REGIONE CAMPANIA

IMPIANTI TECNOLOGICI

CAPITOLO N°1

Impianti idrico sanitari

AVVERTENZE

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica (semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: lavaggio e disinfestazione, collaudo e certificazione dell'impianto.

Sanitari

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata e approvata dalla Direzione dei lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.
Gli apparecchi in porcellana o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Rubinetteria

Tutte le rubinetterie dovranno essere del tipo pesante, delle migliori marche e di ottima qualità e preventivamente accettate, a giudizio insindacabile, dalla Direzione dei lavori.
Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

Tubazioni ed organi complementari

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

Misurazione

Gli impianti sono calcolati ad unità, secondo la tipologie e le caratteristiche descritte, i prezzi comprendono e compensano gli allacci a valle della valvola di intercettazione ubicata nel locale.
Le montanti non sono comprese nei prezzi conteggiati ad unità di predisposizione di impianto.
Gli impianti di scarico comprendono tutti gli oneri fino all'allaccio alla colonna fecale.

Apparecchiature in generale

Per le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori , per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, cosi come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.
La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.
Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.
A tal fine, nel presente prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo "***Sicurezza***".

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01	**IMPIANTI DI CARICO E SCARICO**					
I 01.10	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.10.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**37,43**	**65,81%**	1,92%
I 01.10.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**33,48**	**65,68%**	1,92%
I 01.10.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**31,18**	**65,43%**	1,91%
I 01.20	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.20.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**34,40**	**64,46%**	1,88%
I 01.20.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**31,43**	**63,34%**	1,85%
I 01.20.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**28,05**	**63,91%**	1,87%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01.30	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.30.a	Impianto di acqua fredda a linea fino a 5 pezzi	cad	**€**	**37,54**	**65,60%**	1,92%
I 01.30.b	Impianto di acqua fredda a linea da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**33,58**	**65,48%**	1,91%
I 01.30.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**31,32**	**65,11%**	1,90%
I 01.40	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.40.a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi	cad	**€**	**48,30**	**45,49%**	1,33%
I 01.40.b	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**43,50**	**47,97%**	1,40%
I 01.40.c	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi	cad	**€**	**41,50**	**45,18%**	1,32%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01.50	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.50.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**34,26**	**64,18%**	1,88%
I 01.50.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**30,61**	**64,36%**	1,88%
I 01.50.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**27,86**	**63,45%**	1,85%
I 01.60	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.60.a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi	cad	**€**	**45,37**	**43,10%**	1,26%
I 01.60.b	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**41,41**	**46,32%**	1,35%
I 01.60.c	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi	cad	**€**	**37,37**	**41,91%**	1,22%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01.70	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.70.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**50,70**	**41,45%**	1,21%
I 01.70.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**44,28**	**39,53%**	1,16%
I 01.70.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**41,47**	**38,84%**	1,13%
I 01.80	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.80.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**44,10**	**39,68%**	1,16%
I 01.80.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**40,53**	**39,73%**	1,16%
I 01.80.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**36,47**	**38,39%**	1,12%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01.90	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.90.a	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi	cad	**€**	**61,52**	**39,55%**	1,16%
I 01.90.b	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**56,52**	**40,90%**	1,20%
I 01.90.c	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi	cad	**€**	**54,19**	**38,31%**	1,12%
I 01.100	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.100.a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi	cad	**€**	**57,92**	**37,18%**	1,09%
I 01.100.b	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**53,55**	**38,92%**	1,14%
I 01.100.c	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi	cad	**€**	**50,30**	**35,85%**	1,05%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01.110	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.110.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**38,81**	**67,94%**	1,98%
I 01.110.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**34,66**	**68,46%**	2,00%
I 01.110.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**31,66**	**68,82%**	2,01%
I 01.120	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					
I 01.120.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**35,19**	**67,47%**	1,97%
I 01.120.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**31,57**	**68,17%**	1,99%
I 01.120.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**28,11**	**68,77%**	2,01%
I 01.130	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. 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					
I 01.130.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**42,46**	**61,36%**	1,79%
I 01.130.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**36,74**	**63,29%**	1,85%
I 01.130.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**34,67**	**63,49%**	1,86%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 01.140	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. 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					
I 01.140.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	**€**	**41,12**	**59,91%**	1,75%
I 01.140.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	**€**	**36,21**	**62,22%**	1,82%
I 01.140.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi	cad	**€**	**34,33**	**62,56%**	1,83%
I 01.150	Sovrapprezzo agli impianti di scarico se eseguiti con materie plastiche poste in opera con saldature a caldo per accostamento o sistemi diversi di saldatura	%		**5**		
I 02	**SANITARI**					
I 02.10	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.10.a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	**€**	**201,51**	**15,76%**	0,46%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 02.20	Fornitura e posa in opera di: vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.20.a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	cad	**€**	**198,75**	**14,60%**	0,43%
I 02.30	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.30.a	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	cad	**€**	**223,78**	**12,82%**	0,37%
I 02.40	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50, colore bianco, completo di: cassetta in polietilene alta densità, capacità lt 10, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC diametro 1"1/4 spartiacqua; completo inoltre di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.40.a	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50	cad	**€**	**200,69**	**15,72%**	0,46%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 02.50	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l''assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.50.a	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	**€**	**254,39**	**15,09%**	0,44%
I 02.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	**€**	**237,03**	**16,14%**	0,47%
I 02.60	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte:					
I 02.60.a	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	**€**	**219,75**	**15,99%**	0,47%
I 02.60.b	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	**€**	**202,39**	**13,23%**	0,39%
I 02.60.c	Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	**€**	**181,68**	**19,83%**	0,58%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 02.70	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte:					
I 02.70.a	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	**€**	**289,70**	**13,23%**	0,39%
I 02.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	**€**	**272,34**	**14,03%**	0,41%
I 02.80	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di: gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, ifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte:					
I 02.80.a	Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	**€**	**176,09**	**19,83%**	0,58%
I 02.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	**€**	**166,44**	**21,34%**	0,62%
I 02.90	Fornitura e posa in opera di vasca in acciaio smaltato di dimensioni cm 170x70; completa di: gruppo erogatore ed inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.					
I 02.90.a	Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno	cad	**€**	**271,92**	**15,66%**	0,46%
I 02.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando	cad	**€**	**288,22**	**14,86%**	0,43%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 02.100	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di: accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4; completo inoltre di: tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte:					
I 02.100.a	Piatto doccia da cm 70x70 in extra clay con gruppo incasso	cad	**€**	**146,81**	**19,30%**	0,56%
I 02.100.b	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con miscelatore monocomando	cad	**€**	**223,32**	**12,65%**	0,37%
I 02.100.c	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con termomiscelatore	cad	**€**	**308,51**	**9,07%**	0,26%
I 02.100.d	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con gruppo incasso	cad	**€**	**173,74**	**16,24%**	0,47%
I 02.100.e	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con miscelatore monocomando	cad	**€**	**250,24**	**11,25%**	0,33%
I 02.100.f	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con termomiscelatore	cad	**€**	**335,43**	**8,35%**	0,24%
I 02.100.g	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso	cad	**€**	**193,43**	**14,56%**	0,43%
I 02.100.h	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando	cad	**€**	**269,94**	**10,43%**	0,30%
I 02.100.i	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore	cad	**€**	**355,13**	**7,79%**	0,23%
I 02.110	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di: accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2; completo inoltre di: tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.110.a	Lavello in extra clay a canale da cm 120x45	cad	**€**	**348,10**	**16,06%**	0,47%
I 02.110.b	Lavello in extra clay a canale da cm 90x45	cad	**€**	**312,90**	**17,90%**	0,52%
I 02.110.c	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con gruppo esterno	cad	**€**	**317,93**	**17,64%**	0,52%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 02.110.d	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con monocomando	cad	**€**	**341,64**	**16,48%**	0,48%
I 02.110.e	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con gruppo esterno	cad	**€**	**310,74**	**18,07%**	0,53%
I 02.110.f	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con monocomando	cad	**€**	**334,44**	**16,85%**	0,49%
I 02.120	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di: accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2; completo inoltre di: tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.120.a	Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5	cad	**€**	**339,48**	**16,42%**	0,48%
I 02.120.b	Lavatoio in extra clay da cm 60x50	cad	**€**	**303,55**	**18,51%**	0,54%
I 02.130	Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di: accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo inoltre di: tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse,ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.130.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante	cad	**€**	**146,01**	**24,01%**	0,70%
I 02.130.b	Orinatoio a parete	cad	**€**	**227,01**	**18,68%**	0,55%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 02.140	Fornitura e posa in opera di raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox compreso: l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l''esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.140.a	Posa di raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice	cad	**€**	**41,93**	**42,02%**	1,23%
I 02.150	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta					
I 02.150.a	Posa di contatore per acqua DN 13 Qmax 3 m³/h Qmin 30l/h	cad	**€**	**52,37**	**14,21%**	0,42%
I 02.150.b	Posa di contatore per acqua DN 20 Qmax 5 m³/h Qmin 40l/h	cad	**€**	**58,50**	**13,03%**	0,38%
I 02.160	Intervento parziale per la sola sostituzione di vaso in vitreous-china completo di cassetta e apparecchiatura di scarico. Compreso: l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.160.a	Sostituzione di vaso completo di cassetta di scarico	cad	**€**	**201,87**	**37,60%**	1,10%
I 02.170	Intervento parziale per la sola sostituzione di bidet in vitreous-china. Compreso: l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.170.a	Sostituzione di bidet in vitreous-china	cad	**€**	**219,66**	**40,59%**	1,19%
I 02.180	Intervento parziale per la sostituzione di vasca da bagno in acciaio porcellanato da cm 170x70. Compreso: l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura,					

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte					
I 02.180.a	Sostituzione di vasca da bagno da cm. 170x70	cad	**€**	**341,88**	**23,83%**	0,70%
I 03	**SANITARI PER DISABILI**					
I 03.10	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso: l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte:					
I 03.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili	cad	**€**	**816,58**	**5,53%**	0,16%
I 03.20	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di: a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione; compreso: la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d'arte.					
I 03.20.a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili	cad	**€**	**443,76**	**9,57%**	0,28%
I 03.30	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900 mm * 900 mm, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di: a) sedile ribaltabile a parete;					

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	b) miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; c) soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; d) piletta e griglia in ottone cromato,				
I 03.30.a	Piatto doccia per persone disabili a filo pavimento da mm 900 x 900	cad	**€ 441,55**	**9,54%**	0,28%
I 03.30.b	Piatto box doccia per persone disabili da mm 1000x 1000	cad	**€ 827,78**	**5,09%**	0,15%
I 03.40	Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, misure di ingombro cm 217 x 73composta da: a) vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; b) centralina di comando in acciaio inox ASI 316 c) miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; d) impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; e) valvola di comando lavaggio, valvola di comando disifenzione, valvola di comando riempimento; f) pulsanti per la movimentazione e blocco; g) doccetta rossa per disinfezione; h) doccetta blu per lavaggio				
I 03.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili	cad	**€ 7.333,73**	**1,86%**	0,05%
I 03.50	Box doccia per persone disabili a sedile scorrevole con telaio portante in acciaio trattato con resine anticorrosive e corpo in vetroresina, misure di ingombro cm 110 x 91 completa di: a) sedile scorrevole che fuoriesce dall'ingombro per cm 12 con meccanismo di bloccaggio a leva; b) impianto WC c) porta a ghigliottina con gocciolatoio e divisa orizzontalmente in due parti; d) impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; e) valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando velo d'acqua/sciacquone; f) mix termostatico con blocco di sicurezza a 38°; g) doccetta rossa per disinfezione; h) doccetta blu per lavaggio				
I 03.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili	cad	**€ 5.137,95**	**2,66%**	0,08%
I 03.60	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da: a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte				
I 03.60.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	**€ 1.697,32**	**20,59%**	0,60%
I 03.70	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da: a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato; d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte				
I 03.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	**€ 2.189,25**	**15,96%**	0,47%
I 03.80	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da: a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;				

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato; d) piatto doccia filo pavimento da cm 90x 90 completo di piletta sifoide, corredato di sedile con fissaggio a parete e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; f) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; g) porta rotolo; h) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; i) barra di sostegno fissa; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte					
I 03.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	**€**	**2.458,16**	**17,07%**	0,50%
	COLONNE DI SCARICO IN PVC					
I 04.10	Tubo in PVC serie 302, colore arancio per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema ad incollaggio, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, uso regolato dalle norme UNI 7443-44-48-49 fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi.I pezzi speciali saranno valutati nel modo seguente:curve. 1 m; pezzi a Y: 1,2 m ; pezzi a +: 2 m, riduzioni o accoppiamenti per scarichi diversi: 0,75 m					
I 04.10.a	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 50	m	**€**	**8,07**	**51,87%**	1,52%
I 04.10.b	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 63	m	**€**	**8,59**	**48,59%**	1,42%
I 04.10.c	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 80	m	**€**	**9,65**	**50,38%**	1,47%
I 04.10.d	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 100	m	**€**	**11,95**	**46,38%**	1,36%
I 04.10.e	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 125	m	**€**	**12,54**	**44,21%**	1,29%
I 04.10.f	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 140	m	**€**	**13,29**	**41,66%**	1,22%
I 04.10.g	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 160	m	**€**	**16,40**	**42,17%**	1,23%
I 04.10.h	Posa di tubo in PVC serie 302, da mm 200	m	**€**	**20,04**	**34,36%**	1,00%
	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI					
I 05.10	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.10.a	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/8"	cad	**€**	**6,82**	**50,93%**	1,49%
I 05.10.b	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2"	cad	**€**	**8,13**	**53,45%**	1,56%
I 05.10.c	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4"	cad	**€**	**11,43**	**52,94%**	1,55%
I 05.10.d	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"	cad	**€**	**16,36**	**52,93%**	1,55%
I 05.10.e	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4	cad	**€**	**20,66**	**50,41%**	1,47%
I 05.10.f	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2	cad	**€**	**25,74**	**47,28%**	1,38%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 05.10.g	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2"	cad	€	**30,71**	**45,20%**	1,32%
I 05.10.h	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2	cad	€	**44,93**	**38,47%**	1,12%
I 05.10.i	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3"	cad	€	**56,88**	**38,06%**	1,11%
I 05.10.j	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 4"	cad	€	**83,89**	**30,78%**	0,90%
I 05.20	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 , compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.20.a	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/8"	cad	€	**6,50**	**53,81%**	1,57%
I 05.20.b	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1/2"	cad	€	**7,59**	**57,40%**	1,68%
I 05.20.c	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/4"	cad	€	**10,77**	**56,80%**	1,66%
I 05.20.d	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"	cad	€	**15,50**	**56,11%**	1,64%
I 05.20.e	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4	cad	€	**19,57**	**53,38%**	1,56%
I 05.20.f	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2	cad	€	**24,77**	**48,96%**	1,43%
I 05.20.g	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2"	cad	€	**29,84**	**46,47%**	1,36%
I 05.20.h	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2	cad	€	**47,54**	**36,36%**	1,06%
I 05.20.i	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3"	cad	€	**63,30**	**34,12%**	1,00%
I 05.20.j	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 4"	cad	€	**94,33**	**27,31%**	0,80%
I 05.30	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.30.a	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/8"	cad	€	**9,32**	**37,59%**	1,10%
I 05.30.b	Posa di saracinesca in bronzo di diametro1/2"	cad	€	**10,95**	**39,45%**	1,15%
I 05.30.c	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/4"	cad	€	**13,93**	**43,58%**	1,27%
I 05.30.d	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"	cad	€	**18,87**	**45,93%**	1,34%
I 05.30.e	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€	**22,52**	**46,18%**	1,35%
I 05.30.f	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2	cad	€	**30,64**	**39,47%**	1,15%
I 05.30.g	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2"	cad	€	**42,79**	**32,26%**	0,94%
I 05.30.h	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2	cad	€	**61,14**	**28,13%**	0,82%
I 05.30.i	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3"	cad	€	**78,32**	**27,53%**	0,80%
I 05.30.j	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 4"	cad	€	**125,12**	**20,55%**	0,60%
I 05.40	Saracinesca inclinata filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.40.a	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/8"	cad	€	**11,07**	**31,32%**	0,92%
I 05.40.b	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2"	cad	€	**12,70**	**34,17%**	1,00%
I 05.40.c	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4"	cad	€	**16,76**	**36,00%**	1,05%
I 05.40.d	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro1"	cad	€	**23,10**	**37,36%**	1,09%
I 05.40.e	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4	cad	€	**28,17**	**36,85%**	1,08%
I 05.40.f	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2	cad	€	**34,78**	**34,66%**	1,01%
I 05.40.g	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"	cad	€	**49,86**	**27,83%**	0,81%
I 05.40.h	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2	cad	€	**69,40**	**24,76%**	0,72%
I 05.40.i	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3"	cad	€	**100,18**	**21,46%**	0,63%
I 05.40.j	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4"	cad	€	**151,56**	**16,95%**	0,50%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 05.50	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.50.a	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/8"	cad	€	**7,70**	**45,47%**	1,33%
I 05.50.b	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1/2"	cad	€	**9,21**	**46,92%**	1,37%
I 05.50.c	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/4"	cad	€	**12,63**	**47,98%**	1,40%
I 05.50.d	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"	cad	€	**17,34**	**49,91%**	1,46%
I 05.50.e	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/4	cad	€	**22,29**	**46,48%**	1,36%
I 05.50.f	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/2	cad	€	**26,94**	**46,51%**	1,36%
I 05.50.g	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"	cad	€	**34,52**	**40,09%**	1,17%
I 05.50.h	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"1/2	cad	€	**51,67**	**33,38%**	0,98%
I 05.50.i	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3"	cad	€	**67,10**	**32,13%**	0,94%
I 05.50.j	Posa di saracinesca in ottone di diametro 4"	cad	€	**110,43**	**23,32%**	0,68%
I 05.60	Valvola a globo filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.60.a	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/8"	cad	€	**8,78**	**39,83%**	1,16%
I 05.60.b	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1/2"	cad	€	**10,52**	**41,27%**	1,21%
I 05.60.c	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/4"	cad	€	**14,15**	**42,92%**	1,25%
I 05.60.d	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1"	cad	€	**21,04**	**40,96%**	1,20%
I 05.60.e	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€	**25,89**	**39,97%**	1,17%
I 05.60.f	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2	cad	€	**33,47**	**36,05%**	1,05%
I 05.60.g	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2"	cad	€	**49,20**	**27,98%**	0,82%
I 05.60.h	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2	cad	€	**67,56**	**25,46%**	0,74%
I 05.60.i	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3"	cad	€	**88,22**	**24,41%**	0,71%
I 05.60.j	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 4"	cad	€	**140,24**	**18,32%**	0,54%
I 05.70	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.70.a	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8"	cad	€	**7,80**	**44,70%**	1,31%
I 05.70.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2"	cad	€	**9,21**	**46,76%**	1,37%
I 05.70.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"	cad	€	**12,84**	**47,08%**	1,38%
I 05.70.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	cad	€	**18,22**	**46,09%**	1,35%
I 05.70.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4	cad	€	**24,04**	**43,14%**	1,26%
I 05.70.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	cad	€	**31,18**	**38,77%**	1,13%
I 05.70.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"	cad	€	**39,63**	**34,85%**	1,02%
I 05.70.h	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	cad	€	**84,09**	**20,40%**	0,60%
I 05.70.i	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3"	cad	€	**118,02**	**18,19%**	0,53%
I 05.70.j	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 4"	cad	€	**175,71**	**14,60%**	0,43%
I 05.80	Rubinetto a maschio in bronzo filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte					
I 05.80.a	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/8"	cad	€	**7,43**	**47,00%**	1,37%
I 05.80.b	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro1/2"	cad	€	**9,28**	**48,21%**	1,41%
I 05.80.c	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4"	cad	€	**13,24**	**48,55%**	1,42%
I 05.80.d	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"	cad	€	**19,58**	**48,66%**	1,42%
I 05.80.e	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€	**26,71**	**44,16%**	1,29%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 05.80.f	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2	cad	€	**35,49**	**39,75%**	1,16%
I 05.80.g	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2"	cad	€	**46,65**	**36,16%**	1,06%
I 05.90	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I 05.90.a	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/8"	cad	€	**6,71**	**51,48%**	1,50%
I 05.90.b	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1/2"	cad	€	**8,13**	**53,45%**	1,56%
I 05.90.c	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/4"	cad	€	**11,32**	**53,73%**	1,57%
I 05.90.d	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"	cad	€	**16,36**	**52,84%**	1,54%
I 05.90.e	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€	**21,11**	**49,30%**	1,44%
I 05.90.f	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro1"1/2	cad	€	**25,74**	**47,28%**	1,38%
I 05.90.g	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2"	cad	€	**34,19**	**40,51%**	1,18%
I 05.90.h	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2	cad	€	**50,59**	**34,14%**	1,00%
I 05.90.i	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3"	cad	€	**69,40**	**29,12%**	0,85%
I 05.90.j	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 4"	cad	€	**105,75**	**24,36%**	0,71%
I 05.100	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
I 05.100.a	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	€	**28,03**	**43,11%**	1,26%
I 05.100.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	€	**34,08**	**40,69%**	1,19%
I 05.100.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	€	**62,45**	**27,55%**	0,80%
I 05.100.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	€	**83,54**	**25,77%**	0,75%
I 05.110	Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare, fornito e posto in opera. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
I 05.110.a	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	€	**42,83**	**28,42%**	0,83%
I 05.110.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	€	**49,69**	**27,98%**	0,82%
I 05.110.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	€	**76,41**	**22,58%**	0,66%
I 05.110.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	€	**101,44**	**21,30%**	0,62%
I 05.120	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
I 05.120.a	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1/2"	cad	€	**9,04**	**38,62%**	1,13%
I 05.120.b	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3/4"	cad	€	**9,25**	**37,35%**	1,09%
I 05.120.c	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"	cad	€	**12,11**	**34,43%**	1,01%
I 05.120.d	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/4	cad	€	**17,15**	**30,40%**	0,89%
I 05.120.e	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/2	cad	€	**22,70**	**22,89%**	0,67%
I 05.120.f	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2"	cad	€	**36,67**	**22,37%**	0,65%
I 05.120.g	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2"1/2	cad	€	**53,21**	**12,96%**	0,38%
I 05.120.h	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3"	cad	€	**88,14**	**11,72%**	0,34%
I 05.120.i	Posa di chiave per montanti gas di diametro 4"	cad	€	**154,29**	**6,70%**	0,20%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 05.130	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a m 3, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) fornito e posto in opera. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
I 05.130.a	Posa di stacco per collegamento a contatore gas	cad	**€**	**35,82**	**38,51%**	1,13%
I 05.130.b	Posa di stacco per collegamento a contatore acqua	cad	**€**	**46,18**	**24,32%**	0,71%
I 05.140	Posa di contatore gas. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				**0,00%**	#DIV/0!
I 05.140.a	Posa di contatore gas con staffa già predisposta	cad	**€**	**7,14**	**79,05%**	2,31%
I 05.140.b	Posa di contatore gas con staffa non predisposta	cad	**€**	**13,95**	**56,58%**	1,65%
I 05.140.c	Posa di contatore gas in sostituzione del precedente	cad	**€**	**10,72**	**79,05%**	2,31%
I 05.150	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato fornito e posto in opera. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
I 05.150.a	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	cad	**€**	**18,07**	**19,38%**	0,57%
I 05.150.b	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"	cad	**€**	**25,70**	**16,14%**	0,47%
I 05.150.c	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4	cad	**€**	**37,05**	**13,97%**	0,41%
I 05.150.d	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2	cad	**€**	**43,47**	**11,91%**	0,35%
I 05.150.e	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	cad	**€**	**51,80**	**13,30%**	0,39%
I 05.150.f	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2	cad	**€**	**92,04**	**7,48%**	0,22%
I 05.160	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm)					
I 05.160.a	DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	**€**	**38,26**	**12,55%**	0,37%
I 05.160.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	**€**	**50,17**	**12,05%**	0,35%
I 05.160.c	DN 25 (1") Q = 2,5	cad	**€**	**63,66**	**13,49%**	0,39%
I 05.160.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	**€**	**110,26**	**9,33%**	0,27%
I 05.160.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	**€**	**205,83**	**5,83%**	0,17%
I 05.160.f	DN 50 (2") Q = 10,5	cad	**€**	**230,52**	**5,96%**	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I 05.170	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro "nominale: DN (mm)				
I 05.170.a	DN 50 (2") Q = 15	cad	€ **447,64**	**8,43%**	0,25%
I 05.170.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	€ **839,85**	**7,97%**	0,23%
I 05.170.c	DN 80 (3") Q = 35	cad	€ **1.089,80**	**7,39%**	0,22%
I 05.170.d	DN 100 (4") Q = 55	cad	€ **1.377,85**	**7,63%**	0,22%
I 05.170.e	DN 125 (5") Q = 90	cad	€ **2.703,93**	**4,00%**	0,12%
I 05.170.f	DN 150 (6") Q = 125	cad	€ **3.324,69**	**4,02%**	0,12%
I 05.170.g	DN 200 (8") Q = 230	cad	€ **5.597,00**	**3,49%**	0,10%
I 05.170.h	DN 250 (10") Q = 350	cad	€ **8.305,53**	**2,89%**	0,08%
I 05.170.i	DN 300 (12") Q = 530	cad	€ **11.742,03**	**2,28%**	0,07%
I 05.180	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h)				
I 05.180.a	DN 15 (1/2") Q = 1	cad	€ **41,83**	**10,21%**	0,30%
I 05.180.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	€ **78,72**	**10,03%**	0,29%
I 05.180.c	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	€ **86,10**	**9,96%**	0,29%
I 05.180.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	€ **104,15**	**9,88%**	0,29%
I 05.180.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	€ **247,15**	**5,00%**	0,15%
I 05.180.f	DN 50 (2") Q = 15	cad	€ **293,76**	**4,67%**	0,14%
I 05.190	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h)				
I 05.190.a	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	€ **162,86**	**10,21%**	0,30%
I 05.190.b	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	€ **171,77**	**10,03%**	0,29%
I 05.190.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	€ **200,52**	**9,93%**	0,29%
I 05.190.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	€ **302,22**	**8,26%**	0,24%
I 05.190.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	€ **351,89**	**6,84%**	0,20%

CAPITOLO N°2

Opere per impianti di distribuzione

AVVERTENZE

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica (semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: lavaggio e disinfestazione, collaudo e certificazione dell'impianto.

