.L71	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in neoprene filettato, con bocchettoni in ghisa malleabile zincata, idoneo per impianti di pompaggio e di distribuzione di acqua. Compresi i bocchettoni per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.L71.0 01	Diametro 3/4"			
		<i>cad</i>	35,61	
S50.L71.0 02	Diametro 1"			
		<i>cad</i>	42,47	
S50.L71.0 03	Diametro 1"1/4			
		<i>cad</i>	49,97	
S50.L71.0 04	Diametro 1"1/2			
		<i>cad</i>	57,43	
S50.L71.0 05	Diametro 2"			
		<i>cad</i>	67,39	
S50.L71.0 06	Diametro 2"1/2			
		<i>cad</i>	98,12	
S50.L71.0 07	Diametro 3"			
		<i>cad</i>	122,23	
S50.L71.0 08	DN 32			
		<i>cad</i>	108,83	
S50.L71.0 09	DN 40			
		<i>cad</i>	123,44	
S50.L71.0 10	DN 50			
		<i>cad</i>	141,45	
S50.L71.0 11	DN 65			
		<i>cad</i>	161,22	
S50.L71.0 12	DN 80			
		<i>cad</i>	180,76	
S50.L71.0 13	DN 100			
		<i>cad</i>	217,63	
S50.L71.0 14	DN 125			
		<i>cad</i>	261,94	
S50.L71.0 15	DN 150			
		<i>cad</i>	316,88	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L71.0 16	DN 200			
		<i>cad</i>	408,18	
S50.L71.0 17	DN 250			
		<i>cad</i>	511,50	
S50.L71.0 18	DN 300			
		<i>cad</i>	607,86	
S50.L72	Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad attacchi flangiati per impianti idrici, di condizionamento/ riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole ed impianti di pompaggio, adatto anche per acqua salata ed acidi leggeri, funzione antivibrante e di assorbimento del rumore, corpo in E.P.D.M., bulloni ed anima in acciaio. Attacchi flangiati DIN 2501 - PN 10, utilizzo con temperature da - 10 °C a +100 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.L72.0 01	DN 25			
		<i>cad</i>	150,38	
S50.L72.0 02	DN 32			
		<i>cad</i>	170,70	
S50.L72.0 03	DN 40			
		<i>cad</i>	190,30	
S50.L72.0 04	DN 50			
		<i>cad</i>	212,67	
S50.L72.0 05	DN 65			
		<i>cad</i>	237,34	
S50.L72.0 06	DN 80			
		<i>cad</i>	272,02	
S50.L72.0 07	DN 100			
		<i>cad</i>	324,90	
S50.L72.0 08	DN 125			
		<i>cad</i>	369,67	
S50.L72.0 09	DN 150			
		<i>cad</i>	413,04	
S50.L72.0 10	DN 200			
		<i>cad</i>	505,21	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L75.0 01	<i>Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento a finalità antincrostante e anticorrosione centralizzato, composto da: - n° 1 pompa dosatrice a comando elettronico con regolazione della portata tramite variazione della frequenza di impulsi regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento. la fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, il filtro di aspirazione e la canna di iniezione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione massima: 10 bar; - portata massima: 2 l/h; - collegamento elettrico: 220 V, 50 Hz; - potenza assorbita: 30 W; - grado di protezione: IP 54; - temperatura massima ambiente: 40 °C; - temperatura massima del liquido da dosare: 40 °C; - n° 1 iniettore pulibile in grado di permettere di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua ed inoltre può essere estratto senza interrompere il flusso dell'acqua; - n° 1 serbatoio con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, con capacità pari a 100 litri, adatto per tutte le pompe dosatrici; - n° 1 quadretto elettrico di sezionamento per installazione a parete, completo di interruttore magnetotermico di protezione e di interruttore per l'azionamento della pompa, realizzato secondo le norme C.E.I.; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di poliammine alifatiche filmanti nell'acqua. Compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		cad	1047,41	
S50.L75.0 02	<i>Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque aventi durezza inferiore ai 15°Fr, conforme alla norma UNI-CTI 8065 e 8884, costituito da: - n° 1 pompa di caricamento ad azionamento manuale per la facile e diretta introduzione dei prodotti protettivi negli impianti di riscaldamento ad acqua calda e di refrigerazione a circuito chiuso; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto condizionante all'interno del circuito trattato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		cad	509,91	
S50.L75.0 03	<i>Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i metalli tradizionalmente impiegati per la realizzazione degli impianti di riscaldamento e loro circuiti compreso l'alluminio ed i materiali sintetici, per la triplice protezione degli impianti di riscaldamento: protezione dalle incrostazioni e graduale risanamento degli impianti già incrostanti e soggetti a fenomeni di corrosione. Il prodotto esplica la sua azione sia in impianti fermi come in impianti in funzione. Dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 l di acqua contenuti nell'impianto, immissione mediante apposita pompa manuale o sistema di dosaggio centralizzato. Compreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		cad	29,66	
S50.L75.0 04	<i>Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua per il sistema di produzione del vapore tecnologico, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 20 kg di miscela bilanciata di poliammine alifatiche filmanti e di ammine alcalinizzanti, per proteggere dalle corrosioni i generatori di vapore e le relative reti vapore e condensa mediante la formazione di un film protettivo idrorepellente. Particolarmente indicato nel caso di generatori alimentati con acqua demineralizzata. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		cad	1766,87	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.L75.0 05	<i>Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua in ingresso in impianti di produzione di acqua osmotizzata, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 10 kg di prodotto stabilizzante antincrostante, ammesso dalle norme europee per la stabilizzazione della durezza a protezione di impianti ad osmosi inversa per produzione di acqua potabile. Il funzionamento della pompa dosatrice, la cui portata sarà opportunamente regolata, sarà determinato dal funzionamento del sistema ad osmosi stesso. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>			
		<i>cad</i>	1360,03	
S50.N15.0 01	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -15 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 6 kW, EER 5,35, resa termica 4,6 kW e COP 5,20. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	11079,52	5,56%
S50.N15.0 02	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, EER 4,88, resa termica 7,1 kW e COP 4,57. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	11554,54	5,38%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
Nr. 65 S50.N15.0 03	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, EER 4,88, resa termica 7,6 kW e COP 4,57. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	12282,60	5,80%
S50.N15.0 04	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, con accumulo volano termico da 150 litri, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 11,16 kW, EER 4,75, resa termica 11,4 kW e COP 4,65. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	11837,44	5,28%
S50.N15.0 05	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, con accumulo volano termico da 150 litri, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica; delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 14,46 kW, EER 3,96, resa termica 14,65 kW e COP 4,22. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	13064,11	4,74%
S50.N15.0 06	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS tramite bollitore da 200 l in acciaio ad alta superficie di scambio, compreso kit di collegamento idraulico. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 11,16 kW, EER 4,75, resa termica 11,4 kW e COP 4,65. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	12503,69	5,94%
550.N15.007	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS tramite bollitore da 200 l in acciaio ad alta superficie di scambio, compreso kit di collegamento idraulico. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 14,46 kW, EER 3,96 resa termica 14.65 kW e COP 4,22. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	13730,36	5,40%
550.N15.008	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico con una dima di collegamento idraulico e da un accumulo termico da 150 litri. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 18 kW, EER 3,8 resa termica 22 kW e COP 3.96. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	19111,39	3,23%
550.N15.009	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico con una dima di collegamento idraulico e da un accumulo termico da 150 litri. Funzione di produzione di ACS, riscaldamento e raffrescamento. Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento unità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 22 kW, EER 3,8 resa termica 25 kW e COP 3.9. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		<i>cad</i>	19874,44	3,11%
550.N20.001	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua, con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice con attuatore elettrico (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511): potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		<i>cad</i>	14471,86	6,41%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.N20.002	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	14152,17	6,56%
S50.N20.003	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	15400,67	6,03%
S50.N20.004	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	15555,91	5,96%
Nr. 76 S50.N20.005	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 15 kW, COP 4.23. euro(quindicimilaottocentodiciannove/08)			
		cad	16451,84	5,64%
S50.N20.006	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 19 kW, COP 4.04.			
		cad	16637,34	5,58%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.N20.007	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 27 kW, COP 4.04.			