Apparecchiature

- Gli organi di intercettazione, misura e sicurezza, saranno valutati a numero nei rispettivi diametri e dimensioni. Sono comprese le incidenze per i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le elettropompe saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza. Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi di accumulo saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.
  Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi autoclave saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.
  Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I gruppi completi autoclave monoblocco saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive, in relazione alla portata e prevalenza delle elettropompe e alla capacità del serbatoio.
  Sono compresi gli accessori d'uso, tutte le apparecchiature di funzionamento, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le bocchette, gli anemostati, le griglie, le serrande di regolazione, sovrapressione e tagliafuoco e i silenziatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche.Sono compresi i controtelai e i materiali di collegamento.
- Le cassette terminali riduttrici della pressione dell'aria saranno valutate a numero in relazione della portata dell'aria.
  E' compresa la fornitura e posa in opera di tubi flessibili di raccordo, i supporti elastici e le staffe di sostegno.

- I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.
  Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.

  I rivestimenti in lamiera per applicazioni termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente, secondo la tipologia indicata mentre per l'unità al kg verrà applicato il peso unitario della lamiera secondo lo spessore e moltiplicando per i metri quadrati della lamiera, ricavati questi dallo sviluppo perimetrale delle sezioni di progetto moltiplicate per le varie lunghezze parziali.
  Il peso della lamiera verrà stabilito sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso.
- Le valvole, le saracinesche e le rubinetterie varie saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche e dimensioni.
  Sono compresi i materiali di tenuta.

Tubazioni e canalizzazioni

Le tubazioni di ferro e di acciaio saranno valutate a metro, la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera. I pezzi speciali al kg al quale verrà applicato il peso accertato attraverso la pesatura di campioni effettuata in cantiere in contraddittorio.
Nella misurazione dei tubi sono compresi: i materiali di consumo e tenuta, la verniciatura con una mano di antiruggine per le tubazioni di ferro nero, la fornitura delle staffe di sostegno ed il relativo fissaggio con tasselli di espansione.

Le tubazioni di ferro nero o zincato con rivestimento esterno bituminoso saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà valutata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera. I pezzi speciali al kg al quale verrà applicato il peso accertato attraverso la pesatura di campioni effettuata in cantiere in contraddittorio.

Nelle misurazioni sono comprese le incidenze per: gli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta e l'esecuzione del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni e dei pezzi speciali.

- Le tubazioni di rame nude o rivestite di PVC saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, i materiali di consumo e di tenuta, l'esecuzione del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni e dei pezzi speciali, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.
- Le tubazioni in pressione di polietilene poste in vista o interrate saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, comprendendo linearmente anche i vari pezzi speciali, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.
- Le tubazioni di plastica, le condutture di esalazione, ventilazione e scarico saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte) comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, gli sfridi, i materiali di tenuta, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.
- I canali, i pezzi speciali e gli elementi di giunzione, eseguiti in lamiera zincata (mandata e ripresa dell'aria) o in lamiera di ferro nera (condotto dei fumi) saranno valutati a peso sulla base di pesature convenzionali. La quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, misurato in mezzeria del canale, comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, giunzioni, flange, risvolti della lamiera, staffe di sostegno e fissaggi, al quale verrà applicato il peso unitario della lamiera secondo lo spessore e moltiplicando per i metri quadrati della lamiera, ricavati questi dallo sviluppo perimetrale delle sezioni di progetto moltiplicate per le varie lunghezze parziali.
  Il peso della lamiera verrà stabilito sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso.
  E' compresa la verniciatura con una mano di antiruggine per gli elementi in lamiera nera.

Apparecchiature in genere

Le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori , per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, cosi come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.
La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.
Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.
A tal fine, nel presente prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo "***Sicurezza***".

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	POSA DI TUBO IN RAME					
C 01.10	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati cm²					
C 01.10.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**3,20**	**43,65%**	1,28%
C 01.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**3,35**	**43,90%**	1,28%
C 01.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**4,18**	**43,42%**	1,27%
C 01.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**4,51**	**40,14%**	1,17%
C 01.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**5,76**	**39,91%**	1,17%
C 01.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**7,49**	**39,02%**	1,14%
C 01.20	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.20.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**4,61**	**42,38%**	1,24%
C 01.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**4,74**	**41,17%**	1,20%
C 01.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**5,83**	**43,08%**	1,26%
C 01.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**6,23**	**40,22%**	1,18%
C 01.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**8,42**	**38,00%**	1,11%
C 01.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**11,17**	**36,73%**	1,07%
C 01.30	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 01.30.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**3,48**	**44,10%**	1,29%
C 01.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**3,56**	**43,04%**	1,26%
C 01.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**4,38**	**44,69%**	1,31%
C 01.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**4,69**	**43,12%**	1,26%
C 01.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**5,76**	**41,97%**	1,23%
C 01.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**7,78**	**40,89%**	1,19%
C 01.40	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.40.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**5,24**	**41,19%**	1,20%
C 01.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**5,11**	**42,30%**	1,24%
C 01.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**6,01**	**47,72%**	1,39%
C 01.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**6,35**	**45,11%**	1,32%
C 01.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**8,27**	**44,88%**	1,31%
C 01.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**10,63**	**42,84%**	1,25%
C 01.50	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/m³ con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.50.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**3,25**	**42,86%**	1,25%
C 01.50.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**3,40**	**41,00%**	1,20%
C 01.50.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**4,22**	**42,89%**	1,25%
C 01.50.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**4,67**	**38,76%**	1,13%
C 01.50.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**5,82**	**39,50%**	1,15%
C 01.50.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**7,56**	**38,64%**	1,13%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 01.60	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/m³ con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.60.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**4,66**	**41,84%**	1,22%
C 01.60.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**4,78**	**40,79%**	1,19%
C 01.60.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**5,87**	**42,70%**	1,25%
C 01.60.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**6,39**	**39,20%**	1,15%
C 01.60.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**8,48**	**37,73%**	1,10%
C 01.60.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**11,24**	**36,49%**	1,07%
C 01.70	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/m³ con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.70.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**3,54**	**43,37%**	1,27%
C 01.70.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**3,61**	**42,52%**	1,24%
C 01.70.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**4,43**	**44,15%**	1,29%
C 01.70.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**4,85**	**43,26%**	1,26%
C 01.70.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**5,83**	**42,32%**	1,24%
C 01.70.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**7,86**	**41,27%**	1,21%
C 01.80	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/m³ con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.80.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	m	**€**	**5,30**	**40,74%**	1,19%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 01.80.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0	m	**€**	**5,15**	**41,94%**	1,23%
C 01.80.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0	m	**€**	**6,05**	**47,31%**	1,38%
C 01.80.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0	m	**€**	**6,50**	**43,98%**	1,28%
C 01.80.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	**€**	**8,33**	**46,13%**	1,35%
C 01.80.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0	m	**€**	**10,70**	**45,68%**	1,33%
C 01.90	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ m³ esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C: < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.90.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0	m	**€**	**3,31**	**41,33%**	1,21%
C 01.90.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0	m	**€**	**3,44**	**40,38%**	1,18%
C 01.90.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0	m	**€**	**4,26**	**42,58%**	1,24%
C 01.90.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0	m	**€**	**4,72**	**38,40%**	1,12%
C 01.90.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0	m	**€**	**5,87**	**46,93%**	1,37%
C 01.90.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0	m	**€**	**7,65**	**38,16%**	1,11%
C 01.100	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/m³ esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40 °C: < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30 °C +95 °C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.100.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0	m	**€**	**4,72**	**41,33%**	1,21%
C 01.100.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0	m	**€**	**4,83**	**40,36%**	1,18%
C 01.100.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0	m	**€**	**5,90**	**42,49%**	1,24%
C 01.100.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0	m	**€**	**6,44**	**38,93%**	1,14%
C 01.100.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0	m		**9**	**37,48%**	1,10%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 01.100.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0	m	**€**	**11,06**	**35,16%**	1,03%
C 01.110	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/m³ esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C: < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30 °C + 95 °C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.110.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0	m	**€**	**3,59**	**42,66%**	1,25%
C 01.110.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0	m	**€**	**3,66**	**41,92%**	1,22%
C 01.110.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0	m	**€**	**4,46**	**45,43%**	1,33%
C 01.110.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0	m	**€**	**4,90**	**41,31%**	1,21%
C 01.110.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0	m	**€**	**5,82**	**43,11%**	1,26%
C 01.110.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0	m	**€**	**7,94**	**43,90%**	1,28%
C 01.120	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/m³ esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40 °C: < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30 °C + 95 °C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.120.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0	m	**€**	**5,36**	**40,29%**	1,18%
C 01.120.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0	m	**€**	**5,20**	**41,53%**	1,21%
C 01.120.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0	m	**€**	**6,08**	**47,08%**	1,38%
C 01.120.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0	m	**€**	**6,55**	**43,68%**	1,28%
C 01.120.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0	m	**€**	**8,38**	**45,80%**	1,34%
C 01.120.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0	m	**€**	**10,79**	**45,28%**	1,32%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 01.130	Posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 01.130.a	Posa di tubo in rame in verga da mm 10x1,0	m	**€**	**3,60**	**43,52%**	1,27%
C 01.130.b	Posa di tubo in rame in verga da mm 12x1,0	m	**€**	**3,65**	**42,97%**	1,26%
C 01.130.c	Posa di tubo in rame in verga da mm 14x1,0	m	**€**	**4,46**	**46,97%**	1,37%
C 01.130.d	Posa di tubo in rame in verga da mm 16x1,0	m	**€**	**4,78**	**45,27%**	1,32%
C 01.130.e	Posa di tubo in rame in verga da mm 18x1,0	m	**€**	**5,66**	**46,28%**	1,35%
C 01.130.f	Posa di tubo in rame in verga da mm 22x1,0	m	**€**	**7,95**	**49,23%**	1,44%
C 01.130.g	Posa di tubo in rame in verga da mm 28x1,0	m	**€**	**9,75**	**44,35%**	1,30%
C 01.130.h	Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2	m	**€**	**12,88**	**38,35%**	1,12%
C 01.130.i	Posa di tubo in rame in verga da mm 42x1,2	m	**€**	**17,07**	**37,06%**	1,08%
C 01.130.j	Posa di tubo in rame in verga da mm 54x1,5	m	**€**	**24,35**	**31,32%**	0,92%
	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE					
C 02.10	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte					
C 02.10.a	Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4	m	**€**	**5,06**	**47,41%**	1,39%
C 02.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2	m	**€**	**6,35**	**39,68%**	1,16%
C 02.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4	m	**€**	**8,13**	**38,74%**	1,13%
C 02.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7	m	**€**	**10,92**	**35,82%**	1,05%
C 02.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4	m	**€**	**8,76**	**54,09%**	1,58%
C 02.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5	m	**€**	**11,83**	**49,23%**	1,44%
C 02.20	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte					
C 02.20.a	Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4	m	**€**	**8,10**	**31,11%**	0,91%
C 02.20.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2	m	**€**	**10,65**	**31,02%**	0,91%
C 02.20.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4	m	**€**	**12,84**	**29,44%**	0,86%
C 02.20.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7	m	**€**	**16,92**	**27,91%**	0,82%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 02.20.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4	m	**€**	**15,76**	**36,70%**	1,07%
C 02.20.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5	m	**€**	**22,42**	**31,38%**	0,92%
	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO					
C 03.10	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione Nel prezzo sono compresi: prezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 03.10.a	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0	m	**€**	**2,96**	**47,23%**	1,38%
C 03.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5	m	**€**	**3,70**	**49,10%**	1,43%
C 03.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2	m	**€**	**3,70**	**49,18%**	1,44%
C 03.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5	m	**€**	**4,83**	**52,26%**	1,53%
C 03.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0	m	**€**	**5,68**	**51,74%**	1,51%
C 03.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8	m	**€**	**6,23**	**51,69%**	1,51%
C 03.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3	m	**€**	**7,12**	**53,12%**	1,55%
C 03.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5	m	**€**	**8,48**	**49,52%**	1,45%
C 03.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5	m	**€**	**8,85**	**50,62%**	1,48%
C 03.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3	m	**€**	**10,59**	**47,51%**	1,39%
C 03.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3	m	**€**	**12,95**	**45,83%**	1,34%
C 03.20	Tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati					
C 03.20.a	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0	m	**€**	**4,74**	**41,14%**	1,20%
C 03.20.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5	m	**€**	**5,72**	**43,87%**	1,28%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 03.20.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2	m	**€**	**5,71**	**44,00%**	1,29%
C 03.20.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5	m	**€**	**7,81**	**48,36%**	1,41%
C 03.20.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0	m	**€**	**9,09**	**45,27%**	1,32%
C 03.20.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8	m	**€**	**9,78**	**45,72%**	1,34%
C 03.20.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3	m	**€**	**10,93**	**47,93%**	1,40%
C 03.20.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5	m	**€**	**14,30**	**40,92%**	1,20%
C 03.20.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5	m	**€**	**14,85**	**42,24%**	1,23%
C 03.20.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3	m	**€**	**16,80**	**41,55%**	1,21%
C 03.20.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3	m	**€**	**20,65**	**40,12%**	1,17%
	POSA DI TUBO IN POLIETILENE					
C 04.10	Tubo in polietilene ad alta densità a superficie liscia, di colore nero, tipo 312,rispondente alla norma UNI 7611, recante per esteso il marchio I.I.P fornito in opera. Per condotte interrate in pressione per il convogliamento di acque potabili. Nel prezzo sono compresi: gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo, questo pagato a parte, il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PN10 per diametri fino a mm 110					
C 04.10.a	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 10	m	**€**	**2,68**	**65,71%**	1,92%
C 04.10.b	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 20	m	**€**	**3,50**	**65,47%**	1,91%
C 04.10.c	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 25	m	**€**	**3,50**	**65,47%**	1,91%
C 04.10.d	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 32	m	**€**	**3,58**	**63,84%**	1,87%
C 04.10.e	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 40	m	**€**	**5,14**	**54,55%**	1,59%
C 04.10.f	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 50	m	**€**	**5,96**	**46,87%**	1,37%
C 04.10.g	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 63	m	**€**	**8,28**	**41,63%**	1,22%
C 04.10.h	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 75	m	**€**	**8,88**	**38,78%**	1,13%
C 04.10.i	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 90	m	**€**	**12,36**	**34,76%**	1,02%
C 04.10.j	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 110	m	**€**	**16,49**	**37,53%**	1,10%
C 04.20	Tubo in polietilene ad alta densità a superficie liscia, di colore nero, tipo 312, rispondente alla norma UNI 7611, recante per esteso il marchio I.I.P fornito in opera. Per condotte interrate in pressione per il convogliamento di acque potabili. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo, questo pagato a parte, il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PN16 per diametri fino a mm 110					
C 04.20.a	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 16	m	**€**	**3,35**	**68,35%**	2,00%
C 04.20.b	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 20	m	**€**	**3,58**	**63,84%**	1,87%
C 04.20.c	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 25	m	**€**	**4,03**	**56,60%**	1,65%
C 04.20.d	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 32	m	**€**	**4,32**	**52,73%**	1,54%
C 04.20.e	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 40	m	**€**	**5,36**	**52,29%**	1,53%
C 04.20.f	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 50	m	**€**	**7,10**	**48,75%**	1,42%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 04.20.g	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 63	m	**€**	**8,59**	**40,14%**	1,17%
C 04.20.h	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 75	m	**€**	**9,70**	**44,52%**	1,30%
C 04.20.i	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 90	m	**€**	**16,27**	**38,04%**	1,11%
C 04.20.j	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 110	m	**€**	**22,83**	**36,06%**	1,05%
C 04.30	Tubo in polietilene ad alta densità a superficie liscia, di colore nero, tipo 316,rispondente alla norma UNI/ISO 4437, recante per esteso il marchio I.I.P. Per condotte interrate per il convogliamento di gas combustibili rispondenti alle direttive del DM 24/11/1984. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo, questo pagato a parte, il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametri fino a mm 110 ed impieghi fino a 4 bar, S8					
C 04.30.a	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 40	m	**€**	**4,63**	**60,73%**	1,77%
C 04.30.b	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 50	m	**€**	**4,92**	**57,08%**	1,67%
C 04.30.c	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 63	m	**€**	**6,51**	**53,27%**	1,56%
C 04.30.d	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 75	m	**€**	**7,40**	**46,71%**	1,36%
C 04.30.e	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 90	m	**€**	**8,52**	**40,48%**	1,18%
C 04.30.f	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 110	m	**€**	**11,61**	**37,04%**	1,08%
C 04.40	Tubo in polietilene ad alta densità a superficie liscia, di colore nero, tipo 312,rispondente alla norma UNI 7611, recante per esteso il marchio I.I.P. Per condotte interrate in pressione per il convogliamento di acque potabili. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo,questo pagato a parte, il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PN10 per diametri esterni da mm 125 fino a mm 450					
C 04.40.a	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 125	m	**€**	**12,56**	**10,93%**	0,32%
C 04.40.b	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 140	m	**€**	**15,29**	**8,96%**	0,26%
C 04.40.c	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 160	m	**€**	**19,36**	**7,08%**	0,21%
C 04.40.d	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 180	m	**€**	**24,66**	**7,64%**	0,22%
C 04.40.e	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 200	m	**€**	**29,77**	**6,32%**	0,18%
C 04.40.f	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 225	m	**€**	**36,95**	**5,09%**	0,15%
C 04.40.g	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 250	m	**€**	**45,31**	**4,53%**	0,13%
C 04.40.h	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 280	m	**€**	**56,23**	**4,02%**	0,12%
C 04.40.i	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 315	m	**€**	**70,49**	**3,49%**	0,10%
C 04.40.j	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 355	m	**€**	**88,87**	**3,08%**	0,09%
C 04.40.k	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 400	m	**€**	**112,42**	**2,68%**	0,08%
C 04.40.l	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 450	m	**€**	**141,34**	**2,30%**	0,07%
C 04.50	Tubo in polietilene ad alta densità a superficie liscia, di colore nero, tipo 312,rispondente alla norma UNI 7611, recante per esteso il marchio I.I.P. Per condotte interrate in pressione per il convogliamento di acque potabili. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo, questo pagato a parte, il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PN16 per diametri da mm 125 fino a mm 250					

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 04.50.a	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 125	m	**€**	**18,44**	**10,23%**	0,30%
C 04.50.b	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 140	m	**€**	**22,44**	**8,40%**	0,25%
C 04.50.c	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 160	m	**€**	**28,36**	**6,64%**	0,19%
C 04.50.d	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 180	m	**€**	**35,73**	**6,32%**	0,18%
C 04.50.e	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 200	m	**€**	**43,73**	**5,64%**	0,16%
C 04.50.f	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 225	m	**€**	**54,75**	**5,00%**	0,15%
C 04.50.g	Posa di tubo in polietilene 312 diametro esterno mm 250	m	**€**	**67,06**	**4,49%**	0,13%
C 04.60	Tubo in polietilene ad alta densità a superficie liscia, di colore nero, tipo 316,rispondente alla norma UNI/ISO 4437, recante per esteso il marchio I.I.P. Per condotte interrate per il convogliamento di gas combustibili rispondenti alle direttive del DM 24/11/1984.Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo, questo pagato a parte, il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametri fino da mm 110 fino a 630 impieghi fino a 4 bar, S8					
C 04.60.a	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 125	m	**€**	**9,51**	**12,64%**	0,37%
C 04.60.b	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 140	m	**€**	**11,52**	**10,43%**	0,30%
C 04.60.c	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 160	m	**€**	**14,41**	**8,32%**	0,24%
C 04.60.d	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 180	m	**€**	**17,79**	**7,32%**	0,21%
C 04.60.e	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 200	m	**€**	**21,89**	**6,57%**	0,19%
C 04.60.f	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 225	m	**€**	**27,21**	**5,66%**	0,17%
C 04.60.g	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 250	m	**€**	**33,20**	**4,95%**	0,14%
C 04.60.h	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 280	m	**€**	**40,68**	**4,37%**	0,13%
C 04.60.i	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 315	m	**€**	**51,76**	**3,83%**	0,11%
C 04.60.j	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 355	m	**€**	**64,94**	**3,26%**	0,10%
C 04.60.k	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 400	m	**€**	**81,79**	**2,84%**	0,08%
C 04.60.l	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 450	m	**€**	**102,70**	**2,40%**	0,07%
C 04.60.m	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 500	m	**€**	**126,03**	**2,03%**	0,06%
C 04.60.n	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 560	m	**€**	**158,29**	**1,77%**	0,05%
C 04.60.o	Posa di tubo in polietilene 316 diametro esterno mm 630	m	**€**	**196,23**	**0,17%**	0,01%
	POSA DI TUBO IN ACCIAIO					
C 05.10	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM · ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
C 05.10.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8"	m	**€**	**5,80**	**48,25%**	1,41%
C 05.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4"	m	**€**	**8,52**	**46,73%**	1,37%
C 05.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2"	m	**€**	**5,88**	**52,64%**	1,54%
C 05.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"	m	**€**	**10,36**	**48,91%**	1,43%
C 05.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4	m	**€**	**12,57**	**46,66%**	1,36%
C 05.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2	m	**€**	**14,22**	**47,04%**	1,37%
C 05.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"	m	**€**	**18,81**	**44,49%**	1,30%
C 05.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2	m	**€**	**24,58**	**42,54%**	1,24%
C 05.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3"	m	**€**	**34,48**	**42,45%**	1,24%
C 05.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4"	m	**€**	**50,86**	**41,08%**	1,20%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 05.20	Tubo di acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
C 05.20.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2"	m	€	**7,25**	**49,25%**	1,44%
C 05.20.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4"	m	€	**10,42**	**48,21%**	1,41%
C 05.20.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8"	m	€	**7,10**	**53,79%**	1,57%
C 05.20.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"	m	€	**12,70**	**50,12%**	1,46%
C 05.20.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4	m	€	**15,60**	**47,04%**	1,37%
C 05.20.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2	m	€	**17,90**	**44,84%**	1,31%
C 05.20.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"	m	€	**23,81**	**43,94%**	1,28%
C 05.20.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2	m	€	**34,24**	**40,67%**	1,19%
C 05.20.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3"	m	€	**46,94**	**38,92%**	1,14%
C 05.20.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4"	m	€	**71,94**	**37,70%**	1,10%
C 05.30	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
C 05.30.a	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/8"	m	€	**6,63**	**42,01%**	1,23%
C 05.30.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2"	m	€	**6,94**	**40,16%**	1,17%
C 05.30.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4"	m	€	**9,59**	**47,42%**	1,39%
C 05.30.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"	m	€	**11,76**	**42,99%**	1,26%
C 05.30.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4	m	€	**17,01**	**43,05%**	1,26%
C 05.30.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2	m	€	**15,71**	**40,33%**	1,18%
C 05.30.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"	m	€	**20,76**	**40,25%**	1,18%
C 05.30.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2	m	€	**29,11**	**35,80%**	1,05%
C 05.30.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3"	m	€	**40,60**	**35,94%**	1,05%
C 05.30.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4"	m	€	**54,73**	**38,13%**	1,11%
C 05.40	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
C 05.40.a	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/8"	m	€	**7,94**	**43,92%**	1,28%
C 05.40.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2"	m	€	**8,21**	**42,48%**	1,24%
C 05.40.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4"	m	€	**11,49**	**48,66%**	1,42%
C 05.40.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"	m	€	**14,09**	**45,05%**	1,32%
C 05.40.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4	m	€	**17,01**	**43,05%**	1,26%
C 05.40.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2	m	€	**19,39**	**41,31%**	1,21%
C 05.40.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"	m	€	**25,75**	**40,56%**	1,19%
C 05.40.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2	m	€	**38,77**	**35,84%**	1,05%
C 05.40.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3"	m	€	**53,06**	**35,74%**	1,04%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 05.40.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4"	m	€	**75,81**	**35,74%**	1,04%
C 05.50	Tubo in acciaio senza saldatura per condotte d'acqua conforme alle norme UNI 6363-68 con rivestimento normale a base di materiale bituminoso. Nel prezzo sono compresi oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento nello scavo (questo pagato a parte), il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 05.50.a	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN50	m	€	**14,82**	**27,71%**	0,81%
C 05.50.b	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN65	m	€	**16,94**	**24,21%**	0,71%
C 05.50.c	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN80	m	€	**22,15**	**24,66%**	0,72%
C 05.50.d	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN100	m	€	**31,02**	**23,09%**	0,67%
C 05.50.e	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN125	m	€	**37,85**	**22,07%**	0,64%
C 05.50.f	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN150	m	€	**49,13**	**19,42%**	0,57%
C 05.50.g	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN200	m	€	**75,85**	**15,26%**	0,45%
C 05.50.h	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN250	m	€	**99,82**	**13,99%**	0,41%
C 05.50.i	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN300	m	€	**129,67**	**12,88%**	0,38%
C 05.50.j	Posa di tubo in acciaio con rivestimento normale, DN350	m	€	**157,59**	**12,53%**	0,37%
C 05.60	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, per tubo in acciaio senza saldatura per condotte d'acqua conforme alle norme UNI 6363-68 con rivestimento normale a base di materiale bituminoso. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento nello scavo (questo pagato a parte), il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 05.60.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale	kg	€	**7,66**	**11,07%**	0,32%
C 05.70	Tubo in acciaio senza saldatura per condotte d'acqua conforme alle norme UNI 6363-68 con rivestimento pesante a base di materiale bituminoso. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento nello scavo (questo pagato a parte), il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 05.70.a	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN50	m	€	**16,59**	**26,73%**	0,78%
C 05.70.b	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN65	m	€	**18,26**	**24,25%**	0,71%
C 05.70.c	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN80	m	€	**24,69**	**23,45%**	0,69%
C 05.70.d	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN100	m	€	**34,57**	**21,65%**	0,63%
C 05.70.e	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN125	m	€	**42,63**	**20,74%**	0,61%
C 05.70.f	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN150	m	€	**56,12**	**18,77%**	0,55%
C 05.70.g	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN200	m	€	**87,08**	**14,43%**	0,42%
C 05.70.h	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN250	m	€	**114,76**	**13,34%**	0,39%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 05.70.i	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN300	m	**€**	**149,63**	**12,28%**	0,36%
C 05.70.j	Posa di tubo in acciaio con rivestimento pesante, DN350	m	**€**	**181,27**	**11,64%**	0,34%
C 05.80	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, per tubo in acciaio senza saldatura per condotte d'acqua conforme alle norme UNI 6363-68 con rivestimento pesante a base di materiale bituminoso. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento nello scavo (questo pagato a parte), il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 05.80.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento pesante	kg	**€**	**6,68**	**13,32%**	0,39%
C 05.90	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 05.90.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6	m	**€**	**6,64**	**42,06%**	1,23%
C 05.90.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6	m	**€**	**7,16**	**38,90%**	1,14%
C 05.90.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6	m	**€**	**8,73**	**35,87%**	1,05%
C 05.90.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6	m	**€**	**9,68**	**34,01%**	0,99%
C 05.90.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6	m	**€**	**10,35**	**33,54%**	0,98%
C 05.90.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9	m	**€**	**11,65**	**31,36%**	0,92%
C 05.90.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9	m	**€**	**11,59**	**32,78%**	0,96%
C 05.90.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9	m	**€**	**13,25**	**31,15%**	0,91%
C 05.90.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9	m	**€**	**13,91**	**29,65%**	0,87%
C 05.90.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2	m	**€**	**16,19**	**27,68%**	0,81%
C 05.90.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6	m	**€**	**19,44**	**24,72%**	0,72%
C 05.90.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6	m	**€**	**20,71**	**24,96%**	0,73%
C 05.90.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6	m	**€**	**22,44**	**23,01%**	0,67%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 05.90.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4	m	€	**26,96**	**19,11%**	0,56%
C 05.90.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0	m	€	**29,51**	**19,82%**	0,58%
C 05.90.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5	m	€	**34,74**	**17,75%**	0,52%
C 05.90.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5	m	€	**36,16**	**17,06%**	0,50%
C 05.90.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4	m	€	**47,04**	**14,55%**	0,43%
C 05.90.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9	m	€	**55,29**	**12,37%**	0,36%
C 05.90.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3	m	€	**64,61**	**11,14%**	0,33%
C 05.90.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3	m	€	**71,88**	**10,96%**	0,32%
C 05.90.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1	m	€	**96,34**	**8,51%**	0,25%
C 05.90.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0	m	€	**115,61**	**7,68%**	0,22%
C 05.90.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0	m	€	**120,41**	**7,64%**	0,22%
C 05.90.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8	m	€	**142,57**	**6,68%**	0,20%
C 05.90.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8	m	€	**148,95**	**7,08%**	0,21%
C 05.100	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 05.100.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 3 e spessore da mm 2,6	m	€	**7,14**	**49,00%**	1,43%
C 05.100.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6	m	€	**7,47**	**46,78%**	1,37%
C 05.100.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6	m	€	**8,58**	**40,58%**	1,19%
C 05.100.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6	m	€	**9,93**	**42,11%**	1,23%
C 05.100.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6	m	€	**10,79**	**41,80%**	1,22%
C 05.100.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9	m	€	**11,58**	**38,90%**	1,14%
C 05.100.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9	m	€	**12,81**	**40,63%**	1,19%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 05.100.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9	m	€	**14,17**	**36,67%**	1,07%
C 05.100.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9	m	€	**15,26**	**36,21%**	1,06%
C 05.100.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2	m	€	**17,07**	**32,32%**	0,94%
C 05.100.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6	m	€	**20,67**	**30,01%**	0,88%
C 05.100.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6	m	€	**21,45**	**28,91%**	0,84%
C 05.100.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6	m	€	**23,51**	**27,91%**	0,82%
C 05.100.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0	m	€	**27,52**	**23,79%**	0,69%
C 05.100.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0	m	€	**29,54**	**24,51%**	0,72%
C 05.100.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5	m	€	**34,33**	**22,02%**	0,64%
C 05.100.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5	m	€	**35,80**	**21,11%**	0,62%
C 05.100.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4	m	€	**46,21**	**17,82%**	0,52%
C 05.100.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9	m	€	**54,49**	**15,09%**	0,44%
C 05.100.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3	m	€	**63,79**	**13,96%**	0,41%
C 05.100.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3	m	€	**70,96**	**13,52%**	0,39%
	COLLETTORE PER IMPIANTI IDRO TERMO SANITARI					
C 06.10	Collettore per impianti composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.10a	Collettore 2+2 da 3/4"	cad	€	**96,98**	**28,56%**	0,83%
C 06.10.b	Collettore 3+3 da 3/4"	cad	€	**102,91**	**26,89%**	0,79%
C 06.10.c	Collettore 4+4 da 3/4"	cad	€	**112,18**	**27,14%**	0,79%
C 06.10.d	Collettore 5+5 da 3/4"	cad	€	**118,28**	**25,72%**	0,75%
C 06.10.e	Collettore 6+6 da 3/4"	cad	€	**128,14**	**26,12%**	0,76%
C 06.10.f	Collettore 7+7 da 3/4"	cad	€	**134,28**	**24,91%**	0,73%
C 06.10.g	Collettore 8+8 da 3/4"	cad	€	**143,68**	**25,01%**	0,73%
C 06.10.h	Collettore 9+9 da 3/4"	cad	€	**150,20**	**23,91%**	0,70%
C 06.10.i	Collettore 10+10 da 3/4"	cad	€	**158,58**	**23,96%**	0,70%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 06.20	Collettore per impianti composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.20.a	Collettore 2+2 da 1"	cad	**€**	**100,20**	**27,62%**	0,81%
C 06.20.b	Collettore 3+3 da 1"	cad	**€**	**107,87**	**25,64%**	0,75%
C 06.20.c	Collettore 4+4 da 1"	cad	**€**	**118,66**	**25,64%**	0,75%
C 06.20.d	Collettore 5+5 da 1"	cad	**€**	**125,88**	**24,15%**	0,71%
C 06.20.e	Collettore 6+6 da 1"	cad	**€**	**137,07**	**24,40%**	0,71%
C 06.20.f	Collettore 7+7 da 1"	cad	**€**	**144,04**	**23,20%**	0,68%
C 06.20.g	Collettore 8+8 da 1"	cad	**€**	**154,71**	**23,21%**	0,68%
C 06.20.h	Collettore 9+9 da 1"	cad	**€**	**162,38**	**22,10%**	0,65%
C 06.20.i	Collettore 10+10 da 1"	cad	**€**	**172,07**	**22,06%**	0,64%
C 06.30	Collettore con detentori per impianti composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.30.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4"	cad	**€**	**103,75**	**26,67%**	0,78%
C 06.30.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4"	cad	**€**	**112,93**	**24,47%**	0,72%
C 06.30.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4"	cad	**€**	**125,48**	**24,22%**	0,71%
C 06.30.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4"	cad	**€**	**134,71**	**22,55%**	0,66%
C 06.30.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4"	cad	**€**	**149,83**	**22,30%**	0,65%
C 06.30.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4"	cad	**€**	**157,26**	**22,81%**	0,67%
C 06.30.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4"	cad	**€**	**169,90**	**21,11%**	0,62%
C 06.30.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4"	cad	**€**	**181,16**	**19,79%**	0,58%
C 06.30.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4"	cad	**€**	**195,82**	**19,36%**	0,57%
C 06.40	Collettore con detentori per impianti composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.40.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4"	cad	**€**	**108,67**	**25,65%**	0,75%
C 06.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4"	cad	**€**	**119,10**	**23,19%**	0,68%
C 06.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4"	cad	**€**	**133,17**	**22,81%**	0,67%
C 06.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4"	cad	**€**	**141,83**	**21,41%**	0,63%
C 06.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4"	cad	**€**	**159,28**	**20,96%**	0,61%
C 06.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4"	cad	**€**	**167,68**	**19,90%**	0,58%
C 06.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4"	cad	**€**	**181,37**	**19,76%**	0,58%
C 06.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4"	cad	**€**	**192,50**	**18,61%**	0,54%
C 06.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4"	cad	**€**	**205,74**	**18,42%**	0,54%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 06.50	Collettore con detentori per impianti composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 1"	cad	**€**	**112,06**	**24,66%**	0,72%
C 06.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 1"	cad	**€**	**123,47**	**22,36%**	0,65%
C 06.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 1"	cad	**€**	**135,92**	**22,34%**	0,65%
C 06.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 1"	cad	**€**	**147,28**	**20,60%**	0,60%
C 06.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 1"	cad	**€**	**167,34**	**19,94%**	0,58%
C 06.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 1"	cad	**€**	**173,37**	**19,24%**	0,56%
C 06.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 1"	cad	**€**	**188,68**	**18,99%**	0,55%
C 06.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 1"	cad	**€**	**199,90**	**17,60%**	0,51%
C 06.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 1"	cad	**€**	**214,12**	**17,69%**	0,52%
C 06.60	Collettore complanare per impianti composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.60.a	Collettore complanare 2+2 da 3/4"x 12	cad	**€**	**95,91**	**25,96%**	0,76%
C 06.60.b	Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12	cad	**€**	**108,34**	**24,88%**	0,73%
C 06.60.c	Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12	cad	**€**	**128,41**	**23,12%**	0,68%
C 06.60.d	Collettore complanare 8+8 da 3/4"x 12	cad	**€**	**145,69**	**22,41%**	0,65%
C 06.60.e	Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12	cad	**€**	**162,92**	**22,03%**	0,64%
C 06.70	Collettore complanare per impianti composto da elementi in ottone primario a1" e innesto maschio per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di: cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 06.70.a	Collettore complanare 2+2 da 1"x 16	cad	**€**	**99,46**	**25,01%**	0,73%
C 06.70.b	Collettore complanare 4+4 da 1"x 16	cad	**€**	**115,72**	**23,27%**	0,68%
C 06.70.c	Collettore complanare 6+6 da 1"x 16	cad	**€**	**137,92**	**21,51%**	0,63%
C 06.70.d	Collettore complanare 8+8 da 1"x 16	cad	**€**	**155,84**	**20,93%**	0,61%
C 06.70.e	Collettore complanare 10+10 da 1"x 16	cad	**€**	**175,59**	**20,42%**	0,60%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	ORGANI DI MANOVRA					
C 08.10	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.10.a	Posa di filtro a Y in ghisa DN20	cad	€	**31,95**	**15,07%**	0,44%
C 08.10.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25	cad	€	**36,06**	**13,34%**	0,39%
C 08.10.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32	cad	€	**36,53**	**13,17%**	0,38%
C 08.10.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40	cad	€	**54,73**	**10,03%**	0,29%
C 08.10.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50	cad	€	**62,54**	**12,09%**	0,35%
C 08.10.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65	cad	€	**84,88**	**12,14%**	0,35%
C 08.10.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80	cad	€	**111,01**	**12,38%**	0,36%
C 08.10.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100	cad	€	**154,71**	**11,54%**	0,34%
C 08.10.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125	cad	€	**219,92**	**9,36%**	0,27%
C 08.10.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150	cad	€	**306,60**	**8,39%**	0,25%
C 08.10.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200	cad	€	**528,28**	**6,48%**	0,19%
C 08.10.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250	cad	€	**1.728,42**	**2,21%**	0,06%
C 08.10.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300	cad	€	**2.853,97**	**1,56%**	0,05%
C 08.20	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.20.a	Posa di filtro a Y in ghisa DN20	cad	€	**73,73**	**30,09%**	0,88%
C 08.20.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25	cad	€	**76,74**	**28,90%**	0,84%
C 08.20.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32	cad	€	**77,87**	**28,47%**	0,83%
C 08.20.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40	cad	€	**99,97**	**22,81%**	0,67%
C 08.12.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50	cad	€	**119,04**	**24,99%**	0,73%
C 08.20.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65	cad	€	**150,17**	**23,01%**	0,67%
C 08.20.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80	cad	€	**183,52**	**21,64%**	0,63%
C 08.20.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100	cad	€	**234,81**	**19,09%**	0,56%
C 08.20.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125	cad	€	**317,35**	**16,27%**	0,48%
C 08.20.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150	cad	€	**420,57**	**14,31%**	0,42%
C 08.20.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200	cad	€	**693,33**	**11,39%**	0,33%
C 08.20.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250	cad	€	**1.885,85**	**2,90%**	0,08%
C 08.20.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300	cad	€	**3.080,70**	**3,22%**	0,09%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.30	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.30.a	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40	cad	€	**64,78**	**8,47%**	0,25%