		cad	17381,97	5,34%
S50.N25.001	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica: termica 6 kW, COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del 2%. Alimentazione elettrica a 230 V - 1-50 Hz			
		cad	14275,73	6,50%
S50.N25.002	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW, COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	14514,07	6,40%
S50.N25.003	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	14980,28	6,19%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.N25.004	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	15217,34	6,10%
S50.N25.005	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	15635,91	5,94%
S50.N25.006	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	16355,47	5,67%
S50.N25.007	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	16592,54	5,59%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.N25.008	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	17011,14	5,40%
S50.N25.009	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	17818,23	5,20%
S50.N25.010	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	18236,82	5,10%
S50.N30.001	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza $\pm 5\%$. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del $\pm 2\%$. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	16506,95	5,62%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
550.N30.002	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	17211,54	5,39%
550.N30.003	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	18585,81	4,96%
550.N30.004	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	19811,43	4,69%
550.N30.005	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		cad	20351,34	4,56%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
550.N30.006	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	17625,03	5,27%
550.N30.007	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	18997,80	4,89%
550.N30.008	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria:Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	20225,35	4,59%
550.N30.009	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria:Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		cad	20765,28	4,47%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.V01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrappressione 10%, pressione di chiusura 20%, disponibile con varie tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Completa di apposito imbuto per lo scarico a vista, come previsto dalla vigente normativa, con relativa tubazione di scarico. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione			
S50.V01.0 01	1/2" x 3/4"			
		<i>cad</i>	141,25	29,00%
S50.V01.0 02	3/4" x 1"			
		<i>cad</i>	184,00	26,00%
S50.V01.0 03	1" x 1"1/4			
		<i>cad</i>	308,00	19,00%
S50.V01.0 04	1"1/4 x 1"1/2			
		<i>cad</i>	384,05	16,00%
S50.V02	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V02.0 01	3/8"			
		<i>cad</i>	32,20	
S50.V02.0 02	1/2"			
		<i>cad</i>	35,55	
S50.V02.0 03	3/4"			
		<i>cad</i>	59,07	
S50.V02.0 04	1"			
		<i>cad</i>	75,86	
S50.V02.0 05	1"1/4			
		<i>cad</i>	111,73	
S50.V02.0 06	1"1/2			
		<i>cad</i>	171,01	
S50.V02.0 07	2"			
		<i>cad</i>	236,45	
S50.V03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 per alta pressione, pressione di esercizio compresa tra 10 e 140 bar in funzione della temperatura (da -20 °C a +160 °C), esternamente sabbiata, leva di comando in acciaio inox, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V03.0 01	1/2"			
		<i>cad</i>	46,86	
S50.V03.0 02	3/4"			
		<i>cad</i>	63,72	
S50.V03.0 03	1"			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	113,88	
S50.V03.0 04	1"1/4			
		<i>cad</i>	129,66	
S50.V03.0 05	1"1/2			
		<i>cad</i>	157,18	
S50.V03.0 06	2"			
		<i>cad</i>	214,60	
S50.V03.0 07	2"1/2			
		<i>cad</i>	392,28	
S50.V03.0 08	3"			
		<i>cad</i>	604,39	
S50.V04.0 01	<i>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a tre vie ad attacchi flangiati, PN 16 bar, per impianti di riscaldamento o condizionamento, a ripartizione progressiva, attacchi a 90 o 120°. Corpo valvola in ghisa sferoidale GS 400 con finitura superficiale di colore blu RAL 5013, sfera cromata in ottone, leva in Fe 360, sede sfera in P.T.F.E. e grafite, guarnizioni di tenuta N.B.R.. Per pressioni da 0,5 a 16 bar, temperature da -20 a +100 °C, completa di prova idrostatica effettuata sul corpo e sulle sedi alla pressione di 25 bar. Accoppiamento con controflange DIN 2501/1, UNI 2223/67, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65</i>			
		<i>cad</i>	1126,74	
S50.V04.0 02	DN 80			
		<i>cad</i>	1400,38	
S50.V04.0 03	DN 100			
		<i>cad</i>	1603,89	
S50.V04.0 04	DN 125			
		<i>cad</i>	2372,48	
S50.V04.0 05	DN 150			
		<i>cad</i>	3181,70	
S50.V05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., leva in ferro 360C. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V05.0 01	DN 20			
		<i>cad</i>	120,12	
S50.V05.0 02	DN 25			
		<i>cad</i>	131,24	
S50.V05.0 03	DN 32			
		<i>cad</i>	147,55	
S50.V05.0 04	DN 40			
		<i>cad</i>	173,39	
S50.V05.0 05	DN 50			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	193,97	
S50.V05.0 06	DN 65			
		<i>cad</i>	228,47	
S50.V05.0 07	DN 80			
		<i>cad</i>	278,24	
S50.V05.0 08	DN 100			
		<i>cad</i>	353,39	
S50.V05.0 09	DN 125			
		<i>cad</i>	537,91	
S50.V05.0 10	DN 150			
		<i>cad</i>	700,57	
S50.V05.0 11	DN 200			
		<i>cad</i>	1637,59	
S50.V06	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea per l'installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento da - 20 °C a + 110 °C, corpo e farfalla di ghisa sferoidale (GGG40), asta di acciaio inox AISI 410, anello di guarnizione di gomma EPDM. Con leva luchettabile (DN 50 - 150) e ad asse nudo con riduttore manuale a volantino (DN 200 - 600). Giunzione a wafer con flange UNI EN 1092-1 - PN 16. Ingombro minimo, possibilità di parzializzazione del flusso, possibilità di applicare servocomandi manuali, pneumatici, elettrici e chiave quadra. Compresa le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V06.0 01	DN 40			
		<i>cad</i>	169,41	
S50.V06.0 02	DN 50			
		<i>cad</i>	180,63	
S50.V06.0 03	DN 65			
		<i>cad</i>	199,96	
S50.V06.0 04	DN 80			
		<i>cad</i>	223,94	
S50.V06.0 05	DN 100			
		<i>cad</i>	274,17	
S50.V06.0 06	DN 125			
		<i>cad</i>	329,60	
S50.V06.0 07	DN 150			
		<i>cad</i>	371,17	
S50.V06.0 08	DN 200			
		<i>cad</i>	545,29	
S50.V06.0 09	DN 250			
		<i>cad</i>	791,94	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.V06.0 10	DN 300			
		<i>cad</i>	983,18	
S50.V07	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, molla in acciaio inossidabile. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V07.0 01	3/8"			
		<i>cad</i>	39,48	
S50.V07.0 02	1/2"			
		<i>cad</i>	41,97	
S50.V07.0 03	3/4"			
		<i>cad</i>	59,17	
S50.V07.0 04	1"			
		<i>cad</i>	75,84	
S50.V07.0 05	1"1/4			
		<i>cad</i>	108,87	
S50.V07.0 06	1"1/2			
		<i>cad</i>	141,21	
S50.V07.0 07	2"			
		<i>cad</i>	235,07	
S50.V08	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due controflange, corpo in ghisa, battenti in acciaio inox AISI 316, guarnizione Viton. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V08.0 01	DN 40			
		<i>cad</i>	135,02	
S50.V08.0 02	DN 50			
		<i>cad</i>	173,06	
S50.V08.0 03	DN 65			
		<i>cad</i>	204,97	
S50.V08.0 04	DN 80			
		<i>cad</i>	246,62	
S50.V08.0 05	DN 100			
		<i>cad</i>	307,30	
S50.V08.0 06	DN 125			
		<i>cad</i>	396,61	
S50.V08.0 07	DN 150			
		<i>cad</i>	562,93	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.V08.0 08	DN 200			
		cad	838,51	
S50.V08.0 09	DN 250			
		cad	1295,46	
S50.V08.0 10	DN 300			
		cad	2556,67	
S50.V09	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Compresi i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V09.0 01	di diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a.			
		cad	68,88	
S50.V09.0 02	di diametro 3/4" - Campo di taratura 10/40 m.c.a.			
		cad	68,88	
S50.V09.0 03	di diametro 1"1/4 - Campo di taratura 1/6 m.c.a.			
		cad	144,14	
S50.V10	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V10.0 01	di diametro 1/2"			
		cad	105,01	
S50.V10.0 02	di diametro 3/4"			
		cad	111,56	
S50.V10.0 03	di diametro 1"			
		cad	129,34	
S50.V10.0 04	di diametro 1"1/4			
		cad	165,47	
S50.V10.0 05	di diametro 1"1/2			
		cad	198,30	
S50.V10.0 06	di diametro 2"			
		cad	248,08	
S50.V10.0 07	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi flangiati UNI 2278 convertibili da diritti a squadra e viceversa. Corpo in ghisa. Asta di comando in ottone o acciaio inox. Otturatore in bronzo. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 25 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido, compresa la coppia di controflange di opportune dimensioni e ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65			
		cad	787,85	
S50.V10.0 08	DN 80			
		cad	1151,16	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.V10.0 09	DN 100			
		cad	1623,48	
S50.V10.0 10	DN 125			
		cad	2372,71	
S50.V10.0 11	DN 150			
		cad	3007,47	
S50.V10.0 12	DN 200			
		cad	6568,82	
S50.V10.0 13	DN 250			
		cad	10875,26	
S50.V10.0 14	DN 300			
		cad	14560,04	
S50.V11	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con attacchi filettati M a bocchettone, corpo in ottone, tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM e tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Completa di servocomando per valvola di zona a sfera, con microinterruttore ausiliario, coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Classe di protezione IP 44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V11.0 01	di diametro 1/2"			
		cad	232,87	
S50.V11.0 02	di diametro 3/4"			
		cad	233,62	
S50.V11.0 03	di diametro 1"			
		cad	251,95	
S50.V11.0 04	di diametro 1"1/4			
		cad	260,23	
S50.V12	Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a due vie a sfera con apertura manuale, attacchi filettati F, corpo e sfera in ottone nichelato, guarnizioni in PTFE. Campo di temperatura da -10°C a +100°C. Pmax d'esercizio 40 bar. P differenziale max 10 bar. Servocomando: Potenza assorbita 3 VA. Tempo di manovra 60 secondi. Classe di protezione IP 42. T ambiente massima 55°C. Corredato di microinterruttore ausiliario, portata 1 A. Compreso di bocchettoni e di tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V12.0 01	di diametro 3/4"			
		cad	383,95	
S50.V12.0 02	di diametro 1"			
		cad	400,76	
S50.V12.0 03	di diametro 1"1/4			
		cad	549,04	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.V12.0 04	diametro 1"1/2			
		<i>cad</i>	575,60	
S50.V13	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando indiretto normalmente chiusa, a due vie, corpo in ottone, parti interne in ottone ed acciaio inossidabile, membrana in EPDM, completa di bobina per elettrovalvola, IP 65, alimentazione elettrica monofase 220 V, 50 Hz. Compresi tutti i collegamenti necessari minuteria di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V13.0 01	diametro 1/2"			
		<i>cad</i>	126,52	
S50.V13.0 02	diametro 3/4"			
		<i>cad</i>	184,01	
S50.V13.0 03	diametro 1"			
		<i>cad</i>	235,29	
S50.V14	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V14.0 01	1/2" taratura 98 °C			
		<i>cad</i>	365,76	
S50.V14.0 02	3/4" taratura 98 °C			
		<i>cad</i>	484,36	
S50.V14.0 03	1" taratura 98 °C			
		<i>cad</i>	640,66	
S50.V14.0 04	1"1/4 taratura 98 °C			
		<i>cad</i>	753,82	
S50.V14.0 05	1"1/2 taratura 98 °C			
		<i>cad</i>	823,90	
S50.V14.0 06	2" taratura 98 °C			
		<i>cad</i>	1064,51	
S50.V14.0 07	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi flangiati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65 taratura 97 °C			
		<i>cad</i>	1515,46	
S50.V14.0 08	DN 80 taratura 97 °C			
		<i>cad</i>	1878,62	
S50.V14.0 09	DN 100 taratura 97 °C			
		<i>cad</i>	2490,79	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S50.V15.0 10	Fornitura e posa di valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido. Pmax: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C: Temperatura di taratura 98°C. Portata di scarico Dp di 1 bar e T = 110°C : 3000l/h. Certificata EN 14597. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 3/4"			
		cad	309,49	22,71%
P51	MATERIALI - IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO			
P51.T10.0 01	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 100mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 200m³/h.			
		cad	174,11	
P51.T10.0 02	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 125mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 550m³/h.			
		cad	347,33	
P51.T10.0 03	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 950m³/h.			
		cad	363,52	
P51.T10.0 04	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 1140m³/h.			
		cad	405,10	
P51.T10.0 05	Recuperatore di calore decentralizzato. Unità di ventilazione con reupero di calore progettate per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali di nuove costruzioni o ristrutturate, caratterizzati da elevati livelli di isolamento termico. Unità comprensiva di tubi PVC e filtri, con portata massima 40m³/h, di Ø 160mm.			