C 08.30.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50	cad	€	**77,85**	**9,70%**	0,28%
C 08.30.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65	cad	€	**107,99**	**9,53%**	0,28%
C 08.30.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80	cad	€	**130,78**	**10,50%**	0,31%
C 08.30.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100	cad	€	**168,12**	**10,62%**	0,31%
C 08.30.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125	cad	€	**210,99**	**9,75%**	0,29%
C 08.30.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150	cad	€	**289,80**	**8,87%**	0,26%
C 08.30.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200	cad	€	**484,80**	**7,07%**	0,21%
C 08.30.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250	cad	€	**701,16**	**5,47%**	0,16%
C 08.30.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300	cad	€	**1.191,83**	**3,73%**	0,11%
C 08.30.k	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN350	cad	€	**1.569,37**	**3,23%**	0,09%
C 08.40	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.40.a	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40	cad	€	**110,02**	**20,70%**	0,60%
C 08.40.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50	cad	€	**134,35**	**22,11%**	0,65%
C 08.40.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65	cad	€	**173,28**	**19,91%**	0,58%
C 08.40.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80	cad	€	**203,28**	**19,51%**	0,57%
C 08.40.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100	cad	€	**248,21**	**18,05%**	0,53%
C 08.40.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125	cad	€	**308,42**	**16,75%**	0,49%
C 08.40.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150	cad	€	**396,44**	**15,19%**	0,44%
C 08.40.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200	cad	€	**633,70**	**12,47%**	0,36%
C 08.40.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250	cad	€	**831,78**	**6,59%**	0,19%
C 08.40.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300	cad	€	**1.418,56**	**7,00%**	0,20%
C 08.50	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto,scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.50.a	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN15	cad	€	**35,84**	**11,50%**	0,34%
C 08.50.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20	cad	€	**35,84**	**11,50%**	0,34%
C 08.50.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25	cad	€	**41,53**	**11,49%**	0,34%
C 08.50.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32	cad	€	**50,03**	**10,98%**	0,32%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.50.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40	cad	€	**58,64**	**9,36%**	0,27%
C 08.50.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50	cad	€	**68,35**	**11,05%**	0,32%
C 08.50.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65	cad	€	**94,49**	**10,90%**	0,32%
C 08.50.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80	cad	€	**123,52**	**11,11%**	0,32%
C 08.50.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100	cad	€	**160,30**	**11,14%**	0,33%
C 08.50.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125	cad	€	**226,73**	**9,08%**	0,27%
C 08.50.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150	cad	€	**302,54**	**8,50%**	0,25%
C 08.50.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200	cad	€	**549,01**	**6,24%**	0,18%
C 08.60	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni,prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.60.a	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN15	cad	€	**76,29**	**29,08%**	0,85%
C 08.60.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20	cad	€	**76,29**	**29,08%**	0,85%
C 08.60.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25	cad	€	**83,10**	**26,66%**	0,78%
C 08.60.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32	cad	€	**88,26**	**25,08%**	0,73%
C 08.60.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40	cad	€	**103,88**	**21,94%**	0,64%
C 08.60.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50	cad	€	**124,85**	**23,81%**	0,70%
C 08.60.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65	cad	€	**159,78**	**21,61%**	0,63%
C 08.60.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80	cad	€	**196,02**	**20,24%**	0,59%
C 08.60.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100	cad	€	**240,40**	**18,64%**	0,54%
C 08.60.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125	cad	€	**324,15**	**15,93%**	0,47%
C 08.60.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150	cad	€	**409,18**	**14,71%**	0,43%
C 08.60.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200	cad	€	**873,32**	**9,04%**	0,26%
C 08.70	Valvola clapet in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.70.a	Posa di valvola clapet in ghisa DN40	cad	€	**77,96**	**7,04%**	0,21%
C 08.70.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50	cad	€	**92,59**	**8,15%**	0,24%
C 08.70.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65	cad	€	**124,63**	**8,25%**	0,24%
C 08.70.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80	cad	€	**153,67**	**8,92%**	0,26%
C 08.70.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100	cad	€	**196,26**	**9,08%**	0,27%
C 08.70.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125	cad	€	**244,82**	**8,40%**	0,25%
C 08.70.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150	cad	€	**334,02**	**7,69%**	0,22%
C 08.70.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200	cad	€	**545,77**	**6,28%**	0,18%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.80	Valvola clapet in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.80.a	Posa di valvola clapet in ghisa DN40	cad	€	**123,20**	**18,47%**	0,54%
C 08.80.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50	cad	€	**149,09**	**19,90%**	0,58%
C 08.80.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65	cad	€	**189,92**	**18,15%**	0,53%
C 08.80.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80	cad	€	**226,17**	**17,52%**	0,51%
C 08.80.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100	cad	€	**276,36**	**16,20%**	0,47%
C 08.80.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125	cad	€	**342,25**	**15,08%**	0,44%
C 08.80.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150	cad	€	**440,66**	**13,65%**	0,40%
C 08.80.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200	cad	€	**694,67**	**11,37%**	0,33%
C 08.90	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.90.a	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN32	cad	€	**96,70**	**5,67%**	0,17%
C 08.90.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40	cad	€	**101,75**	**5,38%**	0,16%
C 08.90.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50	cad	€	**122,62**	**6,14%**	0,18%
C 08.90.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65	cad	€	**143,84**	**7,15%**	0,21%
C 08.90.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80	cad	€	**190,41**	**7,20%**	0,21%
C 08.90.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100	cad	€	**272,96**	**6,52%**	0,19%
C 08.90.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125	cad	€	**368,99**	**5,57%**	0,16%
C 08.90.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150	cad	€	**545,61**	**4,70%**	0,14%
C 08.90.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200	cad	€	**841,55**	**4,06%**	0,12%
C 08.100	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.100.a	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN32	cad	€	**134,92**	**16,33%**	0,48%
C 08.100.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40	cad	€	**146,99**	**15,45%**	0,45%
C 08.100.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50	cad	€	**179,12**	**16,54%**	0,48%
C 08.100.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65	cad	€	**209,13**	**16,47%**	0,48%
C 08.100.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80	cad	€	**262,92**	**15,05%**	0,44%
C 08.100.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100	cad	€	**353,06**	**12,66%**	0,37%
C 08.100.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125	cad	€	**466,42**	**11,04%**	0,32%
C 08.100.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150	cad	€	**652,25**	**9,20%**	0,27%
C 08.100.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200	cad	€	**990,45**	**7,96%**	0,23%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.110	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.110.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN40	cad	€	**58,65**	**14,67%**	0,43%
C 08.110.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50	cad	€	**67,69**	**14,22%**	0,42%
C 08.110.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65	cad	€	**81,54**	**13,49%**	0,39%
C 08.110.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80	cad	€	**91,38**	**14,30%**	0,42%
C 08.110.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100	cad	€	**128,60**	**16,06%**	0,47%
C 08.110.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125	cad	€	**162,32**	**14,40%**	0,42%
C 08.110.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150	cad	€	**209,30**	**13,13%**	0,38%
C 08.110.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200	cad	€	**292,98**	**11,72%**	0,34%
C 08.110.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN250	cad	€	**433,02**	**8,87%**	0,26%
C 08.120	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.120.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN40	cad	€	**101,20**	**22,53%**	0,66%
C 08.120.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50	cad	€	**121,50**	**24,47%**	0,72%
C 08.120.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65	cad	€	**145,94**	**23,68%**	0,69%
C 08.120.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80	cad	€	**169,22**	**23,49%**	0,69%
C 08.120.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100	cad	€	**205,11**	**21,88%**	0,64%
C 08.120.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125	cad	€	**256,16**	**20,20%**	0,59%
C 08.120.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150	cad	€	**313,70**	**19,23%**	0,56%
C 08.120.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200	cad	€	**455,16**	**17,41%**	0,51%
C 08.130	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.130.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32	cad	€	**60,77**	**12,43%**	0,36%
C 08.130.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40	cad	€	**64,35**	**11,74%**	0,34%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.130.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50	cad	€	**73,16**	**13,15%**	0,38%
C 08.130.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65	cad	€	**88,11**	**12,47%**	0,36%
C 08.130.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80	cad	€	**116,27**	**14,20%**	0,41%
C 08.130.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100	cad	€	**143,34**	**14,40%**	0,42%
C 08.130.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125	cad	€	**177,95**	**13,13%**	0,38%
C 08.130.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150	cad	€	**229,40**	**11,98%**	0,35%
C 08.130.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200	cad	€	**348,57**	**9,84%**	0,29%
C 08.130.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250	cad	€	**519,28**	**7,39%**	0,22%
C 08.130.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300	cad	€	**643,23**	**6,66%**	0,19%
C 08.130.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350	cad	€	**832,40**	**5,68%**	0,17%
C 08.140	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.140.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32	cad	€	**96,30**	**22,96%**	0,67%
C 08.140.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40	cad	€	**106,90**	**21,31%**	0,62%
C 08.140.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50	cad	€	**126,97**	**21,04%**	0,61%
C 08.140.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65	cad	€	**152,50**	**22,65%**	0,66%
C 08.140.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80	cad	€	**185,19**	**21,44%**	0,63%
C 08.140.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100	cad	€	**219,85**	**20,40%**	0,60%
C 08.140.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125	cad	€	**271,78**	**19,03%**	0,56%
C 08.140.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150	cad	€	**333,81**	**18,06%**	0,53%
C 08.140.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200	cad	€	**507,30**	**15,60%**	0,46%
C 08.140.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250	cad	€	**649,90**	**8,44%**	0,25%
C 08.140.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300	cad	€	**872,21**	**11,42%**	0,33%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.140.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350	cad	€	**1.162,01**	**13,60%**	0,40%
C 08.150	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.150.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32	cad	€	**62,43**	**13,21%**	0,39%
C 08.150.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40	cad	€	**67,92**	**12,13%**	0,35%
C 08.150.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50	cad	€	**77,42**	**13,32%**	0,39%
C 08.150.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65	cad	€	**103,33**	**13,98%**	0,41%
C 08.150.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80	cad	€	**121,34**	**15,30%**	0,45%
C 08.150.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100	cad	€	**160,68**	**15,42%**	0,45%
C 08.150.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125	cad	€	**206,67**	**12,96%**	0,38%
C 08.150.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150	cad	€	**257,89**	**11,72%**	0,34%
C 08.150.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200	cad	€	**405,90**	**9,98%**	0,29%
C 08.150.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250	cad	€	**566,79**	**7,86%**	0,23%
C 08.150.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300	cad	€	**738,13**	**6,58%**	0,19%
C 08.150.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350	cad	€	**1.149,49**	**4,47%**	0,13%
C 08.160	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.160.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32	cad	€	**97,07**	**22,77%**	0,67%
C 08.160.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40	cad	€	**109,58**	**20,79%**	0,61%
C 08.160.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50	cad	€	**130,33**	**22,80%**	0,67%
C 08.160.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65	cad	€	**163,24**	**21,15%**	0,62%
C 08.160.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80	cad	€	**192,00**	**20,67%**	0,60%
C 08.160.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100	cad	€	**231,81**	**19,34%**	0,56%
C 08.160.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125	cad	€	**296,02**	**17,45%**	0,51%
C 08.160.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150	cad	€	**358,70**	**16,80%**	0,49%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.160.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200	cad	€	**560,00**	**14,13%**	0,41%
C 08.160.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250	cad	€	**705,17**	**7,78%**	0,23%
C 08.160.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300	cad	€	**970,13**	**10,26%**	0,30%
C 08.160.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350	cad	€	**1.487,93**	**10,61%**	0,31%
C 08.170	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.170.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32	cad	€	**69,93**	**11,79%**	0,34%
C 08.170.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40	cad	€	**76,53**	**10,77%**	0,31%
C 08.170.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50	cad	€	**100,19**	**10,28%**	0,30%
C 08.170.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65	cad	€	**105,79**	**13,64%**	0,40%
C 08.170.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80	cad	€	**130,47**	**14,23%**	0,42%
C 08.170.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100	cad	€	**168,60**	**14,69%**	0,43%
C 08.170.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125	cad	€	**214,48**	**12,49%**	0,36%
C 08.170.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150	cad	€	**262,70**	**11,50%**	0,34%
C 08.170.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200	cad	€	**418,74**	**9,67%**	0,28%
C 08.170.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250	cad	€	**593,56**	**7,50%**	0,22%
C 08.170.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300	cad	€	**762,07**	**6,38%**	0,19%
C 08.170.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350	cad	€	**1.200,66**	**4,28%**	0,12%
C 08.180	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.180.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32	cad	€	**104,57**	**21,12%**	0,62%
C 08.180.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40	cad	€	**118,18**	**19,26%**	0,56%
C 08.180.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50	cad	€	**153,10**	**19,38%**	0,57%
C 08.180.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65	cad	€	**179,65**	**19,19%**	0,56%
C 08.180.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80	cad	€	**226,29**	**17,51%**	0,51%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.180.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100	cad	€	**281,37**	**15,91%**	0,46%
C 08.180.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125	cad	€	**338,45**	**15,25%**	0,45%
C 08.180.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150	cad	€	**499,28**	**12,04%**	0,35%
C 08.180.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200	cad	€	**714,99**	**11,04%**	0,32%
C 08.180.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250	cad	€	**874,79**	**6,27%**	0,18%
C 08.180.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300	cad	€	**1.401,01**	**7,09%**	0,21%
C 08.180.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350	cad	€	**2.017,19**	**3,42%**	0,10%
C 08.190	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazzi ristretti o di non facile accesso, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.190.a	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN32	cad	€	**87,12**	**7,87%**	0,23%
C 08.190.b	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN40	cad	€	**104,32**	**6,57%**	0,19%
C 08.190.c	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN50	cad	€	**121,96**	**7,87%**	0,23%
C 08.190.d	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN65	cad	€	**167,73**	**7,35%**	0,21%
C 08.190.e	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN80	cad	€	**211,97**	**7,76%**	0,23%
C 08.190.f	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN100	cad	€	**287,49**	**7,15%**	0,21%
C 08.190.g	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN125	cad	€	**404,73**	**6,09%**	0,18%
C 08.190.h	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN150	cad	€	**564,17**	**5,34%**	0,16%
C 08.190.i	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN200	cad	€	**1.053,36**	**3,73%**	0,11%
C 08.200	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.200.a	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN32	cad	€	**85,33**	**6,43%**	0,19%
C 08.200.b	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN40	cad	€	**102,53**	**5,34%**	0,16%
C 08.200.c	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN50	cad	€	**119,27**	**6,32%**	0,18%
C 08.200.d	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN65	cad	€	**165,04**	**6,22%**	0,18%
C 08.200.e	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN80	cad	€	**208,39**	**6,58%**	0,19%
C 08.200.f	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN100	cad	€	**283,90**	**6,27%**	0,18%
C 08.200.g	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN125	cad	€	**399,35**	**5,14%**	0,15%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.200.h	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN150	cad	€	**558,34**	**4,59%**	0,13%
C 08.200.i	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN200	cad	€	**1.046,63**	**3,26%**	0,10%
C 08.210	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.210.a	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN32	cad	€	**96,72**	**6,36%**	0,19%
C 08.210.b	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN40	cad	€	**117,72**	**5,23%**	0,15%
C 08.210.c	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50	cad	€	**134,90**	**5,58%**	0,16%
C 08.210.d	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65	cad	€	**152,32**	**6,74%**	0,20%
C 08.210.e	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80, forata PN16	cad	€	**178,00**	**7,70%**	0,22%
C 08.210.f	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100	cad	€	**253,08**	**7,04%**	0,21%
C 08.210.g	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125	cad	€	**318,51**	**6,45%**	0,19%
C 08.210.h	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150	cad	€	**373,43**	**6,88%**	0,20%
C 08.210.i	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200	cad	€	**604,50**	**5,66%**	0,17%
C 08.220	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.220.a	Posa di valvola a farfalla a leva DN32	cad	€	**113,47**	**6,64%**	0,19%
C 08.220.b	Posa di valvola a farfalla a leva DN40	cad	€	**138,04**	**5,45%**	0,16%
C 08.220.c	Posa di valvola a farfalla a leva DN50	cad	€	**160,60**	**6,82%**	0,20%
C 08.220.d	Posa di valvola a farfalla a leva DN65	cad	€	**181,38**	**7,94%**	0,23%
C 08.220.e	Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16	cad	€	**209,97**	**8,49%**	0,25%
C 08.220.f	Posa di valvola a farfalla a leva DN100	cad	€	**297,55**	**7,37%**	0,22%
C 08.220.g	Posa di valvola a farfalla a leva DN125	cad	€	**373,70**	**6,60%**	0,19%
C 08.220.h	Posa di valvola a farfalla a leva DN150	cad	€	**436,21**	**6,91%**	0,20%
C 08.220.i	Posa di valvola a farfalla a leva DN200	cad	€	**703,45**	**5,45%**	0,16%
C 08.230	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.230.a	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN32	cad	€	**130,35**	**4,73%**	0,14%
C 08.230.b	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40	cad	€	**151,14**	**4,07%**	0,12%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.230.c	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50	cad	€	**165,27**	**4,55%**	0,13%
C 08.230.d	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65	cad	€	**188,13**	**5,46%**	0,16%
C 08.230.e	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16	cad	€	**233,97**	**5,86%**	0,17%
C 08.230.f	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100	cad	€	**311,37**	**5,72%**	0,17%
C 08.230.g	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125	cad	€	**381,27**	**5,38%**	0,16%
C 08.230.h	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150	cad	€	**470,35**	**5,45%**	0,16%
C 08.230.i	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200	cad	€	**737,59**	**4,64%**	0,14%
C 08.240	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.240.a	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN32	cad	€	**138,48**	**5,44%**	0,16%
C 08.240.b	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN40	cad	€	**160,14**	**4,70%**	0,14%
C 08.240.c	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN50	cad	€	**177,80**	**6,17%**	0,18%
C 08.240.d	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN65	cad	€	**202,59**	**7,10%**	0,21%
C 08.240.e	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16	cad	€	**247,25**	**7,21%**	0,21%
C 08.240.f	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN100	cad	€	**331,27**	**6,62%**	0,19%
C 08.240.g	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN125	cad	€	**404,96**	**6,09%**	0,18%
C 08.240.h	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN150	cad	€	**498,29**	**6,05%**	0,18%
C 08.240.i	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN200	cad	€	**778,04**	**4,92%**	0,14%
C 08.250	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.250.a	Posa di valvola a sfera in acciaio DN65	cad	€	**196,02**	**8,74%**	0,26%
C 08.250.b	Posa di valvola a sfera in acciaio DN80	cad	€	**272,41**	**8,06%**	0,24%
C 08.250.c	Posa di valvola a sfera in acciaio DN100	cad	€	**389,93**	**7,03%**	0,21%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.260	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.260.a	Posa di valvola wafer DN 50	cad	€	**121,23**	**9,05%**	0,26%
C 08.260.b	Posa di valvola wafer DN 65	cad	€	**131,88**	**10,93%**	0,32%
C 08.260.c	Posa di valvola wafer DN 80	cad	€	**148,40**	**12,03%**	0,35%
C 08.260.d	Posa di valvola wafer DN 100	cad	€	**184,78**	**11,90%**	0,35%
C 08.260.e	Posa di valvola wafer DN 125	cad	€	**260,80**	**11,58%**	0,34%
C 08.260.f	Posa di valvola wafer DN 150	cad	€	**267,98**	**11,27%**	0,33%
C 08.260.g	Posa di valvola wafer DN 200	cad	€	**389,91**	**9,85%**	0,29%
C 08.260.h	Posa di valvola wafer DN 250	cad	€	**555,35**	**8,02%**	0,23%
C 08.260.i	Posa di valvola wafer DN 300	cad	€	**759,02**	**6,68%**	0,20%
C 08.270	Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.270.a	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 50	cad	€	**133,73**	**8,21%**	0,24%
C 08.270.b	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 65	cad	€	**145,12**	**9,93%**	0,29%
C 08.270.c	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 80	cad	€	**162,47**	**10,99%**	0,32%
C 08.270.d	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 100	cad	€	**202,64**	**10,84%**	0,32%
C 08.270.e	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 125	cad	€	**285,47**	**10,58%**	0,31%
C 08.270.f	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 150	cad	€	**293,57**	**10,28%**	0,30%
C 08.270.g	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 200	cad	€	**427,35**	**8,99%**	0,26%
C 08.270.h	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 250	cad	€	**610,69**	**7,30%**	0,21%
C 08.270.i	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 300	cad	€	**838,27**	**6,05%**	0,18%
C 08.280	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16,fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte					
C 08.280.a	Posa di flangia piana DN32	cad	€	**20,67**	**42,20%**	1,23%
C 08.280.b	Posa di flangia piana DN40	cad	€	**24,86**	**42,10%**	1,23%
C 08.280.c	Posa di flangia piana DN50	cad	€	**28,25**	**39,49%**	1,15%
C 08.280.d	Posa di flangia piana DN65	cad	€	**33,09**	**37,89%**	1,11%
C 08.280.e	Posa di flangia piana DN80	cad	€	**36,48**	**36,25%**	1,06%
C 08.280.f	Posa di flangia piana DN100	cad	€	**40,50**	**34,33%**	1,00%
C 08.280.g	Posa di flangia piana DN125	cad	€	**48,71**	**32,08%**	0,94%
C 08.280.h	Posa di flangia piana DN150	cad	€	**56,98**	**30,44%**	0,89%
C 08.280.i	Posa di flangia piana DN200	cad	€	**82,52**	**27,28%**	0,80%
C 08.280.j	Posa di flangia piana DN250	cad	€	**101,60**	**25,54%**	0,75%
C 08.280.k	Posa di flangia piana DN300	cad	€	**113,37**	**24,40%**	0,71%
C 08.280.l	Posa di flangia piana DN350	cad	€	**140,76**	**21,59%**	0,63%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.290	Flangia a collarino su tubi di acciaio, UNI PN10 e PN16, fornite in opera. Compreso le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiematura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte					
C 08.290.a	Posa di flangia a collarino DN32	cad	**€**	**21,21**	**52,88%**	1,54%
C 08.290.b	Posa di flangia a collarino DN40	cad	**€**	**23,14**	**53,00%**	1,55%
C 08.290.c	Posa di flangia a collarino DN50	cad	**€**	**25,06**	**53,14%**	1,55%
C 08.290.d	Posa di flangia a collarino DN65	cad	**€**	**28,16**	**49,69%**	1,45%
C 08.290.e	Posa di flangia a collarino DN80	cad	**€**	**36,74**	**43,68%**	1,28%
C 08.290.f	Posa di flangia a collarino DN100	cad	**€**	**39,89**	**45,51%**	1,33%
C 08.290.g	Posa di flangia a collarino DN125	cad	**€**	**46,69**	**43,32%**	1,27%
C 08.290.h	Posa di flangia a collarino DN150	cad	**€**	**55,43**	**40,85%**	1,19%
C 08.290.i	Posa di flangia a collarino DN200	cad	**€**	**75,89**	**33,85%**	0,99%
C 08.300	Assemblaggio di pezzi quali saracinesche, filtri e altro con innesto flangiato. Nel prezzo sono comprese le fasi di: controllo dei livelli, rettifiche delle superfici di contatto, posa in sito della guarnizione, fornitura e posa dei bulloni, serraggio, controllo di tenuta. Restano escluse le forniture dei pezzi con la sola esclusione di bulloni, dadi e guarnizioni					
C 08.300.a	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN32	cad	**€**	**5,70**	**36,65%**	1,07%
C 08.300.b	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN40	cad	**€**	**5,92**	**35,20%**	1,03%
C 08.300.c	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN50	cad	**€**	**6,79**	**36,90%**	1,08%
C 08.300.d	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN65	cad	**€**	**6,89**	**36,32%**	1,06%
C 08.300.e	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN80 PN10	cad	**€**	**7,61**	**35,60%**	1,04%
C 08.300.f	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN80 PN16	cad	**€**	**11,72**	**35,60%**	1,04%
C 08.300.g	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN100	cad	**€**	**13,75**	**40,56%**	1,19%
C 08.300.h	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN125	cad	**€**	**16,31**	**42,76%**	1,25%
C 08.300.i	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN150	cad	**€**	**26,25**	**42,47%**	1,24%
C 08.300.j	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN200 PN10	cad	**€**	**31,52**	**44,26%**	1,29%
C 08.300.k	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN200 PN16	cad	**€**	**47,13**	**44,40%**	1,30%
C 08.300.l	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN250	cad	**€**	**59,52**	**42,13%**	1,23%
C 08.300.m	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN300	cad	**€**	**61,75**	**40,58%**	1,19%
C 08.300.n	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN350	cad	**€**	**78,53**	**39,87%**	1,16%
C 08.310	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte					
C 08.310.a	Posa di giunto elastico di compensazione DN 32	cad	**€**	**53,27**	**10,96%**	0,32%
C 08.310.b	Posa di giunto elastico di compensazione DN 40	cad	**€**	**56,07**	**9,79%**	0,29%
C 08.310.c	Posa di giunto elastico di compensazione DN 50	cad	**€**	**64,44**	**10,66%**	0,31%
C 08.310.d	Posa di giunto elastico di compensazione DN 65	cad	**€**	**75,60**	**12,72%**	0,37%
C 08.310.e	Posa di giunto elastico di compensazione DN 80	cad	**€**	**93,35**	**13,25%**	0,39%
C 08.310.f	Posa di giunto elastico di compensazione DN 100	cad	**€**	**105,69**	**13,66%**	0,40%
C 08.310.g	Posa di giunto elastico di compensazione DN 125	cad	**€**	**135,26**	**12,19%**	0,36%
C 08.310.h	Posa di giunto elastico di compensazione DN 150	cad	**€**	**178,99**	**10,74%**	0,31%
C 08.310.i	Posa di giunto elastico di compensazione DN 200	cad	**€**	**249,59**	**9,34%**	0,27%
C 08.310.j	Posa di giunto elastico di compensazione DN 250	cad	**€**	**362,82**	**8,32%**	0,24%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.320	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte					
C 08.320.a	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN40	cad	**€**	**55,08**	**9,97%**	0,29%
C 08.320.b	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50	cad	**€**	**60,08**	**11,43%**	0,33%
C 08.320.c	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65	cad	**€**	**70,36**	**13,68%**	0,40%
C 08.320.d	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN80	cad	**€**	**91,25**	**13,57%**	0,40%
C 08.320.e	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100	cad	**€**	**103,45**	**13,96%**	0,41%
C 08.320.f	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN125	cad	**€**	**128,00**	**12,89%**	0,38%
C 08.320.g	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN150	cad	**€**	**164,82**	**11,67%**	0,34%
C 08.320.h	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN200	cad	**€**	**226,26**	**10,31%**	0,30%
C 08.320.i	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN250	cad	**€**	**311,35**	**9,69%**	0,28%
C 08.330	Fornitura e posa in opera di compensatore assiale di dilatazione con corpo in acciaio INOX AISI 304 flangiato secondo UNI 6089/67 PN10 per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione mentre sono comprese: le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere,scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.330.a	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN40-38mm	cad	**€**	**126,39**	**5,96%**	0,17%
C 08.330.b	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN50-40mm	cad	**€**	**140,36**	**6,84%**	0,20%
C 08.330.c	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN65-45mm	cad	**€**	**156,18**	**8,34%**	0,24%
C 08.330.d	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN80-50mm	cad	**€**	**192,66**	**8,55%**	0,25%
C 08.330.e	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN100-60mm	cad	**€**	**224,69**	**9,16%**	0,27%
C 08.330.f	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN125-60mm	cad	**€**	**259,67**	**8,98%**	0,26%
C 08.330.g	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN150-70mm	cad	**€**	**373,69**	**7,34%**	0,21%
C 08.330.h	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN200-70mm	cad	**€**	**422,70**	**8,11%**	0,24%
C 08.330.i	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN250-80mm	cad	**€**	**599,11**	**6,40%**	0,19%
C 08.340	Fornitura e posa in opera di compensatore assiale di dilatazione con convogliatore di flusso interno. Corpo in acciaio INOX AISI 304 flangiato secondo UNI 6089/67 PN10 per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le contrioflange della tubazione mentre sono comprese: le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere,scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 08.340.a	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN40-38mm	cad	**€**	**169,81**	**4,43%**	0,13%
C 08.340.b	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN50-40mm	cad	**€**	**199,58**	**4,80%**	0,14%
C 08.340.c	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN65-45mm	cad	**€**	**241,47**	**5,38%**	0,16%
C 08.340.d	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN80-50mm	cad	**€**	**275,32**	**5,97%**	0,17%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 08.340.e	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN100-60mm	cad	€	**292,19**	**7,04%**	0,21%
C 08.340.f	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN125-60mm	cad	€	**356,73**	**6,53%**	0,19%
C 08.340.g	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN150-80mm	cad	€	**458,00**	**5,98%**	0,17%
C 08.340.h	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN200-80mm	cad	€	**565,91**	**6,05%**	0,18%
C 08.340.i	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN250-80mm	cad	€	**762,73**	**5,03%**	0,15%
	CATRAMATURA					
C 09.10	Ripristino di catramatura ed incamiciatura di tubazione deteriorata o danneggiata o per lavori di ripristino e manutenzione, con rivestimento protettivo, formata da impregnatura di tessuti a base di fibre di vetro o similari in miscele di asfalti o catrami grezzi atti e il ripristino dello strato protettivo che si è dovuto eliminare per consentire le operazioni di saldatura e taglio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
C 09.10.a	Catramatura di tubi da DN 50	m	€	**3,94**	**50,74%**	1,48%
C 09.10.b	Catramatura di tubi da DN 65	m	€	**4,33**	**46,03%**	1,34%
C 09.10.c	Catramatura di tubi da DN 80	m	€	**5,33**	**46,77%**	1,37%
C 09.10.d	Catramatura di tubi da DN 100	m	€	**5,88**	**42,33%**	1,24%
C 09.10.e	Catramatura di tubi da DN 125	m	€	**7,36**	**40,55%**	1,18%
C 09.10.f	Catramatura di tubi da DN 150	m	€	**7,91**	**37,71%**	1,10%
C 09.10.g	Catramatura di tubi da DN 200	m	€	**10,07**	**36,19%**	1,06%
C 09.10.h	Catramatura di tubi da DN 250	m	€	**11,25**	**32,33%**	0,94%
C 09.10.i	Catramatura di tubi da DN 300	m	€	**13,36**	**32,18%**	0,94%
C 09.10.j	Catramatura di tubi da DN 350	m	€	**14,91**	**28,80%**	0,84%
C 09.10.k	Catramatura di tubi da DN 400	m	€	**16,99**	**29,16%**	0,85%
	ELETTROPOMPE					
C 10.10	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.10.a	Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25	cad	€	**145,78**	**17,72%**	0,52%
C 10.10.b	Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25	cad	€	**165,48**	**15,60%**	0,46%
C 10.10.c	Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32	cad	€	**277,99**	**9,26%**	0,27%
C 10.10.d	Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32	cad	€	**341,58**	**7,53%**	0,22%
C 10.10.e	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40	cad	€	**328,71**	**9,39%**	0,27%
C 10.10.f	Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40	cad	€	**475,60**	**6,48%**	0,19%
C 10.10.g	Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50	cad	€	**493,77**	**6,66%**	0,19%
C 10.10.h	Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50	cad	€	**543,82**	**6,05%**	0,18%
C 10.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50	cad	€	**644,54**	**5,10%**	0,15%
C 10.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65	cad	€	**616,86**	**5,99%**	0,18%
C 10.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H =1,12/0,90/0,50 DN = mm 65	cad	€	**776,63**	**4,76%**	0,14%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 10.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H =1,13/0,95/0,62 DN = mm 80	cad	**€**	**914,49**	**4,30%**	0,13%
C 10.20	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.20.a	Q = 0,0/1,3/2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32	cad	**€**	**325,25**	**7,91%**	0,23%
C 10.20.b	Q = 0,0/1,4/2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32	cad	**€**	**333,12**	**7,72%**	0,23%
C 10.20.c	Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32	cad	**€**	**484,48**	**5,30%**	0,15%
C 10.20.d	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40	cad	**€**	**721,46**	**4,27%**	0,12%
C 10.20.e	Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50	cad	**€**	**930,93**	**3,53%**	0,10%
C 10.20.f	Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50	cad	**€**	**1.186,36**	**2,77%**	0,08%
C 10.20.g	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50	cad	**€**	**1.319,15**	**2,49%**	0,07%
C 10.20.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65	cad	**€**	**1.405,67**	**2,62%**	0,08%
C 10.20.i	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	cad	**€**	**1.501,87**	**2,46%**	0,07%
C 10.20.j	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80	cad	**€**	**1.537,87**	**2,55%**	0,07%
C 10.30	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.30.a	Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = 40	cad	**€**	**344,50**	**8,96%**	0,26%
C 10.30.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40	cad	**€**	**347,89**	**8,87%**	0,26%
C 10.30.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50	cad	**€**	**402,60**	**8,17%**	0,24%
C 10.30.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50	cad	**€**	**413,87**	**7,95%**	0,23%
C 10.30.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65	cad	**€**	**452,00**	**8,19%**	0,24%
C 10.30.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65	cad	**€**	**468,88**	**7,90%**	0,23%
C 10.30.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80	cad	**€**	**620,24**	**6,35%**	0,19%
C 10.30.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80	cad	**€**	**632,62**	**6,23%**	0,18%
C 10.30.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = 100	cad	**€**	**822,13**	**5,00%**	0,15%
C 10.30.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = 100	cad	**€**	**877,26**	**4,68%**	0,14%
C 10.40	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.40.a	Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	**€**	**606,10**	**5,08%**	0,15%
C 10.40.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40	cad	**€**	**610,05**	**5,05%**	0,15%
C 10.40.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	**€**	**699,70**	**4,70%**	0,14%
C 10.40.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	**€**	**721,62**	**4,55%**	0,13%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 10.40.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	€	**782,85**	**4,72%**	0,14%
C 10.40.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	€	**823,34**	**4,49%**	0,13%
C 10.40.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	€	**1.080,49**	**3,64%**	0,11%
C 10.40.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80	cad	€	**1.103,55**	**3,16%**	0,09%
C 10.50	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN10, grado di protezione IP44,in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.50.a	Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40	cad	€	**660,75**	**4,45%**	0,13%
C 10.50.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40	cad	€	**660,75**	**4,45%**	0,13%
C 10.50.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50	cad	€	**738,13**	**4,42%**	0,13%
C 10.50.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50	cad	€	**743,14**	**4,42%**	0,13%
C 10.50.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50	cad	€	**743,14**	**4,74%**	0,14%
C 10.50.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	€	**779,20**	**4,60%**	0,13%
C 10.50.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65	cad	€	**802,97**	**4,47%**	0,13%
C 10.50.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65	cad	€	**827,34**	**4,47%**	0,13%
C 10.50.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65	cad	€	**827,34**	**3,94%**	0,12%
C 10.50.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65	cad	€	**936,74**	**3,94%**	0,12%
C 10.50.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65	cad	€	**936,74**	**3,27%**	0,10%
C 10.50.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65	cad	€	**1.128,66**	**4,11%**	0,12%
C 10.50.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80	cad	€	**956,38**	**3,64%**	0,11%
C 10.50.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80	cad	€	**1.080,16**	**3,29%**	0,10%
C 10.50.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80	cad	€	**1.196,43**	**3,24%**	0,09%
C 10.50.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80	cad	€	**1.212,70**	**3,19%**	0,09%
C 10.50.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80	cad	€	**1.234,57**	**3,19%**	0,09%
C 10.50.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80	cad	€	**1.234,57**	**2,96%**	0,09%
C 10.50.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80	cad	€	**1.328,35**	**3,49%**	0,10%
C 10.50.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100	cad	€	**1.176,71**	**3,13%**	0,09%
C 10.50.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100	cad	€	**1.312,36**	**2,96%**	0,09%
C 10.50.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100	cad	€	**1.388,62**	**2,57%**	0,08%
C 10.50.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100	cad	€	**1.596,80**	**2,57%**	0,08%
C 10.50.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100	cad	€	**1.596,80**	**1,94%**	0,06%
C 10.50.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100	cad	€	**2.105,68**	**1,82%**	0,05%
C 10.60	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30/130 °C, PN16, grado di protezione IP55, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.60.a	Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25	cad	€	**620,07**	**4,29%**	0,13%
C 10.60.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32	cad	€	**606,82**	**4,23%**	0,12%
C 10.60.c	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32	cad	€	**640,58**	**4,01%**	0,12%
C 10.60.d	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32	cad	€	**699,34**	**3,67%**	0,11%
C 10.60.e	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32	cad	€	**915,02**	**2,80%**	0,08%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 10.60.f	Q = 0,0/ 7/14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32	cad	€	**614,96**	**4,17%**	0,12%
C 10.60.g	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32	cad	€	**666,84**	**3,85%**	0,11%
C 10.60.h	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32	cad	€	**796,24**	**3,22%**	0,09%
C 10.60.i	Q = 0,0/ 7/14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32	cad	€	**1.011,29**	**2,54%**	0,07%
C 10.60.j	Q = 0,0/12/24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40	cad	€	**678,26**	**4,54%**	0,13%
C 10.60.k	Q = 0,0/12/24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40	cad	€	**785,16**	**3,92%**	0,11%
C 10.60.l	Q = 0,0/12/24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40	cad	€	**850,80**	**3,62%**	0,11%
C 10.60.m	Q = 0,0/12/24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40	cad	€	**1.051,47**	**2,92%**	0,09%
C 10.60.n	Q = 0,0/12/24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40	cad	€	**1.387,17**	**2,22%**	0,06%
C 10.60.o	Q = 0,0/23/46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50	cad	€	**775,02**	**4,24%**	0,12%
C 10.60.p	Q = 0,0/23/46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50	cad	€	**870,66**	**3,77%**	0,11%
C 10.60.q	Q = 0,0/25/50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50	cad	€	**968,19**	**3,39%**	0,10%
C 10.60.r	Q = 0,0/25/50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50	cad	€	**1.203,87**	**2,73%**	0,08%
C 10.60.s	Q = 0,0/25/50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50	cad	€	**1.615,21**	**2,03%**	0,06%
C 10.60.t	Q = 0,0/30/60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65	cad	€	**900,48**	**4,10%**	0,12%
C 10.60.u	Q = 0,0/30/60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65	cad	€	**954,86**	**3,87%**	0,11%
C 10.60.v	Q = 0,0/40/80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65	cad	€	**1.023,01**	**3,61%**	0,11%
C 10.60.w	Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65	cad	€	**1.335,58**	**2,77%**	0,08%
C 10.60.x	Q = 0,0/40/80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65	cad	€	**1.538,13**	**2,40%**	0,07%
C 10.60.y	Q = 0,0/45/90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65	cad	€	**1.825,70**	**2,02%**	0,06%
C 10.60.z	Q = 0,0/60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80	cad	€	**1.157,68**	**3,40%**	0,10%
C 10.60.z1	Q = 0,0/60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80	cad	€	**1.224,57**	**3,21%**	0,09%
C 10.60.z2	Q = 0,0/60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80	cad	€	**1.563,40**	**2,51%**	0,07%
C 10.60.z3	Q = 0,0/60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80	cad	€	**1.622,79**	**2,42%**	0,07%
C 10.60.z4	Q = 0,0/80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80	cad	€	**2.536,12**	**1,55%**	0,05%
C 10.60.z5	Q = 0,0/100/200 H = 1,05/0,95/0,53 DN = mm 100	cad	€	**1.754,97**	**2,34%**	0,07%
C 10.60.z6	Q = 0,0/100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100	cad	€	**1.980,65**	**2,07%**	0,06%
C 10.60.z7	Q = 0,0/100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100	cad	€	**2.318,22**	**1,77%**	0,05%
C 10.60.z8	Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100	cad	€	**2.984,64**	**1,38%**	0,04%
C 10.60.z9	Q = 0,0/150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125	cad	€	**2.770,41**	**1,67%**	0,05%
C 10.60.z10	Q = 0,0/170/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125	cad	€	**3.064,86**	**1,50%**	0,04%
C 10.60.z11	Q = 0,0/180/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125	cad	€	**3.324,30**	**1,39%**	0,04%
C 10.60.z12	Q = 0,0/220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150	cad	€	**3.420,90**	**1,50%**	0,04%
C 10.60.z13	Q = 0,0/250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150	cad	€	**3.730,34**	**1,38%**	0,04%
C 10.60.z14	Q = 0,0/270/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150	cad	€	**4.156,69**	**1,23%**	0,04%
C 10.70	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.70.a	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40	cad	€	**722,02**	**4,26%**	0,12%
C 10.70.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40	cad	€	**740,15**	**4,16%**	0,12%
C 10.70.c	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40	cad	€	**789,53**	**3,90%**	0,11%
C 10.70.d	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50	cad	€	**816,27**	**4,02%**	0,12%
C 10.70.e	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50	cad	€	**825,02**	**3,98%**	0,12%
C 10.70.f	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50	cad	€	**899,42**	**3,65%**	0,11%