		cad	678,41	
P51.T10.0 06	Recuperatore di calore da parete. Unità di ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale a pavimento ed a parete. Unità comprensiva di pannello di controllo con display frontale, tre velocità impostabili, bocche di mandata e ripresa Ø125mm on portata massima 300m³/h			
		cad	3'116,8	
P51.T10.0 07	Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore da controsoffitto. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø125mm con portata 200m³/h			
		cad	2'416,15	
P51.T10.0 08	Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore da controsoffitto. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø150mm con portata 400m³/h			
		cad	2'970,14	
S51	IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S51.A05	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 4,0 a kW 40, costituita da REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, ELETTROPOMPA 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 e' 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. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 4,0 a kW 40			
S51.A05.0	per ciascuna centrale frigorifera			
10		cad	5246,88	
S51.A05.0	maggiorazione per refrigeratore			
20		kW	611,20	
S51.A10	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o piu' REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacita' non inferiore a 5 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETTROPOMPA 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 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 e' 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. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 40 a kW 400			
S51.A10.0	per ciascuna centrale frigorifera			
10		cad	14730,41	
S51.A10.0	maggiorazione per refrigeratore			
20		kW	355,43	
S51.A40	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o piu' compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero ecologico autorizzato, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' frigorifera con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW)			
S51.A40.0	PF = 6,0 PA = 2,3			
10		cad	5365,51	
S51.A40.0	PF = 7,9 PA = 3,3			
20		cad	5990,41	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S51.A40.0 30	PF = 11,5 PA = 3,8			
		<i>cad</i>	7371,23	
S51.A40.0 40	PF = 13,7 PA = 4,8			
		<i>cad</i>	8342,26	
S51.A40.0 50	PF = 18,6 PA = 6,9			
		<i>cad</i>	10974,68	
S51.A40.0 60	PF = 24,9 PA = 9,5			
		<i>cad</i>	14044,68	
S51.A40.0 70	PF = 36,3 PA = 13,4			
		<i>cad</i>	16645,74	
S51.A40.0 80	PF = 50,0 PA = 19,0			
		<i>cad</i>	25147,69	
S51.A40.0 90	PF = 72,0 PA = 26,0			
		<i>cad</i>	27888,87	
S51.A40.1 00	PF = 97,0 PA = 37,0			
		<i>cad</i>	34539,56	
S51.A40.1 10	PF = 110,0 PA = 38,1			
		<i>cad</i>	39392,64	
S51.A40.1 20	PF = 137,0 PA = 46,0			
		<i>cad</i>	44187,55	
S51.A40.1 30	PF = 176,0 PA = 59,0			
		<i>cad</i>	50425,40	
S51.A40.1 40	PF = 208,0 PA = 71,0			
		<i>cad</i>	57174,50	
S51.A40.1 50	PF = 246,0 PA = 81,0			
		<i>cad</i>	67704,34	
S51.A40.1 60	PF = 283,0 PA = 100,0			
		<i>cad</i>	77564,13	
S51.C05	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unita' esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unita' interna che puo' essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore e' corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e puo' essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica puo' essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocita' max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max con batteria ad acqua calda a 70° C ed aria interna a 20°C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unita' interna canalizzabile alla velocita' max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S51.C05.0 10	Modello a pavimento solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	1838,36	
S51.C05.0 20	Modello pensile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	2084,07	
S51.C05.0 30	Modello canalizzabile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	1805,59	
S51.C05.0 40	Modello a pavimento a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	2052,32	
S51.C05.0 50	Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	2263,29	
S51.C05.0 60	Modello canalizzabile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	2012,77	
S51.C05.0 70	Linea frigorifera da m 3,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	211,97	
S51.C05.0 80	Linea frigorifera da m 6,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	282,30	
S51.C05.0 90	Linea frigorifera da m 10,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	378,66	
S51.C05.1 00	Batteria ad acqua con sonda di minimo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	158,99	
S51.C05.1 10	Batteria elettrica per riscaldamento. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	137,77	
S51.C05.1 20	Sonda esterna per integrazione automatica. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	36,99	
S51.C05.1 30	Dispositivo per basse temperature esterne. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	312,18	
S51.C05.1 40	pompa di sopraelevazione condense. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2			
		cad	173,42	
S51.F10	Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m ³ /h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa)			
S51.F10.0 10	P = 4250 E = 95% H = 135/260			
		cad	221,83	
S51.F10.0 20	P = 3400 E = 95% H = 135/260			
		cad	194,90	
S51.F10.0 30	P = 2125 E = 95% H = 120/260			
		cad	122,78	
S51.F10.0 40	P = 1700 E = 95% H = 120/260			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	110,93	
S51.F10.0 50	<i>P = 4250 E = 85% H = 110/240</i>			
		<i>cad</i>	192,60	
S51.F10.0 60	<i>P = 3400 E = 85% H = 110/240</i>			
		<i>cad</i>	171,21	
S51.F10.0 70	<i>P = 2125 E = 85% H = 90/240</i>			
		<i>cad</i>	108,77	
S51.F10.0 80	<i>P = 1700 E = 85% H = 90/240</i>			
		<i>cad</i>	97,99	
S51.F10.0 90	<i>Telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125</i>			
		<i>cad</i>	39,10	
S51.F10.1 00	<i>Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125</i>			
		<i>cad</i>	48,56	
S51.F10.1 10	<i>Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125</i>			
		<i>cad</i>	22,28	
S51.F10.1 20	<i>Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125</i>			
		<i>cad</i>	18,20	
S51.F10.1 30	<i>Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125</i>			
		<i>cad</i>	26,17	
S51.F10.1 40	<i>Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125</i>			
		<i>cad</i>	24,13	
S51.G10	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso a sezione rettangolare specifici per usi aeraulici , realizzazione con pannelli sandwich auto portanti in classe 0 di reazione al fuoco secondo il D.M. 26-06-1984 , con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno, protetto con 2 g/m ² di vernice antiossidante, con interposizione di espanso termoisolante in poliisocianurato con densità pari a 48 ±2 kg/m ³ , conduttività 0,023 W/(mK). I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire un'adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa, in alluminio o in PVC e ove necessario dovranno essere provvisti di speciali sistemi di rinforzo (tubetti animati in alluminio con relativi dischi). Qualora installati all'esterno, tutti i tratti esposti dovranno essere adeguatamente impermeabilizzati e protetti mediante accoppiamento con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore pari a 13 µm. Compresa l'assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S51.G10.0 01	<i>spessore pannello 20 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80/80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno</i>			
		<i>m²</i>	68,73	
S51.G10.0 02	<i>spessore pannello 30 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 200 µm all'esterno e 80/80 µm all'interno, goffrato all'interno ed all'esterno</i>			
		<i>m²</i>	84,87	
S51.I05	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C			
S51.I05.0 80	<i>diametro interno = mm 80</i>			
		<i>m</i>	8,88	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S51.I05.1 00	<i>diametro interno = mm 100</i>			
		<i>m</i>	9,76	
S51.I05.1 25	<i>diametro interno = mm 125</i>			
		<i>m</i>	11,69	
S51.I05.1 50	<i>diametro interno = mm 150</i>			
		<i>m</i>	14,77	
S51.I05.1 80	<i>diametro interno = mm 180</i>			
		<i>m</i>	16,93	
S51.I05.2 00	<i>diametro interno = mm 200</i>			
		<i>m</i>	17,96	
S51.I05.2 50	<i>diametro interno = mm 250</i>			
		<i>m</i>	23,96	
S51.I05.3 00	<i>diametro interno = mm 300</i>			
		<i>m</i>	28,01	
S51.I05.3 50	<i>diametro interno = mm 350</i>			
		<i>m</i>	33,40	
S51.I05.4 00	<i>diametro interno = mm 400</i>			
		<i>m</i>	35,25	
S51.I05.4 50	<i>diametro interno = mm 450</i>			
		<i>m</i>	42,29	
S51.S10	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25,attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio,manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160° C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,013, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre			
S51.S10.0 10	<i>telaio fino a 31 piastre</i>			
		<i>cad</i>	85,63	
S51.S10.0 20	<i>piastra AISI/316 con guarnizione</i>			
		<i>cad</i>	7,46	
S51.S10.0 30	<i>sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox</i>			
		<i>cad</i>	54,79	
S51.T05	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ xh 1900/2700 con velocita' frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati			
S51.T05.0 10	<i>serranda frontale e comando manuale</i>			
		<i>cad</i>	238,15	
S51.T05.0 20	<i>sezione filtrante piana</i>			
		<i>cad</i>	453,41	
S51.T05.0 30	<i>filtro piano acrilico (Eff. > 75%)</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	138,52	
S51.T05.0 40	<i>filtro piano metallico (Eff. > 70%)</i>			
		<i>cad</i>	198,31	
S51.T05.0 50	<i>filtro piano acrilico (Eff. > 90%)</i>			
		<i>cad</i>	137,50	
S51.T05.0 60	<i>sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale</i>			
		<i>cad</i>	968,63	
S51.T05.0 70	<i>sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande</i>			
		<i>cad</i>	1695,06	
S51.T05.0 80	<i>sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento</i>			
		<i>cad</i>	390,61	
S51.T05.0 90	<i>sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.</i>			
		<i>cad</i>	796,22	
S51.T05.1 00	<i>sezione con umidificazione a perdere</i>			
		<i>cad</i>	1461,41	
S51.T05.1 10	<i>sezione con umidificazione spinta</i>			
		<i>cad</i>	1916,30	
S51.T05.1 20	<i>separatori di gocce</i>			
		<i>cad</i>	232,19	
S51.T05.1 30	<i>batteria per acqua calda a 2 R</i>			
		<i>cad</i>	322,88	
S51.T05.1 40	<i>batteria per acqua calda a 3 R</i>			