C 10.70.g	Q = 0,0/15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65	cad	€	**856,72**	**4,32%**	0,13%
C 10.70.h	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65	cad	€	**900,48**	**4,10%**	0,12%
C 10.70.i	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65	cad	€	**1.021,76**	**3,61%**	0,11%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 10.70.j	Q = 0,0/25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80	cad	€	**1.036,39**	**3,79%**	0,11%
C 10.70.k	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80	cad	€	**1.173,93**	**3,35%**	0,10%
C 10.70.l	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80	cad	€	**1.298,34**	**3,03%**	0,09%
C 10.70.m	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80	cad	€	**1.449,00**	**2,71%**	0,08%
C 10.70.n	Q = 0,0/35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100	cad	€	**1.271,72**	**3,23%**	0,09%
C 10.70.o	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100	cad	€	**1.373,63**	**2,99%**	0,09%
C 10.70.p	Q = 0,0/60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100	cad	€	**1.483,03**	**2,77%**	0,08%
C 10.70.q	Q = 0,0/60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100	cad	€	**1.738,08**	**2,36%**	0,07%
C 10.70.r	Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100	cad	€	**2.503,89**	**1,64%**	0,05%
C 10.70.s	Q = 0,0/80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125	cad	€	**2.374,07**	**1,94%**	0,06%
C 10.70.t	Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125	cad	€	**2.582,24**	**1,79%**	0,05%
C 10.70.u	Q = 0,0/100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125	cad	€	**3.455,58**	**1,34%**	0,04%
C 10.70.v	Q = 0,0/110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150	cad	€	**3.148,96**	**1,63%**	0,05%
C 10.70.w	Q = 0,0/150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150	cad	€	**3.446,53**	**1,49%**	0,04%
C 10.70.x	Q = 0,0/150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150	cad	€	**4.450,52**	**1,15%**	0,03%
C 10.70.y	Q = 0,0/150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150	cad	€	**4.853,74**	**1,06%**	0,03%
C 10.80	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C 10.80.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50	cad	€	**1.280,76**	**2,56%**	0,07%
C 10.80.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50	cad	€	**1.313,26**	**2,50%**	0,07%
C 10.80.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65	cad	€	**1.573,76**	**2,35%**	0,07%
C 10.80.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80	cad	€	**1.952,87**	**2,02%**	0,06%
C 10.80.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80	cad	€	**2.042,90**	**1,92%**	0,06%
C 10.80.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100	cad	€	**2.105,05**	**1,94%**	0,06%
C 10.80.g	Q = 0,0/ 45/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100	cad	€	**2.298,21**	**1,79%**	0,05%
C 10.80.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100	cad	€	**2.408,87**	**1,70%**	0,05%
C 10.90	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono comprese: valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse: coibentazioni ed isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati secondo norma UNI PN16					
C 10.900.a	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN32	cad	€	**799,78**	**13,76%**	0,40%
C 10.900.b	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN40	cad	€	**875,37**	**12,56%**	0,37%
C 10.900.c	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN50	cad	€	**985,03**	**12,56%**	0,37%
C 10.900.d	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN65	cad	€	**1.266,28**	**9,75%**	0,29%
C 10.900.e	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN80	cad	€	**1.660,46**	**9,09%**	0,27%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 10.900.f	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN100	cad	**€**	**1.991,24**	**8,18%**	0,24%
C 10.900.g	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN125	cad	**€**	**2.755,78**	**6,34%**	0,19%
C 10.900.h	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN150	cad	**€**	**3.728,71**	**5,51%**	0,16%
C 10.900.i	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200	cad	**€**	**6.580,29**	**3,74%**	0,11%
	ISOLAMENTI					
C 11.10	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera					
C 11.10.a	Isolante elastomerico categoria C 6x10	m	**€**	**1,42**	**49,39%**	1,44%
C 11.10.b	Isolante elastomerico categoria C 6x12	m	**€**	**1,47**	**47,41%**	1,39%
C 11.10.c	Isolante elastomerico categoria C 6x15	m	**€**	**1,53**	**45,82%**	1,34%
C 11.10.d	Isolante elastomerico categoria C 6x18	m	**€**	**1,56**	**20,80%**	0,61%
C 11.10.e	Isolante elastomerico categoria C 9x22	m	**€**	**2,39**	**46,70%**	1,36%
C 11.10.f	Isolante elastomerico categoria C 9x28	m	**€**	**2,76**	**40,37%**	1,18%
C 11.10.g	Isolante elastomerico categoria C 9x35	m	**€**	**2,90**	**38,34%**	1,12%
C 11.10.h	Isolante elastomerico categoria C 13x42	m	**€**	**4,12**	**35,38%**	1,03%
C 11.10.i	Isolante elastomerico categoria C 13x48	m	**€**	**4,38**	**33,26%**	0,97%
C 11.10.j	Isolante elastomerico categoria C 13x54	m	**€**	**5,03**	**28,92%**	0,85%
C 11.10.k	Isolante elastomerico categoria C 13x57	m	**€**	**5,30**	**28,75%**	0,84%
C 11.10.l	Isolante elastomerico categoria C 15x60	m	**€**	**8,05**	**22,28%**	0,65%
C 11.10.m	Isolante elastomerico categoria C 15x76	m	**€**	**9,47**	**18,93%**	0,55%
C 11.10.n	Isolante elastomerico categoria C 18x89	m	**€**	**12,47**	**17,68%**	0,52%
C 11.10.o	Isolante elastomerico categoria C 20x114	m	**€**	**17,34**	**13,88%**	0,41%
C 11.20	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore x 0,5, in opera					
C 11.20.a	Isolante elastomerico categoria B 10x10	m	**€**	**2,21**	**50,75%**	1,48%
C 11.20.b	Isolante elastomerico categoria B 10x12	m	**€**	**2,24**	**50,07%**	1,46%
C 11.20.c	Isolante elastomerico categoria B 10x15	m	**€**	**2,36**	**47,57%**	1,39%
C 11.20.d	Isolante elastomerico categoria B 10x18	m	**€**	**2,39**	**46,70%**	1,36%
C 11.20.e	Isolante elastomerico categoria B 15x22	m	**€**	**4,05**	**32,54%**	0,95%
C 11.20.f	Isolante elastomerico categoria B 15x28	m	**€**	**4,52**	**29,12%**	0,85%
C 11.20.g	Isolante elastomerico categoria B 15x35	m	**€**	**5,09**	**25,79%**	0,75%
C 11.20.h	Isolante elastomerico categoria B 20x42	m	**€**	**7,05**	**21,53%**	0,63%
C 11.20.i	Isolante elastomerico categoria B 20x48	m	**€**	**7,64**	**19,87%**	0,58%
C 11.20.j	Isolante elastomerico categoria B 20x54	m	**€**	**8,38**	**18,09%**	0,53%
C 11.20.k	Isolante elastomerico categoria B 20x57	m	**€**	**8,75**	**17,32%**	0,51%
C 11.20.l	Isolante elastomerico categoria B 25x60	m	**€**	**12,21**	**12,37%**	0,36%
C 11.20.m	Isolante elastomerico categoria B 25x76	m	**€**	**15,87**	**10,38%**	0,30%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 11.20.n	Isolante elastomerico categoria B 30x89	m	**€**	**27,46**	**5,98%**	0,17%
C 11.20.o	Isolante elastomerico categoria B 30x114	m	**€**	**38,62**	**4,61%**	0,13%
C 11.30	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0, in opera					
C 11.30.a	Isolante elastomerico categoria A 20x15	m	**€**	**4,44**	**34,43%**	1,01%
C 11.30.b	Isolante elastomerico categoria A 20x18	m	**€**	**4,79**	**31,86%**	0,93%
C 11.30.c	Isolante elastomerico categoria A 30x22	m	**€**	**11,40**	**14,47%**	0,42%
C 11.30.d	Isolante elastomerico categoria A 30x28	m	**€**	**12,49**	**13,20%**	0,39%
C 11.30.e	Isolante elastomerico categoria A 30x35	m	**€**	**13,75**	**11,98%**	0,35%
C 11.30.f	Isolante elastomerico categoria A 40x42	m	**€**	**24,66**	**7,79%**	0,23%
C 11.30.g	Isolante elastomerico categoria A 40x48	m	**€**	**26,85**	**7,15%**	0,21%
C 11.30.h	Isolante elastomerico categoria A 40x54	m	**€**	**29,05**	**6,60%**	0,19%
C 11.30.i	Isolante elastomerico categoria A 40x57	m	**€**	**30,70**	**6,25%**	0,18%
C 11.30.j	Isolante elastomerico categoria A 50x60	m	**€**	**47,49**	**5,19%**	0,15%
C 11.30.k	Isolante elastomerico categoria A 50x76	m	**€**	**56,85**	**4,33%**	0,13%
C 11.30.l	Isolante elastomerico categoria A 55x89	m	**€**	**65,39**	**4,08%**	0,12%
C 11.30.m	Isolante elastomerico categoria A 60x114	m	**€**	**74,75**	**3,57%**	0,10%
C 11.40	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera					
C 11.40.a	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN15 (1/2")	m	**€**	**2,09**	**41,74%**	1,22%
C 11.40.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4")	m	**€**	**2,60**	**40,09%**	1,17%
C 11.40.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN25 (1")	m	**€**	**2,72**	**38,47%**	1,12%
C 11.40.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4)	m	**€**	**3,47**	**40,17%**	1,17%
C 11.40.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2)	m	**€**	**3,66**	**38,00%**	1,11%
C 11.40.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2")	m	**€**	**4,77**	**36,41%**	1,06%
C 11.40.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN65 (2" 1/2)	m	**€**	**6,05**	**34,40%**	1,01%
C 11.40.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3")	m	**€**	**7,47**	**33,45%**	0,98%
C 11.40.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN100 (4")	m	**€**	**10,05**	**24,76%**	0,72%
C 11.50	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera					
C 11.50.a	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN15 (1/2")	m	**€**	**2,45**	**36,18%**	1,06%
C 11.50.b	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4")	m	**€**	**2,93**	**35,58%**	1,04%
C 11.50.c	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1")	m	**€**	**3,22**	**32,36%**	0,95%
C 11.50.d	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" 1/4)	m	**€**	**4,05**	**34,29%**	1,00%
C 11.50.e	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" 1/2)	m	**€**	**4,32**	**32,15%**	0,94%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 11.50.f	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN50 (2")	m	€	**5,65**	**30,68%**	0,90%
C 11.50.g	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN65 (2" 1/2)	m	€	**6,92**	**30,02%**	0,88%
C 11.50.h	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN80 (3")	m	€	**8,57**	**29,10%**	0,85%
C 11.50.i	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN100 (4")	m	€	**11,65**	**21,32%**	0,62%
C 11.60	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera					
C 11.60.a	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN15 (1/2")	m	€	**4,37**	**25,32%**	0,74%
C 11.60.b	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4")	m	€	**5,14**	**26,89%**	0,79%
C 11.60.c	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1")	m	€	**5,81**	**24,98%**	0,73%
C 11.60.d	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4)	m	€	**7,31**	**23,64%**	0,69%
C 11.60.e	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2)	m	€	**8,25**	**24,29%**	0,71%
C 11.60.f	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2")	m	€	**9,97**	**23,57%**	0,69%
C 11.60.g	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2)	m	€	**12,03**	**20,63%**	0,60%
C 11.60.h	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3")	m	€	**13,26**	**20,81%**	0,61%
C 11.60.i	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN100 (4")	m	€	**18,23**	**16,62%**	0,49%
C 11.70	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera					
C 11.70.a	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN15 (1/2")	m	€	**9,29**	**11,83%**	0,35%
C 11.70.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/4")	m	€	**10,03**	**13,70%**	0,40%
C 11.70.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1")	m	€	**10,73**	**13,45%**	0,39%
C 11.70.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4)	m	€	**12,70**	**13,53%**	0,40%
C 11.70.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2)	m	€	**13,90**	**14,35%**	0,42%
C 11.70.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")	m	€	**15,42**	**15,17%**	0,44%
C 11.70.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2)	m	€	**16,82**	**14,72%**	0,43%
C 11.70.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3")	m	€	**19,12**	**14,38%**	0,42%
C 11.70.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4")	m	€	**22,52**	**13,43%**	0,39%
C 11.70.j	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN125 (5")	m	€	**24,81**	**13,86%**	0,40%
C 11.80	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte					
C 11.80.a	Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva	m²	€	**8,01**	**12,87%**	0,38%
C 11.90	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri,chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.90.a	Finitura con lamierino di alluminio al kg	kg	€	**7,89**	**25,26%**	0,74%
C 11.90.b	Finitura con lamierino di alluminio 6/10	m²	€	**12,64**	**25,23%**	0,74%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 11.90.c	Finitura con lamierino di alluminio 5/10	m²	**€**	**11,09**	**28,63%**	0,84%
C 11.100	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri,chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.100.a	Finitura con lamierino di acciaio INOX al kg	kg	**€**	**11,71**	**19,66%**	0,57%
C 11.100.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10	m²	**€**	**62,72**	**6,25%**	0,18%
C 11.100.c	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10	m²	**€**	**49,05**	**7,98%**	0,23%
C 11.110	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino con spessori da 0.6 mm a 0.8 mm, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinchè sia garantita l'impermeabilità all'acqua, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per rivestimento in acciaio zincato					
C 11.110.a	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino	m²	**€**	**28,24**	**15,38%**	0,45%
C 11.110.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con alluminio	m²	**€**	**34,70**	**15,13%**	0,44%
C 11.120	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/m², compreso l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con fil di ferro zincato e ogni altro onere ed accessorio il tutto per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.120.a	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 20	m²	**€**	**11,44**	**25,83%**	0,75%
C 11.120.b	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 30	m²	**€**	**12,57**	**29,29%**	0,86%
C 11.120.c	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 40	m²	**€**	**15,21**	**29,05%**	0,85%
C 11.120.d	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 50	m²	**€**	**17,34**	**29,31%**	0,86%
C 11.130	Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro con fibre TEL con prestazioni termiche secondo norma ASTM C 177, temperatura limite di esercizio 400 °C densità apparente 60 kg/m² secondo UNI 6824-71, comportamento al fuoco classe 0, secondo ISO 1182.2 del DM 26/06/84, in opera					
C 11.130.a	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 20	m²	**€**	**16,88**	**17,63%**	0,52%
C 11.130.b	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 25	m²	**€**	**18,38**	**17,82%**	0,52%
C 11.130.c	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 30	m²	**€**	**19,72**	**18,84%**	0,55%
C 11.130.d	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 40	m²	**€**	**22,00**	**20,24%**	0,59%
C 11.130.e	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 50	m²	**€**	**24,42**	**20,95%**	0,61%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 11.130.f	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 60	m²	€	**29,02**	**19,45%**	0,57%
C 11.140	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/m² reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggellature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.140.a	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1/2"	m	€	**4,48**	**24,70%**	0,72%
C 11.140.b	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 3/4"	m	€	**5,04**	**27,51%**	0,80%
C 11.140.c	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1"	m	€	**5,53**	**26,26%**	0,77%
C 11.140.d	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 22 per tubi 1"1/4	m	€	**6,26**	**27,64%**	0,81%
C 11.140.e	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/2	m	€	**7,27**	**27,62%**	0,81%
C 11.140.f	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 2"	m	€	**8,38**	**28,09%**	0,82%
C 11.140.g	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 32 per tubi 2"1/2	m	€	**10,26**	**24,25%**	0,71%
C 11.140.h	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 33 per tubi 3"	m	€	**11,80**	**23,41%**	0,68%
C 11.140.i	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 35 per tubi 3"1/2	m	€	**14,02**	**20,17%**	0,59%
C 11.140.j	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 4"	m	€	**15,35**	**19,76%**	0,58%
C 11.140.k	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 5"	m	€	**60,96**	**5,61%**	0,16%
C 11.140.l	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 6"	m	€	**70,33**	**5,84%**	0,17%
C 11.150	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio goffrato densità 35 kg/m² reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggellature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.150.a	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1/2"	m	€	**7,62**	**14,43%**	0,42%
C 11.150.b	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 3/4"	m	€	**8,26**	**16,68%**	0,49%
C 11.150.c	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1"	m	€	**9,05**	**15,97%**	0,47%
C 11.150.d	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminioda mm 22 per tubi 1"1/4	m	€	**10,25**	**16,79%**	0,49%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 11.150.e	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminioda mm 25 per tubi 1"1/2	m	€	**11,65**	**17,15%**	0,50%
C 11.150.f	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 2"	m	€	**13,30**	**17,60%**	0,51%
C 11.150.g	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminioda mm 32 per tubi 2"1/2	m	€	**16,65**	**14,87%**	0,43%
C 11.150.h	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 33 per tubi 3"	m	€	**19,77**	**13,91%**	0,41%
C 11.150.i	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminioda mm 35 per tubi 3"1/2	m	€	**23,91**	**11,78%**	0,34%
C 11.150.j	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 40 per tubi 4"	m	€	**26,94**	**11,21%**	0,33%
C 11.160	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata, densità nominale 65 kg/m², temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.160.a	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 30	m²	€	**15,67**	**23,59%**	0,69%
C 11.160.b	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 40	m²	€	**18,55**	**22,36%**	0,65%
C 11.160.c	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 50	m²	€	**21,38**	**21,49%**	0,63%
C 11.160.d	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 60	m²	€	**24,17**	**20,56%**	0,60%
C 11.170	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/m² UNI 6485-69, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.170.a	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 30	m²	€	**7,48**	**48,11%**	1,41%
C 11.170.b	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 40	m²	€	**9,02**	**44,80%**	1,31%
C 11.170.c	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50	m²	€	**10,60**	**42,36%**	1,24%
C 11.170.d	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 60	m²	€	**12,06**	**40,31%**	1,18%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 11.180	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/m² UNI 6485-69, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 rivestito con carta kraft-alluminio, sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 11.180.a	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 25	m²	**€**	**9,48**	**38,35%**	1,12%
C 11.180.b	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 50	m²	**€**	**12,79**	**35,39%**	1,03%
	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA					
C 12.10	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²)					
C 12.10.a	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75	cad	**€**	**282,79**	**8,49%**	0,25%
C 12.10.b	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75	cad	**€**	**285,75**	**8,64%**	0,25%
C 12.10.c	Posa di produttore di acqua calda C = 200 S = 1,00	cad	**€**	**467,72**	**7,33%**	0,21%
C 12.10.d	Posa di produttore di acqua calda C = 300 S = 1,35	cad	**€**	**506,86**	**8,39%**	0,25%
C 12.20	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²)					
C 12.20.a	Posa di bollitore per capacità C = 80 S = 0,50	cad	**€**	**263,75**	**9,11%**	0,27%
C 12.20.b	Posa di bollitore per capacità C = 100 S = 0,60	cad	**€**	**304,11**	**8,12%**	0,24%
C 12.20.c	Posa di bollitore per capacità C = 150 S = 0,90	cad	**€**	**376,70**	**9,11%**	0,27%
C 12.20.d	Posa di bollitore per capacità C = 200 S = 1,00	cad	**€**	**506,57**	**8,40%**	0,25%
C 12.20.e	Posa di bollitore per capacità C = 300 S = 1,35	cad	**€**	**547,14**	**9,41%**	0,27%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 12.30	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Capacità: C (l); PA: (l/h)					
C 12.30.a	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 150 PA = 1550	cad	**€**	**918,48**	**4,62%**	0,13%
C 12.30.b	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 200 PA = 2150	cad	**€**	**1.036,50**	**4,69%**	0,14%
C 12.30.c	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 300 PA = 3200	cad	**€**	**1.500,45**	**3,74%**	0,11%
C 12.30.d	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 400 PA = 4300	cad	**€**	**1.925,44**	**3,91%**	0,11%
C 12.40	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione					
C 12.40.a	Posa di bollitore di capacità 170 l	cad	**€**	**506,98**	**8,79%**	0,26%
C 12.40.b	Posa di bollitore di capacità 240 l	cad	**€**	**581,91**	**8,84%**	0,26%
C 12.40.c	Posa di bollitore di capacità 350 l	cad	**€**	**724,51**	**9,47%**	0,28%
C 12.40.d	Posa di bollitore di capacità 500 l	cad	**€**	**878,98**	**9,37%**	0,27%
C 12.50	Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione					
C 12.50.a	Posa di scaldacqua istantaneo da 5 l/min	cad	**€**	**249,42**	**9,63%**	0,28%
C 12.50.b	Posa di scaldacqua istantaneo da10 l/min	cad	**€**	**309,25**	**7,75%**	0,23%
C 12.50.c	Posa di scaldacqua istantaneo da13 l/min	cad	**€**	**370,11**	**6,48%**	0,19%
C 12.50.d	Posa di scaldacqua istantaneo da16 l/min	cad	**€**	**446,30**	**5,37%**	0,16%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 12.60	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.					
C 12.60.a	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	**€**	**145,11**	**16,61%**	0,49%
C 12.60.b	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	**€**	**156,36**	**15,41%**	0,45%
C 12.60.c	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	**€**	**178,85**	**13,45%**	0,39%
C 12.60.d	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	**€**	**193,69**	**12,42%**	0,36%
C 12.60.e	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	**€**	**197,27**	**12,19%**	0,36%
C 12.60.f	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	**€**	**233,46**	**11,77%**	0,34%
C 12.60.g	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120	cad	**€**	**277,43**	**9,88%**	0,29%
C 12.60.h	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	**€**	**230,51**	**10,43%**	0,30%
C 12.60.i	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	**€**	**240,22**	**10,00%**	0,29%
C 12.60.j	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	**€**	**265,28**	**9,05%**	0,26%
C 12.60.k	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	**€**	**266,70**	**10,29%**	0,30%
C 12.60.l	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100	cad	**€**	**296,36**	**9,26%**	0,27%
	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA					
	Componenti per la diffusione dell'aria per porte ed infissi sono descritti nei capitolo 18 e 19 del Tomo1 "opere civili" ed utilizzati per infissi o porte in legno, legno alluminio, alluminio e ferro non richiedono sovrapprezzi oltre i prezzi indicati					
C 13.10	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.10.a	Da mm 200X100	cad	**€**	**23,92**	**26,03%**	0,76%
C 13.10.b	Da mm 300X100	cad	**€**	**24,78**	**25,11%**	0,73%
C 13.10.c	Da mm 400X100	cad	**€**	**26,50**	**23,45%**	0,69%