		<i>cad</i>	387,66	
S51.T05.1 50	<i>batteria per acqua calda a 4 R</i>			
		<i>cad</i>	450,42	
S51.T05.1 60	<i>batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R</i>			
		<i>cad</i>	700,55	
S51.T05.1 70	<i>batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R</i>			
		<i>cad</i>	875,95	
S51.T05.1 80	<i>batteria a vapore a 2 R</i>			
		<i>cad</i>	493,27	
S51.T05.1 90	<i>batteria ad espansione diretta a 4 R</i>			
		<i>cad</i>	621,83	
S51.T05.2 00	<i>batteria ad espansione diretta a 6 R</i>			
		<i>cad</i>	824,13	
S51.T05.2 10	<i>batteria ad espansione diretta a 8 R</i>			
		<i>cad</i>	1050,34	
S51.T05.2 20	<i>sezione ventil. a bassa pressione con motore</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	1616,32	
S51.T05.2 30	sezione ventil. ad alta pressione con motore			
		<i>cad</i>	1923,26	
S51.T05.2 40	sezione contenimento filtro rotativo verticale			
		<i>cad</i>	846,04	
S51.T05.2 50	sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)			
		<i>cad</i>	1279,53	
S51.T05.2 60	sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)			
		<i>cad</i>	1882,44	
S51.T05.2 70	sovrapprezzo per motore a 2 velocita'			
		<i>cad</i>	208,29	
S51.T10.0 01	Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazioni, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 100mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 200m ³ /h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	244,39	28,76%
S51.T10.0 02	Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazioni, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 125mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 550m ³ /h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		<i>cad</i>	417,61	16,83%
S51.T10.0 03	Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazioni, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 950m ³ /h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	433,80	16,20%
S51.T10.0 04	Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazioni, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 1140m ³ /h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	475,37	14,78%
S51.T10.0 05	Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore decentralizzato. Unità di ventilazione con recupero di calore progettate per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali di costruzioni nuove o ristrutturate, caratterizzati da elevati livelli di isolamento termico. Unità con portata massima di 40m ³ /h e di Ø 160mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		<i>cad</i>	748,70	9,39%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S51.T10.0 06	<i>Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore da parete . Unità di ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale a pavimento ed a parete, ideale per la ventilazione di abitazioni e locali residenziali e commerciali di superficie fino a 180 m². L'unità è comprensiva di pannello di controllo con display sul frontale, tre velocità impostabili, funzione anti-gelo automatica, staffe in corredo e bocche di mandata e ripresa di Ø125mm. L'unità ha una portata massima di 300m³/h.Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		<i>cad</i>	3'257,36	4,32%
S51.T10.0 07	<i>Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore da controsoffitto. Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore dacontrosoffitto. Ideale per la ventilazione di abitazioni e locali denziali e commerciali con elevati livelli di isolamento termico. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø125mm con portata 200m³/h .Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		<i>cad</i>	2'556,71	5,50%
S51.T10.0 08	<i>Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore da controsoffitto. Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore dacontrosoffitto. Ideale per la ventilazione di abitazioni e locali denziali e commerciali con elevati livelli di isolamento termico. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø150mm con portata 400m³/h .Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		<i>cad</i>	3'110,70	4,52%
S51.V05	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V			
S51.V05.0 10	Q = 300 D = 150 V = 1			
		<i>cad</i>	179,85	
S51.V05.0 20	Q = 750/ 425 D = 230 V = 2			
		<i>cad</i>	292,73	
S51.V05.0 30	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2			
		<i>cad</i>	425,85	
S51.V05.0 40	regolatore a 2 velocità'			
		<i>cad</i>	86,42	
S51.V05.0 50	regolatore a velocità' variabile			
		<i>cad</i>	136,25	
S55	IMPIANTI IGIENICO_SANITARI			
S55.A10	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature			
S55.A10.0 01	diam. minimo mm 110			
		<i>cad</i>	218,61	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.A10.0 05	Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda			
		cad	384,39	
S55.A10.0 10	Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda			
		cad	253,24	
S55.A10.0 20	Allaccio per flussometro: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda			
		cad	196,75	
S55.A10.0 30	Allaccio per lavatrice: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda			
		cad	313,36	
S55.A10.0 50	Allaccio per lavastoviglie: tubazione di scarico ed alimentaz.acqua calda e fredda			
		cad	313,36	
S55.A10.0 60	Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico: tubazione di scarico e alimentazione			
		cad	256,88	
S55.A10.0 63	Allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda			
		cad	276,93	
S55.A10.0 65	Allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda			
		cad	440,84	
S55.A10.0 70	Allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110			
		cad	218,61	
S55.A30.0 10	Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		cad	16,34	
S55.A40	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S55.A40.0 10	portabicchiere semincasso dim. cm 15x15			
		cad	40,79	
S55.A40.0 20	portacarta semincasso dim.cm 15x15			
		cad	44,21	
S55.A40.0 30	portasapone semincasso dim. cm 30x15			
		cad	50,99	
S55.A40.0 35	portasciugamani a barra dim. cm 60			
		cad	50,99	
S55.A40.1 10	maniglione ribaltabile parete, lunghezza cm 80			
		cad	150,60	
S55.A40.1 20	maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 250			
		cad	108,82	
S55.A40.1 24	maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 400			
		cad	127,51	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.A40.1 30	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante: sedile ribaltabile			
		cad	129,21	
S55.A40.1 35	Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media 361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni 460 x 760 mm, con bordi in acciaio inox. Poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. Per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la D.LL.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		cad	925,06	
S55.A40.1 40	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2			
S55.A40.1 41	cm 70x57			
		cad	418,22	
S55.A40.1 42	incremento mensole reclinabili			
		cad	454,75	
S55.A40.1 43	mensole con sistema pneumatico			
		cad	841,49	
S55.A40.1 70	specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70			
		cad	242,26	
S55.B05	Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi			
S55.B05.0 40	cm 40x33			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		cad	234,60	
S55.B05.0 43	cm 43x38			
		cad	255,00	
S55.B10.0 10	<i>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet a pavimento porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca</i>			
		cad	258,39	
S55.B10.0 20	<i>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet sospeso a parete porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca</i>			
		cad	303,46	
S55.C01.0 01	<i>Contatore per acqua fredda - 1/2" Quadrante asciutto orientabile Modello antigelo Portata massima (punte) 3 mc/h Portata normale (normale) 1.5 mc/h</i>			
		cad	71,31	
S55.C10.0 11	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilita' di facile e completa ispezionabilita' in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo ad incasso: > lt. 10</i>			
		cad	196,43	
S55.C10.1 11	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo a vista: > lt. 10</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		cad	151,85	
S55.C30.0 10	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo.</i>			
		cad	119,66	
S55.C35.0 10	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera.</i>			
		cad	166,38	
S55.E10.0 10	<i>Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato. Erogatore di aria calda elettrico azionamento manuale con timer di spegnimento</i>			
		cad	245,92	
S55.E10.0 50	<i>Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico azionamento a raggi infrarossi</i>			
		cad	287,19	
S55.F01	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Il lavaggio si effettua premendo un tasto, per garantire costantemente la massima efficienza del corpo filtrante; durante la fase di lavaggio il filtro eroga comunque acqua perfettamente filtrata, filtro coperto da brevetto, garanzia di massima sicurezza igienica dato che i componenti in contatto con l'acqua potabile non vengono mai toccati neppure durante il lavaggio. Realizzazione e funzionamento conforme con quanto prescritto dal Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012. Compreso gruppo di collegamento in bronzo ruotabile di 360°, coduli di collegamento, collegamenti idraulici ed ogni altro onere necessario alla perfetta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Caratteristiche tecniche: - raccordi: DN 20; - portata con deltaP = 0,2 bar: 3,5 mc/h; - finezza di filtrazione secondo DVGW: 90/110 µm; - pressione nominale: 16 bar; - pressione di lavori min/max: 2/16; - temperatura acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C			
S55.F01.0 01	<i>Diametro 3/4"</i>			
		cad	321,00	40,00%
S55.F01.0 02	<i>Diametro 1"</i>			
		cad	339,25	39,00%
S55.F01.0 03	<i>Diametro 1"1/4</i>			
		cad	355,32	36,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.F01.0 04	Diametro 1"1/2			
		<i>cad</i>	589,28	33,00%
S55.F01.0 05	Diametro 2"			
		<i>cad</i>	617,21	32,00%
S55.G01	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco gas normalmente chiusa, del tipo a scelta della D.LL., completa di bobina a 24 V, omologazione in classe A, classe di protezione IP 54. Compresi tutti i collegamenti necessari, la linea di alimentazione fino alla centralina di comando, realizzata con cavo unipolare sez. 2 x 1,5 mm ² in tubo di PVC pesante ø 20 mm, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G01.0 01	diametro 1/2"			
		<i>cad</i>	93,15	
S55.G01.0 02	diametro 3/4"			
		<i>cad</i>	93,15	