C 13.10.d	Da mm 500X100	cad	**€**	**31,10**	**19,96%**	0,58%
C 13.10.e	Da mm 300X120	cad	**€**	**25,64**	**24,26%**	0,71%
C 13.10.f	Da mm 400X120	cad	**€**	**27,37**	**22,71%**	0,66%
C 13.10.g	Da mm 500X120	cad	**€**	**29,34**	**18,06%**	0,53%
C 13.10.h	Da mm 600X120	cad	**€**	**33,67**	**18,42%**	0,54%
C 13.10.i	Da mm 300X160	cad	**€**	**27,08**	**22,95%**	0,67%
C 13.10.j	Da mm 400X160	cad	**€**	**30,52**	**20,34%**	0,59%
C 13.10.k	Da mm 500X160	cad	**€**	**34,25**	**18,10%**	0,53%
C 13.10.l	Da mm 600X160	cad	**€**	**42,29**	**14,64%**	0,43%
C 13.10.m	Da mm 800X160	cad	**€**	**48,59**	**12,73%**	0,37%
C 13.10.n	Da mm 300X200	cad	**€**	**36,96**	**20,53%**	0,60%
C 13.10.o	Da mm 400X200	cad	**€**	**39,54**	**19,18%**	0,56%
C 13.10.p	Da mm 500X200	cad	**€**	**44,42**	**17,05%**	0,50%
C 13.10.q	Da mm 600X200	cad	**€**	**47,58**	**15,91%**	0,46%
C 13.10.r	Da mm 800X200	cad	**€**	**55,05**	**13,74%**	0,40%
C 13.10.s	Da mm 500X300	cad	**€**	**52,68**	**18,31%**	0,53%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.10.t	Da mm 600X300	cad	€	**58,14**	**16,58%**	0,48%
C 13.10.u	Da mm 800X300	cad	€	**68,76**	**14,00%**	0,41%
C 13.10.v	Da mm 1000X300	cad	€	**79,67**	**12,07%**	0,35%
C 13.10.w	Da mm 600X400	cad	€	**73,62**	**16,83%**	0,49%
C 13.10.x	Da mm 800X400	cad	€	**85,89**	**12,80%**	0,37%
C 13.10.y	Da mm 1000X400	cad	€	**108,80**	**10,09%**	0,29%
C 13.20	Bocchetta di mandata in alluminio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.20.a	Da mm 200X100	cad	€	**24,78**	**25,11%**	0,73%
C 13.20.b	Da mm 300X100	cad	€	**28,51**	**21,79%**	0,64%
C 13.20.c	Da mm 400X100	cad	€	**31,10**	**19,96%**	0,58%
C 13.20.d	Da mm 500X100	cad	€	**34,25**	**18,10%**	0,53%
C 13.20.e	Da mm 300X120	cad	€	**34,25**	**18,10%**	0,53%
C 13.20.f	Da mm 400X120	cad	€	**32,25**	**19,24%**	0,56%
C 13.20.g	Da mm 500X120	cad	€	**36,57**	**17,85%**	0,52%
C 13.20.h	Da mm 600X120	cad	€	**42,29**	**14,64%**	0,43%
C 13.20.i	Da mm 300X160	cad	€	**31,67**	**19,60%**	0,57%
C 13.20.j	Da mm 400X160	cad	€	**36,54**	**16,96%**	0,50%
C 13.20.k	Da mm 500X160	cad	€	**43,44**	**14,25%**	0,42%
C 13.20.l	Da mm 600X160	cad	€	**48,89**	**12,65%**	0,37%
C 13.20.m	Da mm 800X160	cad	€	**67,83**	**9,10%**	0,27%
C 13.20.n	Da mm 300X200	cad	€	**40,41**	**18,76%**	0,55%
C 13.20.o	Da mm 400X200	cad	€	**44,42**	**17,05%**	0,50%
C 13.20.p	Da mm 500X200	cad	€	**52,17**	**14,50%**	0,42%
C 13.20.q	Da mm 600X200	cad	€	**57,34**	**13,19%**	0,39%
C 13.20.r	Da mm 800X200	cad	€	**74,84**	**10,09%**	0,29%
C 13.20.s	Da mm 500X300	cad	€	**66,17**	**14,55%**	0,42%
C 13.20.t	Da mm 600X300	cad	€	**71,92**	**13,38%**	0,39%
C 13.20.u	Da mm 800X300	cad	€	**93,73**	**10,25%**	0,30%
C 13.20.v	Da mm 1000X30	cad	€	**111,23**	**8,63%**	0,25%
C 13.20.w	Da mm 600X400	cad	€	**98,01**	**12,62%**	0,37%
C 13.20.x	Da mm 800X400	cad	€	**119,25**	**10,36%**	0,30%
C 13.20.y	Da mm 1000X400	cad	€	**142,49**	**8,66%**	0,25%
C 13.30	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente, in opera					
C 13.30.a	Tipo 1F da mm 1000	cad	€	**66,12**	**9,14%**	0,27%
C 13.30.b	Tipo 1F da mm 1500	cad	€	**92,07**	**8,19%**	0,24%
C 13.30.c	Tipo 1F da mm 2000	cad	€	**117,46**	**7,58%**	0,22%
C 13.30.d	Tipo 2F da mm 1000	cad	€	**74,43**	**8,29%**	0,24%
C 13.30.e	Tipo 2F da mm 1500	cad	€	**103,27**	**7,30%**	0,21%
C 13.30.f	Tipo 2F da mm 2000	cad	€	**131,52**	**6,77%**	0,20%
C 13.30.g	Tipo 3F da mm 1000	cad	€	**82,75**	**7,45%**	0,22%
C 13.30.h	Tipo 3F da mm 1500	cad	€	**115,04**	**6,55%**	0,19%
C 13.30.i	Tipo 3F da mm 2000	cad	€	**145,87**	**6,10%**	0,18%
C 13.30.j	Tipo 4F da mm 1000	cad	€	**93,22**	**8,09%**	0,24%
C 13.30.k	Tipo 4F da mm 1500	cad	€	**128,37**	**6,94%**	0,20%
C 13.30.l	Tipo 4F da mm 2000	cad	€	**164,20**	**6,25%**	0,18%
C 13.30.m	Tipo 5F da mm 1000	cad	€	**118,76**	**6,35%**	0,19%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.30.n	Tipo 5F da mm 1500	cad	€	**164,53**	**5,41%**	0,16%
C 13.30.o	Tipo 5F da mm 2000	cad	€	**209,83**	**4,89%**	0,14%
C 13.30.p	Tipo 6F da mm 1000	cad	€	**138,57**	**5,44%**	0,16%
C 13.30.q	Tipo 6F da mm 1500	cad	€	**191,79**	**4,64%**	0,14%
C 13.30.r	Tipo 6F da mm 2000	cad	€	**243,41**	**4,21%**	0,12%
C 13.30.s	Tipo 7F da mm 1000	cad	€	**164,40**	**4,58%**	0,13%
C 13.30.t	Tipo 7F da mm 1500	cad	€	**226,52**	**3,93%**	0,11%
C 13.30.u	Tipo 7F da mm 2000	cad	€	**287,33**	**3,57%**	0,10%
C 13.30.v	Tipo 8F da mm 1000	cad	€	**197,93**	**3,80%**	0,11%
C 13.30.w	Tipo 8F da mm 1500	cad	€	**271,87**	**3,27%**	0,10%
C 13.30.x	Tipo 8F da mm 2000	cad	€	**343,87**	**2,98%**	0,09%
C 13.40	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.40.a	Da mm 200X100	cad	€	**21,33**	**29,23%**	0,85%
C 13.40.b	Da mm 300X100	cad	€	**23,06**	**27,00%**	0,79%
C 13.40.c	Da mm 400X100	cad	€	**25,64**	**24,26%**	0,71%
C 13.40.d	Da mm 500X100	cad	€	**28,51**	**21,79%**	0,64%
C 13.40.e	Da mm 600X100	cad	€	**31,67**	**19,60%**	0,57%
C 13.40.f	Da mm 800X100	cad	€	**37,41**	**16,56%**	0,48%
C 13.40.g	Da mm 1000X100	cad	€	**43,44**	**14,25%**	0,42%
C 13.40.h	Da mm 200X150	cad	€	**23,92**	**26,03%**	0,76%
C 13.40.i	Da mm 300X150	cad	€	**26,22**	**23,72%**	0,69%
C 13.40.j	Da mm 400X150	cad	€	**28,80**	**21,57%**	0,63%
C 13.40.k	Da mm 500X150	cad	€	**32,82**	**18,90%**	0,55%
C 13.40.l	Da mm 600X150	cad	€	**37,41**	**16,56%**	0,48%
C 13.40.m	Da mm 800X150	cad	€	**45,15**	**13,70%**	0,40%
C 13.40.n	Da mm 1000X150	cad	€	**51,46**	**12,01%**	0,35%
C 13.40.o	Da mm 200X200	cad	€	**27,78**	**27,41%**	0,80%
C 13.40.p	Da mm 300X200	cad	€	**30,66**	**24,81%**	0,72%
C 13.40.q	Da mm 400X200	cad	€	**34,39**	**22,09%**	0,65%
C 13.40.r	Da mm 500X200	cad	€	**38,11**	**19,91%**	0,58%
C 13.40.s	Da mm 600X200	cad	€	**42,99**	**17,62%**	0,51%
C 13.40.t	Da mm 800X200	cad	€	**51,03**	**14,83%**	0,43%
C 13.40.u	Da mm 1000X200	cad	€	**57,34**	**13,34%**	0,39%
C 13.40.v	Da mm 200X300	cad	€	**35,47**	**27,32%**	0,80%
C 13.40.w	Da mm 300X300	cad	€	**39,48**	**24,51%**	0,72%
C 13.40.x	Da mm 400X300	cad	€	**44,94**	**21,49%**	0,63%
C 13.40.y	Da mm 500X300	cad	€	**51,82**	**18,62%**	0,54%
C 13.40.z	Da mm 600X300	cad	€	**54,12**	**17,82%**	0,52%
C 13.40.z1	Da mm 800X300	cad	€	**62,73**	**15,35%**	0,45%
C 13.40.z2	Da mm 1000X300	cad	€	**75,65**	**12,71%**	0,37%
C 13.40.z3	Da mm 200X400	cad	€	**45,18**	**27,57%**	0,81%
C 13.40.z4	Da mm 300X400	cad	€	**50,65**	**24,56%**	0,72%
C 13.40.z5	Da mm 400X400	cad	€	**55,24**	**22,49%**	0,66%
C 13.40.z6	Da mm 500X400	cad	€	**61,27**	**20,26%**	0,59%
C 13.40.z7	Da mm 600X400	cad	€	**67,30**	**18,43%**	0,54%
C 13.40.z8	Da mm 800X400	cad	€	**81,64**	**15,17%**	0,44%
C 13.40.z9	Da mm 1000X400	cad	€	**93,98**	**13,16%**	0,38%
C 13.40.z10	Da mm 200X500	cad	€	**52,94**	**27,45%**	0,80%
C 13.40.z11	Da mm 300X500	cad	€	**58,39**	**24,86%**	0,73%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.40.z12	Da mm 400X500	cad	€	**64,99**	**22,31%**	0,65%
C 13.40.z13	Da mm 500X500	cad	€	**72,45**	**19,98%**	0,58%
C 13.40.z14	Da mm 600X500	cad	€	**83,37**	**17,34%**	0,51%
C 13.40.z15	Da mm 800X500	cad	€	**95,70**	**15,09%**	0,44%
C 13.40.z16	Da mm 1000X500	cad	€	**117,23**	**12,41%**	0,36%
C 13.40.z17	Da mm 200X600	cad	€	**60,39**	**27,50%**	0,80%
C 13.40.z18	Da mm 300X600	cad	€	**65,56**	**25,31%**	0,74%
C 13.40.z19	Da mm 400X600	cad	€	**75,03**	**22,08%**	0,65%
C 13.40.z20	Da mm 500X600	cad	€	**86,23**	**19,19%**	0,56%
C 13.40.z21	Da mm 600X600	cad	€	**97,13**	**17,01%**	0,50%
C 13.40.z22	Da mm 800X600	cad	€	**115,79**	**14,25%**	0,42%
C 13.40.z23	Da mm 1000X600	cad	€	**138,47**	**11,91%**	0,35%
C 13.40.z24	Da mm 200X800	cad	€	**64,39**	**26,86%**	0,78%
C 13.40.z25	Da mm 300X800	cad	€	**82,19**	**20,99%**	0,61%
C 13.40.z26	Da mm 400X800	cad	€	**94,23**	**18,28%**	0,53%
C 13.40.z27	Da mm 500X800	cad	€	**104,86**	**16,41%**	0,48%
C 13.40.z28	Da mm 600X800	cad	€	**116,92**	**14,70%**	0,43%
C 13.40.z29	Da mm 800X800	cad	€	**145,33**	**11,81%**	0,35%
C 13.40.z30	Da mm 1000X800	cad	€	**178,31**	**10,01%**	0,29%
C 13.40.z31	Da mm 200X1000	cad	€	**57,34**	**13,19%**	0,39%
C 13.40.z32	Da mm 300X1000	cad	€	**73,35**	**13,11%**	0,38%
C 13.40.z33	Da mm 400X1000	cad	€	**93,98**	**13,16%**	0,38%
C 13.40.z34	Da mm 500X1000	cad	€	**117,23**	**12,31%**	0,36%
C 13.40.z35	Da mm 600X1000	cad	€	**138,47**	**11,91%**	0,35%
C 13.40.z36	Da mm 800X1000	cad	€	**177,19**	**9,68%**	0,28%
C 13.40.z37	Da mm1000X1000	cad	€	**207,01**	**8,61%**	0,25%
C 13.50	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.50.a	Da mm 200X100	cad	€	**14,73**	**42,58%**	1,24%
C 13.50.b	Da mm 300X100	cad	€	**15,89**	**39,44%**	1,15%
C 13.50.c	Da mm 400X100	cad	€	**17,32**	**36,13%**	1,06%
C 13.50.d	Da mm 500X100	cad	€	**18,47**	**33,83%**	0,99%
C 13.50.e	Da mm 600X100	cad	€	**20,48**	**30,46%**	0,89%
C 13.50.f	Da mm 800X100	cad	€	**21,91**	**28,44%**	0,83%
C 13.50.g	Da mm 1000X100	cad	€	**24,21**	**28,08%**	0,82%
C 13.50.h	Da mm 200X150	cad	€	**16,45**	**38,06%**	1,11%
C 13.50.i	Da mm 300X150	cad	€	**17,89**	**34,94%**	1,02%
C 13.50.j	Da mm 400X150	cad	€	**18,75**	**33,31%**	0,97%
C 13.50.k	Da mm 500X150	cad	€	**21,05**	**29,63%**	0,87%
C 13.50.l	Da mm 600X150	cad	€	**23,92**	**26,03%**	0,76%
C 13.50.m	Da mm 800X150	cad	€	**26,79**	**23,20%**	0,68%
C 13.50.n	Da mm 1000X150	cad	€	**29,95**	**20,73%**	0,61%
C 13.50.o	Da mm 200X200	cad	€	**20,32**	**37,65%**	1,10%
C 13.50.p	Da mm 300X200	cad	€	**20,61**	**37,12%**	1,08%
C 13.50.q	Da mm 400X200	cad	€	**22,61**	**33,77%**	0,99%
C 13.50.r	Da mm 500X200	cad	€	**24,62**	**30,97%**	0,90%
C 13.50.s	Da mm 600X200	cad	€	**27,78**	**27,41%**	0,80%
C 13.50.t	Da mm 800X200	cad	€	**30,94**	**24,57%**	0,72%
C 13.50.u	Da mm 1000X200	cad	€	**33,81**	**22,47%**	0,66%
C 13.50.v	Da mm 200X300	cad	€	**25,42**	**38,32%**	1,12%
C 13.50.w	Da mm 300X300	cad	€	**27,43**	**35,46%**	1,04%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.50.x	Da mm 400X300	cad	€	**29,72**	**32,68%**	0,95%
C 13.50.y	Da mm 500X300	cad	€	**34,90**	**27,77%**	0,81%
C 13.50.z	Da mm 600X300	cad	€	**35,18**	**27,54%**	0,80%
C 13.50.z1	Da mm 800X300	cad	€	**38,90**	**24,87%**	0,73%
C 13.50.z2	Da mm 1000X300	cad	€	**45,79**	**21,09%**	0,62%
C 13.50.z3	Da mm 200X400	cad	€	**33,43**	**37,45%**	1,09%
C 13.50.z4	Da mm 300X400	cad	€	**35,44**	**35,28%**	1,03%
C 13.50.z5	Da mm 400X400	cad	€	**38,60**	**32,35%**	0,95%
C 13.50.z6	Da mm 500X400	cad	€	**40,61**	**30,57%**	0,89%
C 13.50.z7	Da mm 600X400	cad	€	**43,47**	**28,67%**	0,84%
C 13.50.z8	Da mm 800X400	cad	€	**49,79**	**24,99%**	0,73%
C 13.50.z9	Da mm 1000X400	cad	€	**53,52**	**23,23%**	0,68%
C 13.50.z10	Da mm 200X500	cad	€	**39,17**	**37,29%**	1,09%
C 13.50.z11	Da mm 300X500	cad	€	**41,47**	**35,18%**	1,03%
C 13.50.z12	Da mm 400X500	cad	€	**44,33**	**32,87%**	0,96%
C 13.50.z13	Da mm 500X500	cad	€	**47,48**	**30,65%**	0,90%
C 13.50.z14	Da mm 600X500	cad	€	**50,07**	**29,04%**	0,85%
C 13.50.z15	Da mm 800X500	cad	€	**56,38**	**25,75%**	0,75%
C 13.50.z16	Da mm 1000X500	cad	€	**64,99**	**22,31%**	0,65%
C 13.50.z17	Da mm 200X600	cad	€	**45,18**	**36,92%**	1,08%
C 13.50.z18	Da mm 300X600	cad	€	**46,63**	**35,77%**	1,05%
C 13.50.z19	Da mm 400X600	cad	€	**51,21**	**32,51%**	0,95%
C 13.50.z20	Da mm 500X600	cad	€	**52,94**	**31,44%**	0,92%
C 13.50.z21	Da mm 600X600	cad	€	**28,25**	**59,72%**	1,74%
C 13.50.z22	Da mm 800X600	cad	€	**68,43**	**24,23%**	0,71%
C 13.50.z23	Da mm 1000X600	cad	€	**78,19**	**21,18%**	0,62%
C 13.50.z24	Da mm 200X800	cad	€	**44,31**	**39,27%**	1,15%
C 13.50.z25	Da mm 300X800	cad	€	**58,36**	**29,68%**	0,87%
C 13.50.z26	Da mm 400X800	cad	€	**62,38**	**27,74%**	0,81%
C 13.50.z27	Da mm 500X800	cad	€	**65,54**	**26,39%**	0,77%
C 13.50.z28	Da mm 600X800	cad	€	**69,56**	**24,84%**	0,73%
C 13.50.z29	Da mm 800X800	cad	€	**82,19**	**20,99%**	0,61%
C 13.50.z30	Da mm 1000X800	cad	€	**94,80**	**18,90%**	0,55%
C 13.50.z31	Da mm 200X1000	cad	€	**33,81**	**22,47%**	0,66%
C 13.50.z32	Da mm 300X1000	cad	€	**43,50**	**22,21%**	0,65%
C 13.50.z33	Da mm 400X1000	cad	€	**53,52**	**23,23%**	0,68%
C 13.50.z34	Da mm 500X1000	cad	€	**64,99**	**22,31%**	0,65%
C 13.50.z35	Da mm 600X1000	cad	€	**78,19**	**21,18%**	0,62%
C 13.50.z36	Da mm 800X1000	cad	€	**93,67**	**18,39%**	0,54%
C 13.50.z37	Da mm 1000X1000	cad	€	**102,84**	**17,41%**	0,51%
C 13.60	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera					
C 13.60.a	Da mm 200X100	cad	€	**23,63**	**26,35%**	0,77%
C 13.60.b	Da mm 300X100	cad	€	**25,64**	**24,26%**	0,71%
C 13.60.c	Da mm 400X100	cad	€	**27,94**	**22,24%**	0,65%
C 13.60.d	Da mm 500X100	cad	€	**31,10**	**19,96%**	0,58%
C 13.60.e	Da mm 600X100	cad	€	**35,11**	**17,65%**	0,52%
C 13.60.f	Da mm 800X100	cad	€	**46,02**	**13,44%**	0,39%
C 13.60.g	Da mm1000X100	cad	€	**53,20**	**11,62%**	0,34%
C 13.60.h	Da mm 200X150	cad	€	**27,08**	**22,95%**	0,67%
C 13.60.i	Da mm 300X150	cad	€	**28,51**	**21,79%**	0,64%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.60.j	Da mm 400X150	cad	€	**32,53**	**19,07%**	0,56%
C 13.60.k	Da mm 500X150	cad	€	**36,82**	**16,82%**	0,49%
C 13.60.l	Da mm 600X150	cad	€	**41,14**	**15,05%**	0,44%
C 13.60.m	Da mm 800X150	cad	€	**51,19**	**12,08%**	0,35%
C 13.60.n	Da mm 1000X150	cad	€	**58,94**	**10,48%**	0,31%
C 13.60.o	Da mm 200X200	cad	€	**29,22**	**26,04%**	0,76%
C 13.60.p	Da mm 300X200	cad	€	**33,81**	**22,47%**	0,66%
C 13.60.q	Da mm 400X200	cad	€	**37,82**	**20,06%**	0,59%
C 13.60.r	Da mm 500X200	cad	€	**41,26**	**18,36%**	0,54%
C 13.60.s	Da mm 600X200	cad	€	**44,42**	**17,05%**	0,50%
C 13.60.t	Da mm 800X200	cad	€	**57,92**	**13,05%**	0,38%
C 13.60.u	Da mm 1000X200	cad	€	**69,97**	**10,79%**	0,32%
C 13.60.v	Da mm 200X300	cad	€	**39,19**	**24,69%**	0,72%
C 13.60.w	Da mm 300X300	cad	€	**42,07**	**22,98%**	0,67%
C 13.60.x	Da mm 400X300	cad	€	**48,10**	**20,07%**	0,59%
C 13.60.y	Da mm 500X300	cad	€	**52,39**	**18,41%**	0,54%
C 13.60.z	Da mm 600X300	cad	€	**57,00**	**16,91%**	0,49%
C 13.60.z1	Da mm 800X300	cad	€	**77,65**	**12,39%**	0,36%
C 13.60.z2	Da mm 1000X300	cad	€	**89,99**	**10,68%**	0,31%
C 13.60.z3	Da mm 200X400	cad	€	**46,34**	**26,87%**	0,79%
C 13.60.z4	Da mm 300X400	cad	€	**53,23**	**23,35%**	0,68%
C 13.60.z5	Da mm 400X400	cad	€	**57,53**	**21,59%**	0,63%
C 13.60.z6	Da mm 500X400	cad	€	**65,29**	**19,00%**	0,56%
C 13.60.z7	Da mm 600X400	cad	€	**71,03**	**17,45%**	0,51%
C 13.60.z8	Da mm 800X400	cad	€	**93,98**	**13,16%**	0,38%
C 13.60.z9	Da mm 1000X400	cad	€	**114,65**	**10,77%**	0,31%
C 13.60.z10	Da mm 200X500	cad	€	**57,24**	**25,36%**	0,74%
C 13.60.z11	Da mm 300X500	cad	€	**64,42**	**22,51%**	0,66%
C 13.60.z12	Da mm 400X500	cad	€	**72,45**	**19,98%**	0,58%
C 13.60.z13	Da mm 500X500	cad	€	**81,35**	**17,78%**	0,52%
C 13.60.z14	Da mm 600X500	cad	€	**93,97**	**15,38%**	0,45%
C 13.60.z15	Da mm 800X500	cad	€	**118,95**	**12,13%**	0,35%
C 13.60.z16	Da mm 1000X500	cad	€	**140,76**	**10,24%**	0,30%
C 13.60.z17	Da mm 200X600	cad	€	**63,83**	**26,00%**	0,76%
C 13.60.z18	Da mm 300X600	cad	€	**69,86**	**23,73%**	0,69%
C 13.60.z19	Da mm 400X600	cad	€	**79,34**	**20,87%**	0,61%
C 13.60.z20	Da mm 500X600	cad	€	**97,99**	**16,86%**	0,49%
C 13.60.z21	Da mm 600X600	cad	€	**104,88**	**15,74%**	0,46%
C 13.60.z22	Da mm 800X600	cad	€	**138,76**	**11,88%**	0,35%
C 13.60.z23	Da mm 1000X600	cad	€	**162,29**	**10,15%**	0,30%
C 13.60.z24	Da mm 200X800	cad	€	**75,29**	**22,92%**	0,67%
C 13.60.z25	Da mm 300X800	cad	€	**84,49**	**20,41%**	0,60%
C 13.60.z26	Da mm 400X800	cad	€	**98,83**	**17,42%**	0,51%
C 13.60.z27	Da mm 500X800	cad	€	**112,03**	**15,35%**	0,45%
C 13.60.z28	Da mm 600X800	cad	€	**126,39**	**13,60%**	0,40%
C 13.60.z29	Da mm 800X800	cad	€	**165,99**	**10,33%**	0,30%
C 13.60.z30	Da mm 1000X800	cad	€	**198,40**	**8,99%**	0,26%
C 13.60.z31	Da mm 200X1000	cad	€	**69,40**	**10,89%**	0,32%
C 13.60.z32	Da mm 300X1000	cad	€	**85,41**	**11,26%**	0,33%
C 13.60.z33	Da mm 400X1000	cad	€	**105,46**	**11,72%**	0,34%
C 13.60.z34	Da mm 500X1000	cad	€	**128,42**	**11,23%**	0,33%
C 13.60.z35	Da mm 600X1000	cad	€	**146,50**	**11,25%**	0,33%
C 13.60.z36	Da mm 800X1000	cad	€	**197,27**	**8,69%**	0,25%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.60.z37	Da mm 1000X1000	cad	**€**	**245,47**	**7,26%**	0,21%
C 13.70	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, io opera					
C 13.70.a	Da mm 200X100	cad	**€**	**17,04**	**34,33%**	1,00%
C 13.70.b	Da mm 300X100	cad	**€**	**18,47**	**33,83%**	0,99%
C 13.70.c	Da mm 400X100	cad	**€**	**19,62**	**31,82%**	0,93%
C 13.70.d	Da mm 500X100	cad	**€**	**21,05**	**29,63%**	0,87%
C 13.70.e	Da mm 600X100	cad	**€**	**23,92**	**26,03%**	0,76%
C 13.70.f	Da mm 800X100	cad	**€**	**30,52**	**20,34%**	0,59%
C 13.70.g	Da mm 1000X100	cad	**€**	**33,96**	**18,26%**	0,53%
C 13.70.h	Da mm 200X150	cad	**€**	**19,62**	**31,82%**	0,93%
C 13.70.i	Da mm 300X150	cad	**€**	**20,19**	**30,90%**	0,90%
C 13.70.j	Da mm 400X150	cad	**€**	**22,48**	**27,72%**	0,81%
C 13.70.k	Da mm 500X150	cad	**€**	**25,06**	**24,82%**	0,73%
C 13.70.l	Da mm 600X150	cad	**€**	**27,65**	**22,47%**	0,66%
C 13.70.m	Da mm 800X150	cad	**€**	**32,82**	**18,90%**	0,55%
C 13.70.n	Da mm 1000X150	cad	**€**	**37,41**	**16,56%**	0,48%
C 13.70.o	Da mm 200X200	cad	**€**	**21,47**	**35,60%**	1,04%
C 13.70.p	Da mm 300X200	cad	**€**	**23,76**	**32,11%**	0,94%
C 13.70.q	Da mm 400X200	cad	**€**	**26,06**	**29,24%**	0,85%
C 13.70.r	Da mm 500X200	cad	**€**	**27,78**	**27,41%**	0,80%
C 13.70.s	Da mm 600X200	cad	**€**	**29,22**	**26,04%**	0,76%
C 13.70.t	Da mm 800X200	cad	**€**	**37,82**	**20,06%**	0,59%
C 13.70.u	Da mm 1000X200	cad	**€**	**46,44**	**16,30%**	0,48%
C 13.70.v	Da mm 200X300	cad	**€**	**29,15**	**33,34%**	0,97%
C 13.70.w	Da mm 300X300	cad	**€**	**30,01**	**32,36%**	0,95%
C 13.70.x	Da mm 400X300	cad	**€**	**32,88**	**29,49%**	0,86%
C 13.70.y	Da mm 500X300	cad	**€**	**35,47**	**27,32%**	0,80%
C 13.70.z	Da mm 600X300	cad	**€**	**38,04**	**25,44%**	0,74%
C 13.70.z1	Da mm 800X300	cad	**€**	**53,83**	**17,91%**	0,52%
C 13.70.z2	Da mm 1000X300	cad	**€**	**60,15**	**16,02%**	0,47%
C 13.70.z3	Da mm 200X400	cad	**€**	**34,58**	**36,18%**	1,06%
C 13.70.z4	Da mm 300X400	cad	**€**	**38,02**	**32,85%**	0,96%
C 13.70.z5	Da mm 400X400	cad	**€**	**40,89**	**30,51%**	0,89%
C 13.70.z6	Da mm 500X400	cad	**€**	**44,62**	**27,92%**	0,82%
C 13.70.z7	Da mm 600X400	cad	**€**	**47,20**	**26,37%**	0,77%
C 13.70.z8	Da mm 800X400	cad	**€**	**62,13**	**19,98%**	0,58%
C 13.70.z9	Da mm 1000X400	cad	**€**	**74,18**	**16,70%**	0,49%
C 13.70.z10	Da mm 200X500	cad	**€**	**43,47**	**33,38%**	0,98%
C 13.70.z11	Da mm 300X500	cad	**€**	**47,48**	**30,65%**	0,90%
C 13.70.z12	Da mm 400X500	cad	**€**	**51,79**	**28,07%**	0,82%
C 13.70.z13	Da mm 500X500	cad	**€**	**56,38**	**25,75%**	0,75%
C 13.70.z14	Da mm 600X500	cad	**€**	**60,69**	**23,91%**	0,70%
C 13.70.z15	Da mm 800X500	cad	**€**	**79,63**	**18,17%**	0,53%
C 13.70.z16	Da mm 1000X500	cad	**€**	**88,53**	**16,32%**	0,48%
C 13.70.z17	Da mm 200X600	cad	**€**	**48,62**	**34,27%**	1,00%
C 13.70.z18	Da mm 300X600	cad	**€**	**50,92**	**32,70%**	0,96%
C 13.70.z19	Da mm 400X600	cad	**€**	**55,51**	**29,95%**	0,88%
C 13.70.z20	Da mm 500X600	cad	**€**	**64,71**	**25,64%**	0,75%
C 13.70.z21	Da mm 600X600	cad	**€**	**64,71**	**25,64%**	0,75%
C 13.70.z22	Da mm 800X600	cad	**€**	**91,40**	**18,09%**	0,53%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.70.z23	Da mm 1000X600	cad	€	**102,02**	**16,19%**	0,47%
C 13.70.z24	Da mm 200X800	cad	€	**55,21**	**31,39%**	0,92%
C 13.70.z25	Da mm 300X800	cad	€	**60,65**	**28,54%**	0,83%
C 13.70.z26	Da mm 400X800	cad	€	**66,98**	**25,81%**	0,75%
C 13.70.z27	Da mm 500X800	cad	€	**72,71**	**23,75%**	0,69%
C 13.70.z28	Da mm 600X800	cad	€	**79,04**	**21,83%**	0,64%
C 13.70.z29	Da mm 800X800	cad	€	**102,85**	**16,74%**	0,49%
C 13.70.z30	Da mm 1000X800	cad	€	**114,89**	**15,57%**	0,45%
C 13.70.z31	Da mm 200X1000	cad	€	**45,86**	**16,51%**	0,48%
C 13.70.z32	Da mm 300X1000	cad	€	**55,56**	**17,35%**	0,51%
C 13.70.z33	Da mm 400X1000	cad	€	**65,00**	**19,08%**	0,56%
C 13.70.z34	Da mm 500X1000	cad	€	**76,20**	**19,00%**	0,56%
C 13.70.z35	Da mm 600X1000	cad	€	**86,23**	**19,19%**	0,56%
C 13.70.z36	Da mm 800X1000	cad	€	**113,76**	**15,11%**	0,44%
C 13.70.z37	Da mm 1000X1000	cad	€	**141,28**	**12,64%**	0,37%
C 13.80	Griglia di transito per partizioni in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera					
C 13.80.a	Da mm 300X100	cad	€	**28,76**	**19,19%**	0,56%
C 13.80.b	Da mm 400X100	cad	€	**30,78**	**17,91%**	0,52%
C 13.80.c	Da mm 500X100	cad	€	**32,49**	**16,96%**	0,50%
C 13.80.d	Da mm 300X160	cad	€	**31,64**	**17,42%**	0,51%
C 13.80.e	Da mm 400X160	cad	€	**33,92**	**16,23%**	0,47%
C 13.80.f	Da mm 500X160	cad	€	**37,94**	**14,50%**	0,42%
C 13.80.g	Da mm 600X160	cad	€	**41,39**	**13,28%**	0,39%
C 13.80.h	Da mm 300X200	cad	€	**35,93**	**15,32%**	0,45%
C 13.80.i	Da mm 400X200	cad	€	**39,66**	**13,87%**	0,41%
C 13.80.j	Da mm 500X200	cad	€	**43,44**	**14,25%**	0,42%
C 13.80.k	Da mm 600X200	cad	€	**46,33**	**14,85%**	0,43%
C 13.80.l	Da mm 400X300	cad	€	**46,33**	**14,85%**	0,43%
C 13.80.m	Da mm 500X300	cad	€	**53,81**	**12,77%**	0,37%
C 13.80.n	Da mm 600X300	cad	€	**59,92**	**12,61%**	0,37%
C 13.80.o	Da mm 600X600	cad	€	**109,36**	**13,19%**	0,39%
C 13.90	Griglia di transito per partizioni in acciaio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera					
C 13.90.a	Da mm 300X100	cad	€	**23,59**	**23,42%**	0,68%
C 13.90.b	Da mm 400X100	cad	€	**25,90**	**21,32%**	0,62%
C 13.90.c	Da mm 500X100	cad	€	**28,76**	**19,18%**	0,56%
C 13.90.d	Da mm 300X160	cad	€	**27,62**	**19,98%**	0,58%
C 13.90.e	Da mm 400X160	cad	€	**28,76**	**19,18%**	0,56%
C 13.90.f	Da mm 500X160	cad	€	**30,78**	**17,91%**	0,52%
C 13.90.g	Da mm 600X160	cad	€	**32,77**	**16,81%**	0,49%
C 13.90.h	Da mm 300X200	cad	€	**26,76**	**20,62%**	0,60%
C 13.90.i	Da mm 400X200	cad	€	**30,78**	**17,91%**	0,52%
C 13.90.j	Da mm 500X200	cad	€	**36,82**	**16,82%**	0,49%
C 13.90.k	Da mm 600X200	cad	€	**42,03**	**16,37%**	0,48%
C 13.90.l	Da mm 400X300	cad	€	**39,16**	**17,59%**	0,51%
C 13.90.m	Da mm 500X300	cad	€	**44,05**	**15,62%**	0,46%
C 13.90.n	Da mm 600X300	cad	€	**50,74**	**14,91%**	0,44%
C 13.90.o	Da mm 600X600	cad	€	**87,85**	**16,45%**	0,48%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.100	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da mm 50, con serranda e rete, in opera					
C 13.100.a	Da mm 400X400	cad	€	**193,29**	**6,38%**	0,19%
C 13.100.b	Da mm 500X400	cad	€	**210,80**	**5,85%**	0,17%
C 13.100.c	Da mm 600X400	cad	€	**229,17**	**5,38%**	0,16%
C 13.100.d	Da mm 700X400	cad	€	**246,96**	**4,99%**	0,15%
C 13.100.e	Da mm 800X400	cad	€	**264,76**	**4,66%**	0,14%
C 13.100.f	Da mm 900X400	cad	€	**282,84**	**4,36%**	0,13%
C 13.100.g	Da mm 1000X400	cad	€	**300,63**	**4,09%**	0,12%
C 13.100.h	Da mm 1200X400	cad	€	**335,94**	**3,67%**	0,11%
C 13.100.i	Da mm 1400X400	cad	€	**374,39**	**3,83%**	0,11%
C 13.100.j	Da mm 1600X400	cad	€	**453,59**	**3,16%**	0,09%
C 13.100.k	Da mm 1800X400	cad	€	**489,77**	**2,93%**	0,09%
C 13.100.l	Da mm 2000X400	cad	€	**527,64**	**2,72%**	0,08%
C 13.100.m	Da mm 400X600	cad	€	**248,10**	**2,67%**	0,08%
C 13.100.n	Da mm 500X600	cad	€	**269,92**	**6,09%**	0,18%
C 13.100.o	Da mm 600X600	cad	€	**293,16**	**5,60%**	0,16%
C 13.100.p	Da mm 700X600	cad	€	**315,54**	**5,21%**	0,15%
C 13.100.q	Da mm 800X600	cad	€	**337,35**	**4,87%**	0,14%
C 13.100.r	Da mm 900X600	cad	€	**1.000,07**	**1,64%**	0,05%
C 13.100.s	Da mm 1000X600	cad	€	**382,99**	**4,28%**	0,13%
C 13.100.t	Da mm 1200X600	cad	€	**427,19**	**3,84%**	0,11%
C 13.100.u	Da mm 1600X600	cad	€	**473,15**	**3,61%**	0,11%
C 13.100.v	Da mm 1600X600	cad	€	**575,33**	**2,97%**	0,09%
C 13.100.w	Da mm 1800X600	cad	€	**620,96**	**2,75%**	0,08%
C 13.100.x	Da mm 2000X600	cad	€	**668,32**	**2,55%**	0,07%
C 13.100.y	Da mm 400X800	cad	€	**298,59**	**5,73%**	0,17%
C 13.100.z	Da mm 500X800	cad	€	**324,42**	**5,27%**	0,15%
C 13.100.z1	Da mm 600X800	cad	€	**352,84**	**4,85%**	0,14%
C 13.100.z2	Da mm 700X800	cad	€	**379,53**	**4,51%**	0,13%
C 13.100.z3	Da mm 800X800	cad	€	**405,65**	**4,21%**	0,12%
C 13.100.z4	Da mm 900X800	cad	€	**433,48**	**3,94%**	0,12%
C 13.100.z5	Da mm 1000X800	cad	€	**460,77**	**3,71%**	0,11%
C 13.100.z6	Da mm 1200X800	cad	€	**513,85**	**3,33%**	0,10%
C 13.100.z7	Da mm 1800X800	cad	€	**568,09**	**3,01%**	0,09%
C 13.100.z8	Da mm 1600X800	cad	€	**693,22**	**2,47%**	0,07%