S55.G01.0 03	diametro 1"			
		<i>cad</i>	105,92	
S55.G01.0 04	diametro 1"1/4			
		<i>cad</i>	170,15	
S55.G01.0 05	diametro 1"1/2			
		<i>cad</i>	170,15	
S55.G01.0 06	diametro 2"			
		<i>cad</i>	272,14	
S55.G01.0 07	DN 65			
		<i>cad</i>	534,33	
S55.G01.0 08	DN 80			
		<i>cad</i>	656,78	
S55.G01.0 09	DN 100			
		<i>cad</i>	1069,69	
S55.G02.0 01	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz. Contatto in uscita 5 A. Grado di protezione: IP 42. Compresi tutti i collegamenti necessari, il minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
		<i>cad</i>	189,19	
S55.G03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di intercettazione per gas in ottone, nichelata, con tenute in P.T.F.E., PN 30, a norma UNI CTI 9159 e UNI 8858. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4"			
S55.G03.0 01	1/4"			
		<i>cad</i>	27,64	
S55.G03.0 02	3/8"			
		<i>cad</i>	29,89	
S55.G03.0 03	1/2"			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		<i>cad</i>	31,89	
S55.G03.0 04	3/4"			
		<i>cad</i>	50,12	
S55.G03.0 05	1"			
		<i>cad</i>	75,20	
S55.G03.0 06	1"1/4			
		<i>cad</i>	105,86	
S55.G03.0 07	1"1/2			
		<i>cad</i>	142,50	
S55.G03.0 08	2"			
		<i>cad</i>	211,50	
S55.G04	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata per gas, per intercettazione delle reti distributive di combustibili gassosi, per gas naturali, gas di città e gas liquidi, a passaggio totale, intercambiabilità con saracinesca a corpo piatto, possibilità di applicare servocomandi vari (leva manuale in dotazione), a norma UNI-CIG 7129, omologazioni DIN-DVGW 91.01 e 880, SVGW-SSIGE 95-076-5. Campo di utilizzo da 0,5 a 16 bar, temperatura da -10 °C a +70 °C, possibilità di sfilare e ruotare la leva di comando per il bloccaggio con ulteriore possibilità di piombatura, corpo in ghisa GS 400 con finitura superficiale blu RAL 5013, sfera, asta e ghiera in ottone OT58, O-ring N.B.R., guarnizione di tenuta P.T.F.E., leva Fe 360C con finitura di colore giallo. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G04.0 01	DN 20			
		<i>cad</i>	57,20	
S55.G04.0 02	DN 25			
		<i>cad</i>	61,79	
S55.G04.0 03	DN 32			
		<i>cad</i>	70,11	
S55.G04.0 04	DN 40			
		<i>cad</i>	96,58	
S55.G04.0 05	DN 50			
		<i>cad</i>	108,27	
S55.G04.0 06	DN 65			
		<i>cad</i>	120,49	
S55.G04.0 07	DN 80			
		<i>cad</i>	133,76	
S55.G04.0 08	DN 100			
		<i>cad</i>	197,52	
S55.G04.0 09	DN 125			
		<i>cad</i>	310,91	
S55.G04.0 10	DN 150			
		<i>cad</i>	332,07	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.G04.0 11	DN 200			
		<i>cad</i>	434,00	
S55.G05	Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione massima 2 bar, completo di presa di pressione a monte a norma UNI 8978, capacità filtrante $\phi \geq 50 \mu\text{m}$, a norma UNI-CIG 8042, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G05.0 01	di diametro 1/2"			
		<i>cad</i>	18,71	
S55.G05.0 02	di diametro 3/4"			
		<i>cad</i>	20,56	
S55.G05.0 03	di diametro 1"			
		<i>cad</i>	22,43	
S55.G05.0 04	di diametro 1"1/4			
		<i>cad</i>	24,31	
S55.G05.0 05	di diametro 1"1/2			
		<i>cad</i>	26,18	
S55.G05.0 06	di diametro 2"			
		<i>cad</i>	29,92	
S55.G06	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, massima pressione in ingresso 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978, regolazione a norma UNI EN88. Campo di regolazione da 12 a 30 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante $\phi \geq 50 \mu\text{m}$ (norme UNI-CIG 8042), campo di temperatura da -15 °C a +60 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4"			
S55.G06.0 01	di diametro 1/2"			
		<i>cad</i>	98,45	
S55.G06.0 02	di diametro 3/4"			
		<i>cad</i>	98,45	
S55.G06.0 03	di diametro 1"			
		<i>cad</i>	98,45	
S55.G06.0 04	di diametro 1"1/4			
		<i>cad</i>	178,80	
S55.G06.0 05	di diametro 1"1/2			
		<i>cad</i>	178,80	
S55.G06.0 06	di diametro 2"			
		<i>cad</i>	274,62	
S55.G07	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas, conforme alla norma UNI-CIG 8042-88. Da 1/2" a 2" compreso, versione ad attacchi filettati con corpo in acciaio inox AISI 316L, raccordi fissi maschio FE 37, da DN 65 a DN 100 versione ad attacchi flangiati con corpo in acciaio inox AISI 321, raccordi flangiati liberi ASTM A 105, PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278. Compresi i bocchettoni o le flange per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.G07.0 01	diámetro 1/2"			
		cad	49,03	
S55.G07.0 02	diámetro 3/4"			
		cad	52,77	
S55.G07.0 03	diámetro 1"			
		cad	55,11	
S55.G07.0 04	diámetro 1"1/4			
		cad	63,59	
S55.G07.0 05	diámetro 1"1/2			
		cad	75,00	
S55.G07.0 06	diámetro 2"			
		cad	113,28	
S55.G07.0 07	DN 65			
		cad	234,55	
S55.G07.0 08	DN 80			
		cad	264,86	
S55.G07.0 09	DN 100			
		cad	318,11	
S55.G08	Fornitura e posa in opera di giunto isolante per utenza gas, PN 10, costruito con particolari meccanici in acciaio forgiato API 5L e ASTM A 105, anello e distanziatore isolante in policarbonato Macralon 9415, filettatura interna cilindrica secondo UNI 338 - ISO 228 BS 21 PL, filettatura esterna conica secondo UNI 339 - ISO R7 BS 21 Tr.. Caratteristiche tecniche: - pressione d'esercizio: 10 kg/cm ² ; - pressione di collaudo: 15 kg/cm ² ; - tensione di isolamento in aria: 2,5 kV; - resistenza di isolamento in aria: 5 MegaOhm; - temperatura di esercizio: 70 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G08.0 01	diámetro 1/2"			
		cad	33,89	
S55.G08.0 02	diámetro 3/4"			
		cad	38,22	
S55.G08.0 03	diámetro 1"			
		cad	47,70	
S55.G08.0 04	diámetro 1"1/4			
		cad	64,63	
S55.G08.0 05	diámetro 1"1/2			
		cad	66,63	
S55.G08.0 06	diámetro 2"			
		cad	109,89	
S55.G08.0 07	diámetro 2"1/2			
		cad	191,18	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.G08.0 08	<i>di diametro 3"</i>			
		<i>cad</i>	242,52	
S55.G10.0 01	<i>Ø12 mm</i>			
		<i>cad</i>	110,28	
S55.G10.0 02	<i>Ø14 mm</i>			
		<i>cad</i>	111,83	
S55.G10.0 03	<i>Ø16 mm</i>			
		<i>cad</i>	113,90	
S55.G11	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggiamento delle apparecchiature quali misuratore di gas e/o elettrovalvola di blocco, del tipo con fondo, completa di piastra di fissaggio in carpenteria metallica dove necessario. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G11.0 01	<i>con piastra metallica di sostegno apparecchiature</i>			
		<i>cad</i>	288,92	
S55.G11.0 02	<i>in acciaio inox dim. minime 400 x 500 x 200 mm</i>			
		<i>cad</i>	178,59	
S55.G11.0 03	<i>in acciaio inox dim. minime 700 x 400 x 250 mm</i>			
		<i>cad</i>	196,97	
S55.G11.0 04	<i>in acciaio inox dim. minime 700 x 700 x 300 mm</i>			
		<i>cad</i>	259,95	
S55.L01.0 70	<i>cm 70x57</i>			
		<i>cad</i>	406,04	
S55.L01.1 70	<i>incremento mensole reclinabili</i>			
		<i>cad</i>	441,51	
S55.L01.2 70	<i>mensole con sistema pneumatico</i>			
		<i>cad</i>	816,98	
S55.L10	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2			
S55.L10.0 60	<i>cm 60x47</i>			
		<i>cad</i>	229,48	
S55.L10.0 65	<i>cm 65x51</i>			
		<i>cad</i>	255,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.L10.0 70	cm 70x55			
		cad	289,01	
S55.L10.1 60	<i>Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di cm 60x47 piu' o meno 2 cm. cm 60x47 a semincasso</i>			
		cad	310,27	
S55.L10.1 65	cm 65x51 a semincasso			
		cad	331,49	
S55.L50	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino piu' scolapiatti			
S55.L50.1 00	dim. cm 100x50x22			
		cad	308,54	
S55.L50.1 16	dim. cm 116x50x22			
		cad	333,89	
S55.L50.1 20	dim. cm 120x45x20			
		cad	362,11	
S55.L50.1 90	dim. cm 90x50x22			
		cad	317,91	
S55.L50.2 90	dim. cm 90x45x20			
		cad	322,98	
S55.L55	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.L55.0 80	cm 80x50			
		cad	340,00	
S55.L55.0 90	cm 95x60			
		cad	376,56	
S55.L55.1 00	cm 100x50			
		cad	351,89	
S55.L55.1 20	cm 120x50			
		cad	366,33	
S55.L82.1 20	<i>Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 due bacini su mobile dim. cm 120x60</i>			
		cad	478,57	
S55.M01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. Attacchi filettati F. Corpo in ottone. Cromato. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.M01. 001	<i>Diametro 1/2"</i>			
		cad	81,54	
S55.M01. 002	<i>Diametro 3/4"</i>			
		cad	87,40	
S55.M01. 003	<i>Diametro 1"</i>			
		cad	99,23	
S55.O10	Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi			
S55.O10. 045	<i>cm 30x45 sospeso a parete</i>			
		cad	300,92	
S55.O10. 080	<i>cm 45x80 sospeso a parete</i>			
		cad	371,44	
S55.O10. 112	<i>cm 112x48x24</i>			
		cad	410,54	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.P10	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi			
S55.P10.0 70	cm 70x70	cad	244,82	
S55.P10.0 80	cm 80x80	cad	283,90	
S55.P10.0 81	cm 80x80 tipo profondo	cad	314,49	
S55.P10.1 75	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75	cad	234,60	
S55.P10.1 80	cm 80x80	cad	273,70	
S55.P10.2 80	cm 80x80 ad angolo con lato curvo	cad	287,31	
S55.P10.3 70	Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 70x70	cad	147,07	
S55.P10.3 80	Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 80x80	cad	156,41	
S55.P30.0 42	Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Del tipo posto su mensola in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38." Pilozzo in porcellana vetrificata dimensioni cm 42x38	cad	215,03	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.R01	Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione, corpo in bronzo, cartuccia estraibile, pressione max. a monte 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, attacchi maschio filettati. Versione completa di manometro 0-10 bar. Compresi i bocchettoni per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.R01.0 01	Diametro 1/2"			
		<i>cad</i>	108,31	
S55.R01.0 02	Diametro 3/4"			
		<i>cad</i>	141,55	
S55.R01.0 03	Diametro 1"			
		<i>cad</i>	168,25	
S55.R01.0 04	Diametro 1"1/4			
		<i>cad</i>	259,71	
S55.R02	Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.R02.0 01	1/2"			
		<i>cad</i>	96,35	
S55.R02.0 02	3/4"			
		<i>cad</i>	108,32	
S55.R03	Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costituito da una valvola a sfera a passaggio totale da incasso, in bronzo, completo di maniglia cromata con rosetta. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"			
S55.R03.0 01	1/2"			
		<i>cad</i>	31,57	
S55.R03.0 02	3/4"			
		<i>cad</i>	34,23	
S55.R03.0 03	1"			
		<i>cad</i>	40,33	
S55.R05.0 05	Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: batteria in ottone scarico con comando a pistone.			
		<i>cad</i>	162,02	
S55.R05.0 08	Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Bidet: gruppo monoforo in ottone senza scarico.			
		<i>cad</i>	150,39	
S55.R05.0 35	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bidet: gruppo miscelatore monocomando cromato bocchetta erogazione orientabile			
		<i>cad</i>	267,80	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.R05.0 40	Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: gruppo monoforo in ottone scarico con comando a pistone.			
		cad	173,67	
S55.R15.0 06	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 11. Doccia: braccio con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 11.			
		cad	28,12	
S55.R15.0 07	Doccia: Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18. Doccia: braccio doccia con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 18.			
		cad	44,63	
S55.R15.0 08	Doccia: Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: braccio con soffione rotante per apertura-chiusura, e regolazione getto			
		cad	100,90	
S55.R15.0 15	Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno			
		cad	300,80	
S55.R15.0 35	Doccia: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: gruppo miscelatore monocomando ad incasso.			
		cad	189,22	
S55.R15.0 40	Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno con flessibile e supporto.			
		cad	67,94	
S55.R50.0 05	Lavabo: Batteria in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: batteria in ottone scarico con comando a pistone.			
		cad	172,71	
S55.R50.0 07	Lavabo: Gruppo monoforo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: gruppo monoforo in ottone bocca girevole scarico comando pistone			
		cad	167,86	
S55.R50.0 09	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa o girevole Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato con bocca erogazione fissa o girevole			
		cad	267,80	
S55.R50.0 13	Lavabo: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato leva lunga, bocchello estraibile.			
		cad	331,82	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.R51.0 09	Lavello cucina: Gruppo monoforo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo monoforo bocca della lunghezza fino a cm 25.			
		cad	133,90	
S55.R51.0 13	Lavello: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lavello cucina: gruppo miscelatore monocomando con bocca erogazione girevole			
		cad	281,40	
S55.R51.0 19	Lavello cucina: Gruppo da parete, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo da parete bocca della lunghezza fino a cm 25.			
		cad	130,57	
S55.R65.0 10	Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta scarico posta su pavimento, coperchio ottone l tipo pesante diam. mm100			
		cad	69,15	
S55.R70.0 02	Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." "Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato dritto da 1/2""			
		cad	44,63	
S55.R70.0 05	Rubinetto per cca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremita' a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato			
		cad	79,02	
S55.R70.0 10	Rubinetto per presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremita' predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per presa d'acqua costituita da rubinetto cromato estremita' predispos. per portagomma			
		cad	51,34	
S55.R75.0 10	Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera			
		cad	71,08	
S55.R90.0 05	Vasca da bagno: Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." Gruppo per vasca da bagno: gruppo esterno			
		cad	184,37	
S55.R90.0 06	Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio a parete per vasca. Batteria per vasca o doccia: del tipo con braccio a parete			
		cad	223,13	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.R90.0 11	<i>Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia: batteria del tipo con braccio e soffione rotante per doccia.</i>			
		cad	257,13	
S55.R90.0 14	<i>Vasca da bagno: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo per vasca da bagno: gruppo miscelatore monocomando ad incasso</i>			
		cad	245,49	
S55.R99.0 01	<i>Fornitura e posa in opera di punto di erogazione. Per punto di erogazione si intende ogni punto di erogazione di acqua fredda o calda, a partire dal rubinetto d'arresto di ogni vano servito. Ogni punto di erogazione comprende tutte le tubazioni necessarie per l'adduzione di acqua calda o fredda ai vari accessori installati. Le tubazioni di adduzione sopra menzionate, dovranno essere costituite da tubo multistrato metallico/plastico completo di raccorderia varia in ottone quale raccordi femmina e maschio, Tee intermedi, gomiti, attacchi a muro, riduzioni, collettori attacco a 2 o 3 vie, ecc.. Vengono conteggiate a parte le tubazioni di acqua calda, fredda e ricircolo che collegano i rubinetti di arresto dei vani serviti al collettore della centrale idrica o alla presa dell'acquedotto ed al bollitore. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>			
		cad	156,24	
S55.S05.1 01	<i>Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri: C. Cilindro Verticale C = 100</i>			
		cad	137,32	
S55.S05.1 02	<i>lt. 200</i>			
		cad	255,99	
S55.S05.1 04	<i>lt. 400</i>			
		cad	383,97	
S55.S05.1 06	<i>lt. 600</i>			
		cad	498,88	
S55.S05.1 08	<i>lt. 800</i>			
		cad	579,21	
S55.S05.1 10	<i>lt. 1000</i>			
		cad	796,90	
S55.S05.1 13	<i>lt. 1300</i>			
		cad	839,86	
S55.S05.1 20	<i>lt. 2000</i>			
		cad	1310,74	
S55.S05.1 30	<i>lt. 3000</i>			
		cad	1636,76	
S55.S05.2 03	<i>Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. orizzont. lt. 300</i>			
		cad	331,65	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.S05.2 05	lt. 500			
		cad	487,67	
S55.S05.2 10	lt. 100			
		cad	704,42	
S55.S05.2 15	lt. 1500			
		cad	964,10	
S55.S05.2 20	lt. 2000			
		cad	1680,68	
S55.S05.2 30	lt. 3000			
		cad	2205,71	
S55.S05.2 50	lt. 5000			
		cad	3625,76	
S55.S05.6 03	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita' litr 300			
		cad	601,16	
S55.S05.6 10	litri 1000			
		cad	922,77	
S55.S05.6 20	litri 2000			
		cad	1846,27	
S55.S05.6 30	litri 3000			
		cad	2622,26	
S55.V01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impianti idrosanitari, del tipo chiuso a membrana, costruito a norma del D.M. 1/12/1975, dotato di membrana atossica in butile a diaframma, conformemente al D.M. 21.3.1973. Pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar e temperatura massima 99 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.V01.0 02	Attacco 1/2" - volume 8 litri			
		cad	127,03	68,00%
S55.V01.0 06	Attacco 3/4" - volume 12 litri			
		cad	128,56	68,00%
S55.V01.0 07	Attacco 3/4" - volume 18 litri			
		cad	134,48	68,00%
S55.V01.0 08	Attacco 3/4" - volume 22 litri			
		cad	138,02	67,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.V10.1 05	<i>Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile</i>			
		cad	424,98	
S55.V10.1 70	<i>cm 170x70 senza sedile</i>			
		cad	450,50	
S55.V10.2 05	<i>cm 105x70</i>			
		cad	273,70	
S55.V10.2 70	<i>cm 170x70</i>			
		cad	351,89	
S55.V10.3 70	<i>Vasca da bagno in vetroresina delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vasca da bagno in vetroresina: 170x70</i>			
		cad	509,99	
S55.V50.0 10	<i>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata del tipo a pavimento o a parete.</i>			
		cad	294,94	
S55.V50.0 20	<i>Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciaquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato ; le relative guarnizioni ; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.</i>			
		cad	1172,99	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S55.V50.0 30	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che" Vaso igienico a pavimento con cassetta appoggiata.			
		cad	361,24	
S55.V50.0 50	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a sbalzo o sospeso a parete.			
		cad	383,36	
S55.V55.0 60	Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico alla turca.cm 60x50			
		cad	273,70	
S57	ACQUEDOTTI E FOGNATURE			
S57.A01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d'esercizio sino a 110 °C e pressione d'esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A01.0 01	dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74			
		m	23,22	
S57.A01.0 02	dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08			
		m	24,77	
S57.A01.0 03	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39			
		m	28,96	
S57.A01.0 04	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20			
		m	33,12	
S57.A01.0 05	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82			
		m	37,63	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A01.0 06	dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24	m	40,47	
S57.A01.0 07	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49	m	45,57	
S57.A01.0 08	dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73	m	53,05	
S57.A01.0 09	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55	m	62,50	
S57.A01.0 10	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88	m	73,43	
S57.A01.0 11	dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38	m	99,70	
S57.A01.0 12	dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17	m	120,55	
S57.A01.0 13	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 200 (8") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01	m	148,45	
S57.A01.0 14	DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."	m	198,94	
S57.A01.0 15	DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."	m	298,86	
S57.A01.0 16	DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."	m	328,34	
S57.A01.0 17	DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."	m	413,99	
S57.A02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d'esercizio sino a 110 °C e pressione d'esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A02.0 01	dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74	m	23,56	
S57.A02.0 02	dn 15 (½") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08	m	28,50	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A02.0 03	dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39	m	34,05	
S57.A02.0 04	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20	m	38,18	
S57.A02.0 05	dn 32 (1½") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82	m	45,37	
S57.A02.0 06	dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24	m	50,01	
S57.A02.0 07	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49	m	55,76	
S57.A02.0 08	dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73	m	66,54	
S57.A02.0 09	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55	m	88,50	
S57.A02.0 10	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88	m	97,97	
S57.A02.0 11	dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38	m	133,24	
S57.A02.0 12	dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17	m	164,49	
S57.A02.0 13	<i>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solet- te, in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01." "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01."</i>	m	191,27	
S57.A02.0 14	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."	m	255,10	
S57.A02.0 15	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."	m	384,53	
S57.A02.0 16	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."	m	422,56	
S57.A02.0 17	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."	m	532,01	
S57.A11	Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM UNI 6363/84 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S57.A11.0 01	DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."	m	25,34	
S57.A11.0 02	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."	m	28,49	
S57.A11.0 03	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."	m	32,10	
S57.A11.0 04	DN = 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."	m	34,21	
S57.A11.0 05	DN = 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."	m	37,37	
S57.A11.0 06	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."	m	41,82	
S57.A11.0 07	DN = 65 (2" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."	m	50,62	
S57.A11.0 08	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."	m	55,17	
S57.A11.0 09	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."	m	73,42	
S57.A11.0 10	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."	m	85,91	
S57.A11.0 11	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."	m	109,73	
S57.A11.0 12	DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."	m	167,87	
S57.A11.0 13	DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."	m	213,44	
S57.A11.0 14	DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."	m	271,76	
S57.A11.0 15	DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."	m	317,42	
S57.A11.0 16	DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."	m	378,65	
S57.A11.0 17	DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."	m	437,75	
S57.A11.0 18	DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."	m	483,40	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S57.A12	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3'''), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione			
S57.A12.0 01	<i>Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3'''), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. DN = 15 (1/2''') D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34. "</i>	m	25,34	
S57.A12.0 02	<i>DN = 20 (3/4''') D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85. "</i>	m	28,29	
S57.A12.0 03	<i>DN = 25 (1''') D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55. "</i>	m	31,74	
S57.A12.0 04	<i>DN = 32 (1''' 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25. "</i>	m	33,67	
S57.A12.0 05	<i>DN = 40 (1''' 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25. "</i>	m	36,64	
S57.A12.0 06	<i>DN = 50 (2''') D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35. "</i>	m	40,96	
S57.A12.0 07	<i>DN = 65 (2''' 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32. "</i>	m	49,51	
S57.A12.0 08	<i>DN = 80 (3''') D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81. "</i>	m	53,19	
S57.A12.0 09	<i>DN = 100 (4''') D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40. "</i>	m	73,42	
S57.A12.0 10	<i>DN = 125 (5''') D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60. "</i>	m	84,89	
S57.A12.0 11	<i>DN = 150 (6''') D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40. "</i>	m	107,67	
S57.A12.0 12	<i>DN = 200 (8''') D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20. "</i>	m	163,72	
S57.A12.0 13	<i>DN = 250 (10''') D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40. "</i>	m	280,91	
S57.A12.0 14	<i>DN = 300 (12''') D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70. "</i>	m	323,80	
S57.A12.0 15	<i>DN = 350 (14''') D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60. "</i>	m	384,58	
S57.A12.0 16	<i>DN = 400 (16''') D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90. "</i>	m	440,84	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A12.0 17	DN = 450 (18''') D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."			
		m	486,02	
S57.A12.0 18	DN = 500 (20''') D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."			
		m	470,98	
S57.A13	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio dolce per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sprinkler, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, con tolleranze sulle dimensioni e stato superficiale conformi alla specifica DIN 2394, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura a caldo effettuata in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso di colore bianco RAL 9001, da assemblare ai raccordi costruiti del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all'invecchiamento ed all'acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell'acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. I tubi dal d 76.1 al d 108 mm sono in acciaio inossidabile al nichel-cromo (Nr.1.4301) e vengono applicati soprattutto negli impianti di riscaldamento centralizzati. Caratteristiche tecniche: - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d'esercizio: 110 °C. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio al carbonio trattato a caldo, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A13.0 01	12 x 1,2 mm			
		m	22,86	48,00%
S57.A13.0 02	15 x 1,2 mm			
		m	25,22	48,00%
S57.A13.0 03	18 x 1,2 mm - 1/2"			
		m	26,34	46,00%
S57.A13.0 04	22 x 1,5 mm - 3/4"			
		m	28,97	46,00%
S57.A13.0 05	28 x 1,5 mm - 1"			
		m	32,82	46,00%
S57.A13.0 06	35 x 1,5 mm - 1" 1/4			
		m	37,50	45,00%
S57.A13.0 07	42 x 1,5 mm - 1" 1/2			
		m	43,74	45,00%
S57.A13.0 08	54 x 1,5 mm - 2"			
		m	50,82	44,00%
S57.A13.0 09	76,1 x 1,5 mm - 2" 1/2			
		m	110,29	31,00%
S57.A13.0 10	88,9 x 1,5 mm - 3"			
		m	132,03	30,00%
S57.A13.0 11	108,0 x 1,5 mm - 4"			
		m	151,80	28,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S57.A14	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 per impianti idrosanitari, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio inossidabile AISI 316 con omologazione DVGW DW-8501AT2552, da assemblare con raccorderia con omologazione DW-8501AT2552 del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all'invecchiamento ed all'acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell'acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. Caratteristiche tecniche: - materiale: n° 1.4401/1.4571 a norme DIN 17455; - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d'esercizio: 110 °C; - resistenza allo snervamento: >200 N/mm ² ; - dilatazione termica: deltaT 50 = 0,83 mm/m; - raggio minimo di curvatura: R = 3,5 d.e.; - raccorderia ammissibile: raccordi tipo pressfitting in acciaio inox con omologazione DVGW TS 225; - aspetto superficiale/stato di fornitura: le superfici interne ed esterne del tubo presentano il metallo nudo e liscio, senza vaiolature, senza sostanze che possano generare corrosione o essere nocive alla salute; - isolamento termico: per l'isolamento termico dei tubi dovranno essere utilizzati materiali isolanti che non contengano cloruri. L'isolamento termico dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni vigenti per gli impianti sanitari. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio inossidabile AISI 316, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A14.0 01	15 x 1,0 mm			
		m	43,01	43,00%
S57.A14.0 02	18 x 1,0 mm - 1/2"			
		m	44,31	42,00%
S57.A14.0 03	22 x 1,2 mm - 3/4"			
		m	46,56	41,00%
S57.A14.0 04	28 x 1,2 mm - 1"			
		m	48,36	41,00%
S57.A14.0 05	35 x 1,5 mm - 1 1/4"			
		m	61,98	39,00%
S57.A14.0 06	42 x 1,5 mm - 1 1/2"			
		m	73,19	37,00%
S57.A14.0 07	54 x 1,5 mm - 2"			
		m	92,08	36,00%
S57.A14.0 08	76.1 x 2,0 mm - 2 1/2"			
		m	146,30	31,00%
S57.A14.0 09	88.9 x 2,0 mm - 3"			
		m	166,39	30,00%
S57.A14.0 10	108.0 x 2,0 mm - 4"			
		m	195,23	28,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S57.A15	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A15.0 01	<i>d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	5,13	45,00%
S57.A15.0 02	<i>d x s = 12 x 1,0 - p = 0,31 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	6,02	45,00%
S57.A15.0 03	<i>d x s = 14 x 1,0 - p = 0,37 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	6,93	44,00%
S57.A15.0 04	<i>d x s = 16 x 1,0 - p = 0,42 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	7,83	44,00%
S57.A15.0 05	<i>d x s = 18 x 1,0 - p = 0,48 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	8,74	43,00%
S57.A15.0 06	<i>d x s = 22 x 1,0 - p = 0,59 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	10,20	42,00%
S57.A15.0 07	<i>d x s = 22 x 1,5 - p = 0,86 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	12,99	42,00%
S57.A15.0 08	<i>d x s = 28 x 1,5 - p = 1,12 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	21,55	40,00%
S57.A15.0 09	<i>d x s = 35 x 1,5 - p = 1,41 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	26,72	39,00%
S57.A15.0 10	<i>d x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	32,28	39,00%
S57.A15.0 11	<i>d x s = 54 x 1,5 - p = 2,20 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	41,04	39,00%
S57.A16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A16.0 01	<i>d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>			
		<i>m</i>	5,83	46,00%
S57.A16.0 02	<i>d x s = 12 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>			
		<i>m</i>	7,80	44,00%
S57.A16.0 03	<i>d x s = 14 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>			
		<i>m</i>	8,83	43,00%
S57.A16.0 04	<i>d x s = 16 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>			
		<i>m</i>	9,99	42,00%
S57.A16.0 05	<i>d x s = 18 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>			
		<i>m</i>	11,07	42,00%
S57.A16.0 06	<i>d x s = 22 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>			
		<i>m</i>	12,56	41,00%
S57.A17	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.A17.0 01	<i>Diametro esterno: D (mm). 20</i>			
		<i>m</i>	5,18	
S57.A17.0 02	<i>Diametro esterno: D (mm). 25</i>			
		<i>m</i>	5,93	
S57.A17.0 03	<i>Diametro esterno: D (mm). 32</i>			
		<i>m</i>	7,02	
S57.A17.0 04	<i>Diametro esterno: D (mm). 40</i>			
		<i>m</i>	8,40	
S57.A17.0 05	<i>Diametro esterno: D (mm). 50</i>			
		<i>m</i>	10,54	
S57.A17.0 06	<i>Diametro esterno: D (mm). 63</i>			
		<i>m</i>	14,58	
S57.A17.0 07	<i>Diametro esterno: D (mm). 75</i>			
		<i>m</i>	17,70	
S57.A17.0 08	<i>Diametro esterno: D (mm). 90</i>			
		<i>m</i>	23,57	
S57.A17.0 09	<i>Diametro esterno: D (mm). 110</i>			
		<i>m</i>	30,90	
S57.A17.0 10	<i>Diametro esterno: D (mm). 125</i>			
		<i>m</i>	36,50	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S57.A17.0 11	Diametro esterno: D (mm). 140			
		m	43,42	
S57.A18	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.A18.0 01	Diametro esterno: D (mm). 20			
		m	5,27	
S57.A18.0 02	Diametro esterno: D (mm). 25			
		m	6,09	
S57.A18.0 03	Diametro esterno: D (mm). 32			
		m	7,26	
S57.A18.0 04	Diametro esterno: D (mm). 40			
		m	8,76	
S57.A18.0 05	Diametro esterno: D (mm). 50			
		m	11,13	
S57.A18.0 06	Diametro esterno: D (mm). 63			
		m	15,49	
S57.A18.0 07	Diametro esterno: D (mm). 75			
		m	17,78	
S57.A18.0 08	Diametro esterno: D (mm). 90			
		m	24,93	
S57.A18.0 09	Diametro esterno: D (mm). 110			
		m	32,94	
S57.A18.0 10	Diametro esterno: D (mm). 125			
		m	39,17	
S57.A18.0 11	Diametro esterno: D (mm). 140			
		m	46,65	
S57.A19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.A19.0 01	Diametro esterno: D (mm). 50			
		m	9,34	
S57.A19.0 02	Diametro esterno: D (mm). 63			
		m	12,73	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A19.0 03	Diametro esterno: D (mm). 75			
		m	15,44	
S57.A19.0 04	Diametro esterno: D (mm). 90			
		m	19,94	
S57.A19.0 05	Diametro esterno: D (mm). 110			
		m	25,48	
S57.A19.0 06	Diametro esterno: D (mm). 125			
		m	29,63	
S57.A19.0 07	Diametro esterno: D (mm). 140			
		m	34,99	
S57.A20	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M.. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [µm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m°C]: 0,026; - conduttività termica [W/m°K]: 0.43; - temperatura di esercizio con acqua [°C]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [°C]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A20.0 01	Diametro x spessore: 16x2.25 mm			
		m	25,69	
S57.A20.0 02	Diametro x spessore: 20x2.5 mm			
		m	31,79	
S57.A20.0 03	Diametro x spessore: 26x3 mm			
		m	42,06	
S57.A20.0 04	Diametro x spessore: 32x3 mm			
		m	57,18	
S57.A20.0 05	Diametro x spessore: 50x4 mm			
		m	87,23	
S57.A20.0 07	Diametro x spessore: 63x4.5 mm			
		m	91,37	
S57.B01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.B01.0 01	Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0			
		m	22,53	
S57.B01.0 02	Diametro esterno x spessore = mm 40x3,0			
		m	27,20	
S57.B01.0 03	Diametro esterno x spessore = mm 50x3,0			
		m	32,01	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.B01.0 04	Diametro esterno x spessore = mm 63x3,0			
		m	37,40	
S57.B01.0 05	Diametro esterno x spessore = mm 75x3,0			
		m	42,63	
S57.B01.0 06	Diametro esterno x spessore = mm 90x3,5			
		m	49,14	
S57.B01.0 07	Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3			
		m	55,71	
S57.B01.0 08	Diametro esterno x spessore = mm 125x4,9			
		m	62,50	
S57.B01.0 09	Diametro esterno x spessore = mm 160x6,2			
		m	78,41	
S57.B01.0 10	Diametro esterno x spessore = mm 200x6,2			
		m	102,19	
S57.B01.0 11	Diametro esterno x spessore = mm 250x7,8			
		m	139,93	
S57.B02	Tubazioni di scarico in PP autoestinguente, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte di scarico costruite a norma UNI 1451. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura			
S57.B02.0 01	Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8			
		m	11,34	
S57.B02.0 02	Diametro est. x spessore (mm) 40x1.8			
		m	12,13	
S57.B02.0 03	Diametro est. x spessore (mm) 50x1.9			
		m	15,14	
S57.B02.0 04	Diametro est. x spessore (mm) 75x1.9			
		m	18,44	
S57.B02.0 05	Diametro est. x spessore (mm) 110x2.7			
		m	25,78	
S57.B02.0 06	Diametro est. x spessore (mm) 125x3.1			
		m	37,62	
S57.B02.0 07	Diametro est. x spessore (mm) 160x3.9			
		m	54,86	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.C01	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per impianto fisso di distribuzione di gas, con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 6507, serie B e dalla successiva norma UNI EN 1057, con guaina protettiva in materiale plastico. Le giunzioni dovranno essere realizzate mediante saldatura di testa o saldatura a giunzione capillare (UNI 8050), od anche per giunzione meccanica, tenendo presente che giunzioni e raccordi meccanici non devono essere impiegati nelle tubazioni sotto traccia ed in quelle interrato. I raccordi ed i pezzi speciali potranno essere di rame, di ottone o di bronzo (secondo UNI 8050 "raccordi a giunzione capillare per tubi di rame"). Le giunzioni miste, tubo di rame con tubo di acciaio, dovranno essere realizzate mediante brasatura forte o raccordi misti (meccanici a compressione o filettati). Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.C01.0 01	<i>d x s = 12 x 1 mm</i>	<i>m</i>	8,99	38,00%
S57.C01.0 02	<i>d x s = 14 x 1 mm</i>	<i>m</i>	10,15	37,00%
S57.C01.0 03	<i>d x s = 15 x 1 mm</i>	<i>m</i>	11,15	36,00%
S57.C01.0 04	<i>d x s = 16 x 1 mm</i>	<i>m</i>	11,91	35,00%
S57.C02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.C02.0 01	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm</i>	<i>m</i>	8,88	
S57.C02.0 02	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 25x3.0 mm</i>	<i>m</i>	9,93	
S57.C02.0 03	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 32x3.0 mm</i>	<i>m</i>	11,12	
S57.C02.0 04	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 40x3.7 mm</i>	<i>m</i>	12,74	
S57.C02.0 05	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 50x4.6 mm</i>	<i>m</i>	14,72	
S57.C02.0 06	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 63x5.8 mm</i>	<i>m</i>	17,67	
S57.C02.0 07	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 75x6.9 mm</i>	<i>m</i>	19,82	
S57.C02.0 08	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 90x8.3 mm</i>	<i>m</i>	23,64	
S57.C02.0 09	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 110x10.1 mm</i>	<i>m</i>	28,02	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S57.C02.0 10	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 125x11.5 mm</i>			
		<i>m</i>	36,31	
S57.C02.0 11	<i>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione</i>			
		<i>m</i>	43,07	
S57.D01	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio			
S57.D01.0 01	<i>Staffaggi in acciaio nero</i>			
		<i>Kg</i>	5,94	
S57.D01.0 02	<i>Staffaggi in acciaio zincato</i>			
		<i>Kg</i>	6,82	
S57.E01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte			
S57.E01.0 01	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 8 mm</i>			
		<i>m</i>	3,60	64,00%
S57.E01.0 02	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 10 mm</i>			
		<i>m</i>	3,81	63,00%
S57.E01.0 03	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 12 mm</i>			
		<i>m</i>	4,05	62,00%
S57.E01.0 04	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 15 mm</i>			
		<i>m</i>	4,69	61,00%
S57.E01.0 05	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 18 mm</i>			
		<i>m</i>	4,98	60,00%
S57.E01.0 06	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 22 mm</i>			
		<i>m</i>	4,35	59,00%
S57.E01.0 07	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 35 mm</i>			
		<i>m</i>	7,47	57,00%
S57.E01.0 08	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 42 mm</i>			
		<i>m</i>	8,87	56,00%
S57.E01.0 09	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 48 mm</i>			
		<i>m</i>	9,91	55,00%
S57.E01.0 10	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 54 mm</i>			
		<i>m</i>	11,33	54,00%
S57.E01.0 11	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 60 mm</i>			
		<i>m</i>	13,19	53,00%
S57.E01.0 12	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 64 mm</i>			
		<i>m</i>	13,86	52,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.E01.0 13	tubo isolante spessore 9 mm diam. 76 mm	m	17,72	50,00%
S57.E01.0 14	tubo isolante spessore 9 mm diam. 89 mm	m	21,91	48,00%
S57.E01.0 15	tubo isolante spessore 9 mm diam. 114 mm	m	34,35	46,00%
S57.E01.0 16	tubo isolante spessore 9 mm diam. 140 mm	m	41,64	43,00%
S57.E01.0 17	tubo isolante spessore 13 mm diam. 10 mm	m	5,06	60,00%
S57.E01.0 18	tubo isolante spessore 13 mm diam. 12 mm	m	5,52	59,00%
S57.E01.0 19	tubo isolante spessore 13 mm diam. 15 mm	m	6,08	57,00%
S57.E01.0 20	tubo isolante spessore 13 mm diam. 18 mm	m	6,42	56,00%
S57.E01.0 21	tubo isolante spessore 13 mm diam. 22 mm	m	6,67	55,00%
S57.E01.0 22	tubo isolante spessore 13 mm diam. 28 mm	m	7,94	54,00%
S57.E01.0 23	tubo isolante spessore 13 mm diam. 35 mm	m	9,67	53,00%
S57.E01.0 24	tubo isolante spessore 13 mm diam. 48 mm	m	12,47	52,00%
S57.E01.0 25	tubo isolante spessore 13 mm diam. 54 mm	m	15,04	50,00%
S57.E01.0 26	tubo isolante spessore 13 mm diam. 60 mm	m	17,50	49,00%
S57.E01.0 27	tubo isolante spessore 13 mm diam. 64 mm	m	18,54	46,00%
S57.E01.0 28	tubo isolante spessore 13 mm diam. 76 mm	m	21,46	45,00%
S57.E01.0 29	tubo isolante spessore 13 mm diam. 80 mm	m	21,43	44,00%
S57.E01.0 30	tubo isolante spessore 13 mm diam. 89 mm	m	23,26	41,00%
S57.E01.0 31	tubo isolante spessore 13 mm diam. 102 mm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		<i>m</i>	32,46	40,00%
S57.E01.0 32	tubo isolante spessore 13 mm diam. 108 mm			
		<i>m</i>	34,09	39,00%
S57.E01.0 33	tubo isolante spessore 13 mm diam. 114 mm			
		<i>m</i>	41,22	38,00%
S57.E01.0 34	tubo isolante spessore 13 mm diam. 125 mm			
		<i>m</i>	48,61	38,00%
S57.E01.0 35	tubo isolante spessore 19 mm diam. 10 mm			
		<i>m</i>	9,67	60,00%
S57.E01.0 36	tubo isolante spessore 19 mm diam. 12 mm			
		<i>m</i>	10,05	59,00%
S57.E01.0 37	tubo isolante spessore 19 mm diam. 15 mm			
		<i>m</i>	12,01	57,00%
S57.E01.0 38	tubo isolante spessore 19 mm diam. 18 mm			
		<i>m</i>	12,84	56,00%
S57.E01.0 39	tubo isolante spessore 19 mm diam. 22 mm			
		<i>m</i>	14,28	55,00%
S57.E01.0 40	tubo isolante spessore 19 mm diam. 28 mm			
		<i>m</i>	16,56	54,00%
S57.E01.0 41	tubo isolante spessore 19 mm diam. 35 mm			
		<i>m</i>	20,18	53,00%
S57.E01.0 42	tubo isolante spessore 19 mm diam. 42 mm			
		<i>m</i>	24,73	52,00%
S57.E01.0 43	tubo isolante spessore 19 mm diam. 48 mm			
		<i>m</i>	26,02	50,00%
S57.E01.0 44	tubo isolante spessore 19 mm diam. 54 mm			
		<i>m</i>	26,53	49,00%
S57.E01.0 45	tubo isolante spessore 19 mm diam. 60 mm			
		<i>m</i>	30,05	46,00%
S57.E01.0 46	tubo isolante spessore 19 mm diam. 64 mm			
		<i>m</i>	31,83	45,00%
S57.E01.0 47	tubo isolante spessore 19 mm diam. 76 mm			
		<i>m</i>	37,97	42,00%
S57.E01.0 48	tubo isolante spessore 19 mm diam. 89 mm			
		<i>m</i>	41,85	40,00%
S57.E01.0 49	tubo isolante spessore 19 mm diam. 108 mm			
		<i>m</i>	56,54	36,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.E01.0 50	tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm			
		m	60,22	34,00%
S57.E01.0 51	tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm			
		m	60,22	34,00%
S57.E01.0 52	tubo isolante spessore 19 mm diam. 125 mm			
		m	65,56	32,00%
S57.E01.0 53	tubo isolante spessore 19 mm diam. 133 mm			
		m	65,95	32,00%
S57.E01.0 54	tubo isolante spessore 19 mm diam. 140 mm			
		m	66,83	32,00%
S57.E01.0 55	tubo isolante spessore 25 mm diam. 22 mm			
		m	19,49	53,00%
S57.E01.0 56	tubo isolante spessore 25 mm diam. 28 mm			
		m	25,66	50,00%
S57.E01.0 57	tubo isolante spessore 25 mm diam. 35 mm			
		m	31,26	47,00%
S57.E01.0 58	tubo isolante spessore 25 mm diam. 42 mm			
		m	38,26	42,00%
S57.E01.0 59	tubo isolante spessore 25 mm diam. 48 mm			
		m	40,23	42,00%
S57.E01.0 60	tubo isolante spessore 25 mm diam. 54 mm			
		m	41,03	40,00%
S57.E01.0 61	tubo isolante spessore 25 mm diam. 60 mm			
		m	46,34	38,00%
S57.E01.0 62	tubo isolante spessore 25 mm diam. 76 mm			
		m	54,51	36,00%
S57.E01.0 63	tubo isolante spessore 25 mm diam.89 mm			
		m	60,09	32,00%
S57.E01.0 64	tubo isolante spessore 25 mm diam. 108 mm			
		m	75,21	25,00%
S57.E01.0 65	tubo isolante spessore 25 mm diam. 114 mm			
		m	80,11	23,00%