C 13.100.z9	Da mm 1800X800	cad	€	**748,62**	**2,28%**	0,07%
C 13.100.z10	Da mm 2000X800	cad	€	**805,45**	**2,12%**	0,06%
C 13.100.z11	Da mm 400X100	cad	€	**347,67**	**4,92%**	0,14%
C 13.100.z12	Da mm 500X100	cad	€	**377,81**	**4,53%**	0,13%
C 13.100.z13	Da mm 600X100	cad	€	**411,08**	**4,16%**	0,12%
C 13.100.z14	Da mm 700X100	cad	€	**442,68**	**3,87%**	0,11%
C 13.100.z15	Da mm 800X100	cad	€	**472,81**	**3,61%**	0,11%
C 13.100.z16	Da mm 900X100	cad	€	**506,09**	**3,38%**	0,10%
C 13.100.z17	Da mm 1000X100	cad	€	**537,38**	**3,18%**	0,09%
C 13.100.z18	Da mm 1200X100	cad	€	**599,37**	**2,85%**	0,08%
C 13.100.z19	Da mm 1400X100	cad	€	**664,77**	**2,77%**	0,08%
C 13.100.z20	Da mm 1600X100	cad	€	**812,87**	**2,27%**	0,07%
C 13.100.z21	Da mm 1800X100	cad	€	**877,72**	**2,10%**	0,06%
C 13.100.z22	Da mm 2000X100	cad	€	**944,32**	**1,95%**	0,06%
C 13.100.z23	Da mm 400X1200	cad	€	**398,72**	**4,63%**	0,14%
C 13.100.z24	Da mm 500X1200	cad	€	**433,16**	**4,27%**	0,12%
C 13.100.z25	Da mm 600X1200	cad	€	**471,03**	**3,92%**	0,11%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.100.z26	Da mm 700X1200	cad	€	**507,49**	**3,64%**	0,11%
C 13.100.z27	Da mm 800X1200	cad	€	**541,93**	**3,41%**	0,10%
C 13.100.z28	Da mm 900X1200	cad	€	**580,10**	**3,19%**	0,09%
C 13.100.z29	Da mm 1000X1000	cad	€	**616,26**	**3,00%**	0,09%
C 13.100.z30	Da mm 1200X1000	cad	€	**686,88**	**2,69%**	0,08%
C 13.100.z31	Da mm 1400X1000	cad	€	**760,44**	**2,51%**	0,07%
C 13.100.z32	Da mm 1600X1000	cad	€	**931,50**	**2,06%**	0,06%
C 13.100.z33	Da mm 1800X1000	cad	€	**1.006,13**	**1,91%**	0,06%
C 13.100.z34	Da mm 2000X1000	cad	€	**1.081,89**	**1,77%**	0,05%
C 13.100.z35	Da mm 400X1400	cad	€	**449,03**	**4,27%**	0,12%
C 13.100.z36	Da mm 500X1400	cad	€	**487,49**	**3,93%**	0,11%
C 13.100.z37	Da mm 600X1400	cad	€	**530,26**	**3,61%**	0,11%
C 13.100.z38	Da mm 700X1400	cad	€	**571,30**	**3,35%**	0,10%
C 13.100.z39	Da mm 800X1400	cad	€	**610,04**	**3,14%**	0,09%
C 13.100.z40	Da mm 900X1400	cad	€	**653,10**	**2,93%**	0,09%
C 13.100.z41	Da mm 1000X1000	cad	€	**693,87**	**2,76%**	0,08%
C 13.100.z42	Da mm 1200X1000	cad	€	**773,36**	**2,47%**	0,07%
C 13.100.z43	Da mm 1400X1000	cad	€	**857,38**	**2,40%**	0,07%
C 13.100.z44	Da mm 1600X1000	cad	€	**1.051,69**	**1,95%**	0,06%
C 13.100.z45	Da mm 1800X1000	cad	€	**1.135,49**	**1,80%**	0,05%
C 13.100.z46	Da mm 2000X1000	cad	€	**1.221,02**	**1,68%**	0,05%
C 13.100.z47	Da mm 400X1600	cad	€	**500,34**	**4,10%**	0,12%
C 13.100.z48	Da mm 500X1600	cad	€	**543,11**	**3,78%**	0,11%
C 13.100.z49	Da mm 600X1600	cad	€	**591,32**	**3,47%**	0,10%
C 13.100.z50	Da mm 700X1600	cad	€	**636,38**	**3,23%**	0,09%
C 13.100.z51	Da mm 800X1600	cad	€	**679,44**	**3,02%**	0,09%
C 13.100.z52	Da mm 900X1600	cad	€	**727,65**	**2,82%**	0,08%
C 13.100.z53	Da mm 1000X1000	cad	€	**772,71**	**2,66%**	0,08%
C 13.100.z54	Da mm 1200X1000	cad	€	**861,40**	**2,38%**	0,07%
C 13.100.z55	Da mm 1400X1000	cad	€	**954,09**	**2,29%**	0,07%
C 13.100.z56	Da mm 1600X1000	cad	€	**1.171,35**	**1,87%**	0,05%
C 13.100.z57	Da mm 1800X1000	cad	€	**1.201,20**	**1,82%**	0,05%
C 13.100.z58	Da mm 2000X1000	cad	€	**1.359,91**	**1,60%**	0,05%
C 13.100.z59	Da mm 400X1800	cad	€	**551,42**	**3,97%**	0,12%
C 13.100.z60	Da mm 500X1800	cad	€	**598,48**	**3,66%**	0,11%
C 13.100.z61	Da mm 600X1800	cad	€	**651,58**	**3,36%**	0,10%
C 13.100.z62	Da mm 700X1800	cad	€	**701,51**	**3,12%**	0,09%
C 13.100.z63	Da mm 800X1800	cad	€	**748,87**	**2,92%**	0,09%
C 13.100.z64	Da mm 900X1800	cad	€	**801,68**	**2,73%**	0,08%
C 13.100.z65	Da mm 1000X1000	cad	€	**851,34**	**2,57%**	0,08%
C 13.100.z66	Da mm 1200X1000	cad	€	**948,64**	**2,31%**	0,07%
C 13.100.z67	Da mm 1400X1000	cad	€	**1.051,72**	**2,28%**	0,07%
C 13.100.z68	Da mm 1600X1000	cad	€	**1.291,95**	**1,85%**	0,05%
C 13.100.z69	Da mm 1800X1000	cad	€	**1.394,99**	**1,72%**	0,05%
C 13.100.z70	Da mm 2000X1000	cad	€	**1.499,45**	**1,60%**	0,05%
C 13.110	Grigia di aspirazione in acciaio zincato, fissaggio con viti a vista, passo delle alette mm 50, con serranda e rete, in opera					
C 13.110.a	Da mm 400X450	cad	€	**175,79**	**7,01%**	0,20%
C 13.110.b	Da mm 500X450	cad	€	**192,14**	**6,42%**	0,19%
C 13.110.c	Da mm 600X450	cad	€	**209,07**	**5,90%**	0,17%
C 13.110.d	Da mm 700X450	cad	€	**226,30**	**5,45%**	0,16%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.110.e	Da mm 800X450	cad	€	**242,65**	**5,08%**	0,15%
C 13.110.f	Da mm 900X450	cad	€	**259,31**	**4,75%**	0,14%
C 13.110.g	Da mm 1000X450	cad	€	**276,53**	**4,45%**	0,13%
C 13.110.h	**Da mm 1200X450**	cad	€	**309,81**	**3,98%**	0,12%
C 13.110.i	Da mm 1400X450	cad	€	**346,26**	**4,15%**	0,12%
C 13.110.j	Da mm 1600X450	cad	€	**430,06**	**3,34%**	0,10%
C 13.110.k	Da mm 1800X450	cad	€	**464,51**	**3,09%**	0,09%
C 13.110.l	Da mm 2000X450	cad	€	**498,66**	**2,88%**	0,08%
C 13.110.m	Da mm 400X650	cad	€	**223,13**	**7,37%**	0,22%
C 13.110.n	Da mm 500X650	cad	€	**240,92**	**6,82%**	0,20%
C 13.110.o	Da mm 600X650	cad	€	**260,73**	**6,31%**	0,18%
C 13.110.p	Da mm 700X650	cad	€	**280,82**	**5,85%**	0,17%
C 13.110.q	Da mm 800X650	cad	€	**299,77**	**5,48%**	0,16%
C 13.110.r	Da mm 900X650	cad	€	**319,57**	**5,14%**	0,15%
C 13.110.s	Da mm 1000X650	cad	€	**339,07**	**4,85%**	0,14%
C 13.110.t	Da mm 1200X650	cad	€	**378,12**	**4,34%**	0,13%
C 13.110.u	Da mm 1600X650	cad	€	**417,76**	**4,09%**	0,12%
C 13.110.v	Da mm 1600X650	cad	€	**521,08**	**3,28%**	0,10%
C 13.110.w	Da mm 1800X650	cad	€	**561,83**	**3,04%**	0,09%
C 13.110.x	Da mm 2000X650	cad	€	**602,01**	**2,84%**	0,08%
C 13.110.y	Da mm 400X850	cad	€	**263,86**	**6,49%**	0,19%
C 13.110.z	Da mm 500X850	cad	€	**285,39**	**6,00%**	0,18%
C 13.110.z1	Da mm 600X850	cad	€	**307,78**	**5,56%**	0,16%
C 13.110.z2	Da mm 700X850	cad	€	**330,73**	**5,18%**	0,15%
C 13.110.z3	Da mm 800X850	cad	€	**351,98**	**4,86%**	0,14%
C 13.110.z4	Da mm 900X850	cad	€	**374,64**	**4,57%**	0,13%
C 13.110.z5	Da mm 1000X850	cad	€	**397,32**	**4,31%**	0,13%
C 13.110.z6	Da mm 1200X850	cad	€	**442,10**	**3,87%**	0,11%
C 13.110.z7	Da mm 1400X850	cad	€	**486,01**	**3,52%**	0,10%
C 13.110.z8	Da mm 1600X850	cad	€	**607,99**	**2,81%**	0,08%
C 13.110.z9	Da mm 1800X850	cad	€	**655,34**	**2,61%**	0,08%
C 13.110.z10	Da mm 2000X850	cad	€	**701,54**	**2,43%**	0,07%
C 13.110.z11	Da mm 400X1050	cad	€	**304,62**	**5,62%**	0,16%
C 13.110.z12	Da mm 500X1050	cad	€	**328,44**	**5,21%**	0,15%
C 13.110.z13	Da mm 600X1050	cad	€	**353,98**	**4,83%**	0,14%
C 13.110.z14	Da mm 700X1050	cad	€	**379,24**	**4,51%**	0,13%
C 13.110.z15	Da mm 800X1050	cad	€	**403,35**	**4,24%**	0,12%
C 13.110.z16	Da mm 900X1050	cad	€	**428,60**	**3,99%**	0,12%
C 13.110.z17	Da mm 1000X1050	cad	€	**454,15**	**3,76%**	0,11%
C 13.110.z18	Da mm 1200X1050	cad	€	**504,38**	**3,39%**	0,10%
C 13.110.z19	Da mm 1400X1050	cad	€	**555,71**	**3,32%**	0,10%
C 13.110.z20	Da mm 1600X1050	cad	€	**696,91**	**2,65%**	0,08%
C 13.110.z21	Da mm 1800X1050	cad	€	**750,59**	**2,46%**	0,07%
C 13.110.z22	Da mm 2000X1050	cad	€	**802,83**	**2,30%**	0,07%
C 13.110.z23	Da mm 400X1250	cad	€	**347,05**	**5,33%**	0,16%
C 13.110.z24	Da mm 500X1250	cad	€	**373,45**	**4,95%**	0,14%
C 13.110.z25	Da mm 600X1250	cad	€	**401,88**	**4,60%**	0,13%
C 13.110.z26	Da mm 700X1250	cad	€	**430,29**	**4,29%**	0,13%
C 13.110.z27	Da mm 800X1250	cad	€	**456,40**	**4,05%**	0,12%
C 13.110.z28	Da mm 900X1250	cad	€	**484,82**	**3,81%**	0,11%
C 13.110.z29	Da mm 1000X1250	cad	€	**512,94**	**3,60%**	0,11%
C 13.110.z30	Da mm 1200X1250	cad	€	**569,20**	**3,24%**	0,09%
C 13.110.z31	Da mm 1400X1250	cad	€	**624,69**	**3,07%**	0,09%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.110.z32	Da mm 1600X1250	cad	€	**785,12**	**2,43%**	0,07%
C 13.110.z33	Da mm 1800X1250	cad	€	**844,82**	**2,27%**	0,07%
C 13.110.z34	Da mm 2000X1250	cad	€	**903,08**	**2,12%**	0,06%
C 13.110.z35	Da mm 400X1450	cad	€	**388,76**	**4,93%**	0,14%
C 13.110.z36	Da mm 500X1450	cad	€	**417,47**	**4,59%**	0,13%
C 13.110.z37	Da mm 600X1450	cad	€	**448,74**	**4,27%**	0,12%
C 13.110.z38	Da mm 700X1450	cad	€	**479,75**	**3,99%**	0,12%
C 13.110.z39	Da mm 800X1450	cad	€	**508,74**	**3,76%**	0,11%
C 13.110.z40	Da mm 900X1450	cad	€	**539,73**	**3,55%**	0,10%
C 13.110.z41	Da mm 1000X1450	cad	€	**571,02**	**3,35%**	0,10%
C 13.110.z42	Da mm 1200X1450	cad	€	**632,73**	**3,03%**	0,09%
C 13.110.z43	Da mm 1400X1450	cad	€	**694,94**	**2,95%**	0,09%
C 13.110.z44	Da mm 1600X1450	cad	€	**874,03**	**2,35%**	0,07%
C 13.110.z45	Da mm 1800X1450	cad	€	**940,61**	**2,18%**	0,06%
C 13.110.z46	Da mm 2000X1450	cad	€	**1.004,62**	**2,04%**	0,06%
C 13.110.z47	Da mm 400X1650	cad	€	**431,74**	**4,76%**	0,14%
C 13.110.z48	Da mm 500X1650	cad	€	**463,03**	**4,43%**	0,13%
C 13.110.z49	Da mm 600X1650	cad	€	**496,89**	**4,13%**	0,12%
C 13.110.z50	Da mm 700X1650	cad	€	**530,76**	**3,87%**	0,11%
C 13.110.z51	Da mm 800X1650	cad	€	**562,05**	**3,65%**	0,11%
C 13.110.z52	Da mm 900X1650	cad	€	**595,91**	**3,45%**	0,10%
C 13.110.z53	Da mm 1000X1650	cad	€	**630,07**	**3,26%**	0,10%
C 13.110.z54	Da mm 1200X1650	cad	€	**697,51**	**2,94%**	0,09%
C 13.110.z55	Da mm 1400X1650	cad	€	**764,67**	**2,86%**	0,08%
C 13.110.z56	Da mm 1600X1650	cad	€	**962,98**	**2,27%**	0,07%
C 13.110.z57	Da mm 1800X1650	cad	€	**1.008,34**	**2,17%**	0,06%
C 13.110.z58	Da mm 2000X1650	cad	€	**1.106,20**	**1,98%**	0,06%
C 13.110.z59	Da mm 400X1850	cad	€	**473,05**	**4,63%**	0,14%
C 13.110.z60	Da mm 500X1850	cad	€	**507,22**	**4,32%**	0,13%
C 13.110.z61	Da mm 600X1850	cad	€	**544,24**	**4,02%**	0,12%
C 13.110.z62	Da mm 700X1850	cad	€	**581,55**	**3,76%**	0,11%
C 13.110.z63	Da mm 800X1850	cad	€	**615,42**	**3,56%**	0,10%
C 13.110.z64	Da mm 900X1850	cad	€	**652,72**	**3,35%**	0,10%
C 13.110.z65	Da mm 1000X1850	cad	€	**689,75**	**3,17%**	0,09%
C 13.110.z66	Da mm 1200X1850	cad	€	**760,93**	**2,88%**	0,08%
C 13.110.z67	Da mm 1400X1850	cad	€	**835,31**	**2,86%**	0,08%
C 13.110.z68	Da mm 1600X1850	cad	€	**1.053,44**	**2,27%**	0,07%
C 13.110.z69	Da mm 1800X1850	cad	€	**1.130,65**	**2,12%**	0,06%
C 13.110.z70	Da mm 2000X1850	cad	€	**1.207,56**	**1,98%**	0,06%
C 13.120	Diffusore circolare in allumino a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.120.a	Di diametro mm 150	cad	€	**58,38**	**18,02%**	0,53%
C 13.120.b	Di diametro mm 200	cad	€	**68,42**	**15,08%**	0,44%
C 13.120.c	Di diametro mm 250	cad	€	**84,49**	**12,20%**	0,36%
C 13.120.d	Di diametro mm 300	cad	€	**97,40**	**10,57%**	0,31%
C 13.120.e	Di diametro mm 350	cad	€	**122,45**	**9,53%**	0,28%
C 13.120.f	Di diametro mm 400	cad	€	**152,01**	**7,67%**	0,22%
C 13.120.g	Di diametro mm 500	cad	€	**249,31**	**5,77%**	0,17%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.130	Diffusore circolare in allumino a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.130.a	Di diametro mm 160	cad	**€**	**52,05**	**19,87%**	0,58%
C 13.130.b	Di diametro mm 200	cad	**€**	**59,24**	**17,44%**	0,51%
C 13.130.c	Di diametro mm 250	cad	**€**	**73,02**	**14,13%**	0,41%
C 13.130.d	Di diametro mm 315	cad	**€**	**84,79**	**12,15%**	0,35%
C 13.140	Diffusore circolare in allumino a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C 13.140.a	Di diametro mm 150	cad	**€**	**43,16**	**24,01%**	0,70%
C 13.140.b	Di diametro mm 200	cad	**€**	**50,62**	**20,43%**	0,60%
C 13.140.c	Di diametro mm 250	cad	**€**	**57,81**	**17,87%**	0,52%
C 13.140.d	Di diametro mm 300	cad	**€**	**64,97**	**15,89%**	0,46%
C 13.150	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera					
C 13.150.a	Di diametro mm 100	cad	**€**	**13,68**	**51,18%**	1,50%
C 13.150.b	Di diametro mm 150	cad	**€**	**13,96**	**50,09%**	1,46%
C 13.160	Valvola di ventilazione in acciaio, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera					
C 13.160a	Di diametro mm 100	cad	**€**	**9,37**	**75,55%**	2,21%
C 13.160b	Di diametro mm 150	cad	**€**	**9,37**	**75,55%**	2,21%
C 13.160c	Di diametro mm 200	cad	**€**	**9,37**	**75,55%**	2,21%
C 13.170	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera					
C 13.170a	Da mm 150X150	cad	**€**	**50,59**	**17,70%**	0,52%
C 13.170b	Da mm 225X225	cad	**€**	**58,11**	**15,39%**	0,45%
C 13.170c	Da mm 300X300	cad	**€**	**72,04**	**14,31%**	0,42%
C 13.170d	Da mm 375X375	cad	**€**	**88,46**	**11,64%**	0,34%
C 13.170e	Da mm 450X450	cad	**€**	**100,71**	**10,22%**	0,30%
C 13.170.f	Da mm 525X525	cad	**€**	**116,60**	**10,59%**	0,31%
C 13.170.g	Da mm 600X600	cad	**€**	**143,90**	**8,58%**	0,25%
C 13.180	Diffusore rettangolare ad alette curvilinee in alluminio, con serranda, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera					
C 13.180.a	Da mm 200X100	cad	**€**	**37,95**	**23,66%**	0,69%
C 13.180.b	Da mm 300X100	cad	**€**	**41,11**	**21,82%**	0,64%
C 13.180.c	Da mm 400X100	cad	**€**	**46,98**	**22,03%**	0,64%
C 13.180.d	Da mm 500X100	cad	**€**	**51,28**	**20,17%**	0,59%
C 13.180.e	Da mm 600X100	cad	**€**	**56,18**	**18,40%**	0,54%
C 13.180.f	Da mm 300X160	cad	**€**	**47,71**	**18,77%**	0,55%
C 13.180.g	Da mm 400X160	cad	**€**	**55,88**	**18,50%**	0,54%
C 13.180.h	Da mm 500X160	cad	**€**	**61,05**	**16,92%**	0,49%
C 13.180.i	Da mm 600X160	cad	**€**	**72,82**	**14,17%**	0,41%
C 13.180.j	Da mm 300X200	cad	**€**	**53,16**	**16,83%**	0,49%
C 13.180.k	*Da mm 400X200*	cad	**€**	**61,05**	**16,92%**	0,49%
C 13.180.l	*Da mm 500X200*	cad	**€**	**73,10**	**14,11%**	0,41%
C 13.180.m	*Da mm 600X200*	cad	**€**	**78,55**	**13,12%**	0,38%
C 13.180.n	Da mm 400X300	cad	**€**	**78,27**	**13,17%**	0,38%
C 13.180.o	Da mm 500X300	cad	**€**	**90,31**	**11,40%**	0,33%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.180.p	Da mm 600X300	cad	€	**105,25**	**9,78%**	0,29%
C 13.190	Serranda tagliafuoco circolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera					
C 13.190.a	Di diametro mm 200	cad	€	**181,01**	**5,65%**	0,17%
C 13.190.b	Di diametro mm 250	cad	€	**179,77**	**5,72%**	0,17%
C 13.190.c	Di diametro mm 315	cad	€	**196,14**	**5,23%**	0,15%
C 13.190.d	Di diametro mm 355	cad	€	**224,01**	**4,89%**	0,14%
C 13.190.e	Di diametro mm 400	cad	€	**240,99**	**4,83%**	0,14%
C 13.190.f	Di diametro mm 450	cad	€	**256,61**	**4,80%**	0,14%
C 13.190.g	Di diametro mm 500	cad	€	**274,56**	**5,23%**	0,15%
C 13.190.h	Di diametro mm 560	cad	€	**290,35**	**4,95%**	0,14%
C 13.190.i	Di diametro mm 630	cad	€	**324,79**	**4,43%**	0,13%
C 13.190.j	Di diametro mm 710	cad	€	**356,53**	**4,61%**	0,13%
C 13.190.k	Di diametro mm 800	cad	€	**388,96**	**4,22%**	0,12%
C 13.200	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera					
C 13.200.a	Da mm 200 x 200	cad	€	**118,10**	**10,46%**	0,31%
C 13.200.b	Da mm 300 x 200	cad	€	**125,56**	**9,83%**	0,29%
C 13.200.c	Da mm 300 x 300	cad	€	**136,46**	**10,56%**	0,31%
C 13.200.d	Da mm 400 x 200	cad	€	**133,30**	**9,26%**	0,27%
C 13.200.e	Da mm 400 x 300	cad	€	**144,49**	**9,97%**	0,29%
C 13.200.f	Da mm 400 x 400	cad	€	**153,11**	**9,41%**	0,27%
C 13.200.g	Da mm 500 x 200	cad	€	**140,77**	**8,77%**	0,26%
C 13.200.h	Da mm 500 x 300	cad	€	**152,81**	**9,42%**	0,28%
C 13.200.i	Da mm 500 x 400	cad	€	**162,29**	**8,88%**	0,26%
C 13.200.j	Da mm 500 x 500	cad	€	**173,38**	**9,10%**	0,27%
C 13.200.k	Da mm 600 x 300	cad	€	**161,42**	**8,92%**	0,26%
C 13.200.l	Da mm 600 x 400	cad	€	**171,20**	**8,41%**	0,25%
C 13.200.m	Da mm 600 x 500	cad	€	**183,13**	**8,61%**	0,25%
C 13.200.n	Da mm 600 x 600	cad	€	**195,26**	**8,78%**	0,26%
C 13.200.o	Da mm 700 x 300	cad	€	**169,75**	**8,48%**	0,25%
C 13.200.p	Da mm 700 x 400	cad	€	**180,36**	**7,98%**	0,23%
C 13.200.q	Da mm 700 x 500	cad	€	**193,18**	**8,16%**	0,24%
C 13.200.r	Da mm 700 x 600	cad	€	**205,89**	**8,32%**	0,24%
C 13.200.s	Da mm 700 x 700	cad	€	**217,52**	**8,20%**	0,24%
C 13.200.t	Da mm 800 x 300	cad	€	**178,07**	**8,09%**	0,24%
C 13.200.u	Da mm 800 x 400	cad	€	**189,27**	**7,60%**	0,22%
C 13.200.v	Da mm 800 x 500	cad	€	**202,37**	**7,79%**	0,23%
C 13.200.w	Da mm 800 x 600	cad	€	**215,93**	**7,94%**	0,23%
C 13.200.x	Da mm 800 x 700	cad	€	**228,14**	**7,81%**	0,23%
C 13.200.y	Da mm 800 x 800	cad	€	**240,63**	**7,69%**	0,22%
C 13.200.z	Da mm 900 x 400	cad	€	**198,45**	**7,25%**	0,21%
C 13.200.z1	Da mm 900 x 500	cad	€	**212,41**	**7,42%**	0,22%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.200.z2	Da mm 900 x 600	cad	€	**226,55**	**7,57%**	0,22%
C 13.200.z3	Da mm 900 x 700	cad	€	**239,62**	**7,44%**	0,22%
C 13.200.z4	Da mm 900 x 800	cad	€	**252,68**	**7,32%**	0,21%
C 13.200.z5	Da mm 1000 x 400	cad	€	**207,64**	**6,93%**	0,20%
C 13.200.z6	Da mm 1000 x 500	cad	€	**222,17**	**7,09%**	0,21%
C 13.200.z7	Da mm 1000 x 600	cad	€	**235,09**	**6,70%**	0,20%
C 13.200.z8	Da mm 1000 x 700	cad	€	**250,81**	**7,10%**	0,21%
C 13.200.z9	Da mm 1000 x 800	cad	€	**264,74**	**6,99%**	0,20%
C 13.200.z10	Da mm 1100 x 400	cad	€	**216,53**	**6,64%**	0,19%
C 13.200.z11	Da mm 1100 x 500	cad	€	**231,94**	**6,79%**	0,20%
C 13.200.z12	Da mm 1100 x 600	cad	€	**245,71**	**6,41%**	0,19%
C 13.200.z13	Da mm 1100 x 700	cad	€	**262,29**	**6,79%**	0,20%
C 13.200.z14	Da mm 1100 x 800	cad	€	**276,80**	**6,68%**	0,20%
C 13.200.z15	Da mm 1200 x 400	cad	€	**225,43**	**6,38%**	0,19%
C 13.200.z16	Da mm 1200 x 500	cad	€	**241,40**	**6,53%**	0,19%
C 13.200.z17	Da mm 1200 x 600	cad	€	**255,75**	**6,16%**	0,18%
C 13.200.z18	Da mm 1200 x 700	cad	€	**272,92**	**6,52%**	0,19%
C 13.200.z19	Da mm 1200 x 800	cad	€	**287,98**	**6,42%**	0,19%
C 13.200.z20	Da mm 1300 x 400	cad	€	**236,52**	**6,66%**	0,19%
C 13.200.z21	Da mm 1300 x 500	cad	€	**245,71**	**6,41%**	0,19%
C 13.200.z22	Da mm 1300 x 600	cad	€	**269,47**	**6,61%**	0,19%
C 13.200.z23	Da mm 1300 x 700	cad	€	**285,12**	**6,49%**	0,19%
C 13.200.z24	Da mm 1300 x 800	cad	€	**301,95**	**6,58%**	0,19%
C 13.200.z25	Da mm 1400 x 400	cad	€	**245,71**	**6,41%**	0,19%
C 13.200.z26	Da mm 1400 x 500	cad	€	**261,21**	**6,03%**	0,18%
C 13.200.z27	Da mm 1400 x 600	cad	€	**279,80**	**6,36%**	0,19%
C 13.200.z28	Da mm 1400 x 700	cad	€	**296,60**	**6,24%**	0,18%
C 13.200.z29	Da mm 1400 x 800	cad	€	**314,01**	**6,32%**	0,18%
C 13.200.z30	Da mm 1500 x 400	cad	€	**254,60**	**6,19%**	0,18%
C 13.200.z31	Da mm 1500 x 500	cad	€	**270,96**	**5,81%**	0,17%
C 13.200.z32	Da mm 1500 x 600	cad	€	**290,42**	**6,13%**	0,18%
C 13.200.z33	Da mm 1500 x 700	cad	€	**307,80**	**6,01%**	0,18%
C 13.200.z34	Da mm 1500 x 800	cad	€	**326,05**	**6,09%**	0,18%
C 13.210	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, alette tamburate passo mm 100, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio, in opera					
C 13.210.a	Da mm 200 x 210	cad	€	**58,98**	**21,05%**	0,62%
C 13.210.b	Da mm 300 x 210	cad	€	**63,28**	**19,61%**	0,57%
C 13.210.c	Da mm 300 x 310	cad	€	**75,33**	**19,22%**	0,56%
C 13.210.d	Da mm 400 x 210	cad	€	**58,98**	**21,05%**	0,62%
C 13.210.e	Da mm 400 x 310	cad	€	**80,20**	**18,04%**	0,53%
C 13.210.f	Da mm 400 x 410	cad	€	**89,68**	**16,12%**	0,47%
C 13.210.g	Da mm 500 x 310	cad	€	**84,80**	**17,05%**	0,50%
C 13.210.h	Da mm 500 x 410	cad	€	**94,84**	**15,23%**	0,45%
C 13.210.i	Da mm 500 x 510	cad	€	**107,09**	**14,77%**	0,43%
C 13.210.j	Da mm 600 x 310	cad	€	**89,68**	**16,12%**	0,47%
C 13.210.k	Da mm 600 x 410	cad	€	**100,30**	**14,40%**	0,42%
C 13.210.l	Da mm 600 x 510	cad	€	**113,11**	**13,98%**	0,41%
C 13.210.m	Da mm 600 x 610	cad	€	**126,10**	**13,63%**	0,40%
C 13.210.n	Da mm 700 x 310	cad	€	**94,55**	**15,28%**	0,45%
C 13.210.o	Da mm 700 x 410	cad	€	**106,03**	**13,61%**	0,40%
C 13.210.p	Da mm 700 x 510	cad	€	**119,42**	**13,23%**	0,39%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.210.q	Da mm 700 x 610	cad	€	**132,70**	**12,95%**	0,38%
C 13.210.r	Da mm 700 x 710	cad	€	**145,19**	**12,30%**	0,36%
C 13.210.s	Da mm 800 x 310	cad	€	**99,43**	**14,52%**	0,42%
C 13.210.t	Da mm 800 x 410	cad	€	**111,21**	**12,97%**	0,38%
C 13.210.u	Da mm 800 x 510	cad	€	**124,88**	**12,66%**	0,37%
C 13.210.v	Da mm 800 x 610	cad	€	**139,03**	**12,36%**	0,36%
C 13.210.w	Da mm 800 x 710	cad	€	**151,79**	**11,76%**	0,34%
C 13.210.x	Da mm 800 x 810	cad	€	**164,57**	**11,26%**	0,33%
C 13.210.y	Da mm 900 x 310	cad	€	**104,31**	**13,85%**	0,40%
C 13.210.z	Da mm 900 x 410	cad	€	**116,95**	**12,33%**	0,36%
C 13.210.z1	Da mm 900 x 510	cad	€	**131,20**	**12,04%**	0,35%
C 13.210.z2	Da mm 900 x 610	cad	€	**145,61**	**11,79%**	0,34%
C 13.210.z3	Da mm 900 x 710	cad	€	**159,24**	**11,21%**	0,33%
C 13.210.z4	Da mm 900 x 810	cad	€	**172,61**	**10,74%**	0,31%
C 13.210.z5	Da mm 900 x 910	cad	€	**186,75**	**10,66%**	0,31%
C 13.210.z6	Da mm 1000 x 310	cad	€	**109,19**	**13,22%**	0,39%
C 13.210.z7	Da mm 1000 x 410	cad	€	**122,40**	**11,78%**	0,34%
C 13.210.z8	Da mm 1000 x 510	cad	€	**137,22**	**11,51%**	0,34%
C 13.210.z9	Da mm 1000 x 610	cad	€	**152,50**	**11,26%**	0,33%
C 13.210.z10	Da mm 1000 x 710	cad	€	**166,42**	**10,72%**	0,31%
C 13.210.z11	Da mm 1000 x 810	cad	€	**180,64**	**10,26%**	0,30%
C 13.210.z12	Da mm 1000 x 910	cad	€	**195,64**	**10,17%**	0,30%
C 13.210.z13	Da mm 1000 x 1010	cad	€	**209,57**	**9,82%**	0,29%
C 13.210.z14	Da mm 1100 x 410	cad	€	**127,56**	**11,30%**	0,33%
C 13.210.z15	Da mm 1100 x 510	cad	€	**142,96**	**11,04%**	0,32%
C 13.210.z16	Da mm 1100 x 610	cad	€	**158,53**	**10,82%**	0,32%
C 13.210.z17	Da mm 1100 x 710	cad	€	**173,32**	**10,29%**	0,30%
C 13.210.z18	Da mm 1100 x 810	cad	€	**187,54**	**9,88%**	0,29%
C 13.210.z19	Da mm 1100 x 910	cad	€	**203,11**	**9,79%**	0,29%
C 13.210.z20	Da mm 1100 x 1010	cad	€	**217,61**	**9,45%**	0,28%
C 13.210.z21	Da mm 1100 x 1110	cad	€	**234,69**	**9,06%**	0,26%
C 13.210.z22	Da mm 1200 x 410	cad	€	**133,01**	**10,84%**	0,32%
C 13.210.z23	Da mm 1200 x 510	cad	€	**149,28**	**10,58%**	0,31%
C 13.210.z24	Da mm 1200 x 610	cad	€	**165,41**	**10,37%**	0,30%
C 13.210.z25	Da mm 1200 x 710	cad	€	**180,50**	**9,88%**	0,29%
C 13.210.z26	Da mm 1200 x 810	cad	€	**195,57**	**9,47%**	0,28%
C 13.210.z27	Da mm 1200 x 910	cad	€	**211,72**	**9,40%**	0,27%
C 13.210.z28	Da mm 1200 x 1010	cad	€	**229,38**	**8,97%**	0,26%
C 13.210.z29	Da mm 1200 x 1110	cad	€	**244,44**	**8,70%**	0,25%
C 13.210.z30	Da mm 1200 x 1210	cad	€	**258,51**	**8,22%**	0,24%
C 13.210.z31	Da mm 1300 x 410	cad	€	**140,67**	**11,23%**	0,33%
C 13.210.z32	Da mm 1300 x 510	cad	€	**157,39**	**10,90%**	0,32%
C 13.210.z33	Da mm 1300 x 610	cad	€	**173,32**	**10,29%**	0,30%
C 13.210.z34	Da mm 1300 x 710	cad	€	**188,97**	**9,80%**	0,29%
C 13.210.z35	Da mm 1300 x 810	cad	€	**205,40**	**9,68%**	0,28%
C 13.210.z36	Da mm 1300 x 910	cad	€	**220,04**	**9,04%**	0,26%
C 13.210.z37	Da mm 1300 x 1010	cad	€	**238,56**	**8,62%**	0,25%
C 13.210.z38	Da mm 1300 x 1110	cad	€	**254,20**	**8,36%**	0,24%
C 13.210.z39	Da mm 1300 x 1210	cad	€	**269,14**	**7,90%**	0,23%
C 13.210.z40	Da mm 1300 x 1310	cad	€	**283,78**	**7,49%**	0,22%
C 13.210.z41	Da mm 1400 x 510	cad	€	**163,13**	**10,51%**	0,31%
C 13.210.z42	Da mm 1400 x 610	cad	€	**179,35**	**9,94%**	0,29%
C 13.210.z43	Da mm 1400 x 710	cad	€	**195,57**	**9,47%**	0,28%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.210.z44	Da mm 1400 x 810	cad	€	**212,57**	**9,36%**	0,27%
C 13.210.z45	Da mm 1400 x 910	cad	€	**230,37**	**8,63%**	0,25%
C 13.210.z46	Da mm 1400 x 1010	cad	€	**246,59**	**8,34%**	0,24%
C 13.210.z47	Da mm 1400 x 1110	cad	€	**262,81**	**8,09%**	0,24%
C 13.210.z48	Da mm 1400 x 1210	cad	€	**278,03**	**7,64%**	0,22%
C 13.210.z49	Da mm 1400 x 1310	cad	€	**293,24**	**7,24%**	0,21%
C 13.210.z50	Da mm 1400 x 1410	cad	€	**310,42**	**7,29%**	0,21%
C 13.210.z51	Da mm 1500 x 510	cad	€	**169,16**	**10,14%**	0,30%
C 13.210.z52	Da mm 1500 x 610	cad	€	**185,95**	**9,59%**	0,28%
C 13.210.z53	Da mm 1500 x 710	cad	€	**202,75**	**9,13%**	0,27%
C 13.210.z54	Da mm 1500 x 810	cad	€	**222,91**	**8,92%**	0,26%
C 13.210.z55	Da mm 1500 x 910	cad	€	**238,69**	**8,33%**	0,24%
C 13.210.z56	Da mm 1500 x 1010	cad	€	**255,78**	**8,04%**	0,23%
C 13.210.z57	Da mm 1500 x 1110	cad	€	**272,58**	**7,79%**	0,23%
C 13.210.z58	Da mm 1500 x 1210	cad	€	**288,36**	**7,37%**	0,22%
C 13.210.z59	Da mm 1500 x 1310	cad	€	**304,15**	**6,82%**	0,20%
C 13.210.z60	Da mm 1500 x 1410	cad	€	**321,90**	**7,03%**	0,21%
C 13.210.z61	Da mm 1500 x 1510	cad	€	**337,69**	**6,70%**	0,20%
C 13.220	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 300 ed albero di diametro mm 8, in opera					
C 13.220.a	Di diametro mm 100	cad	€	**33,21**	**31,32%**	0,92%
C 13.220.b	Di diametro mm 125	cad	€	**34,36**	**30,25%**	0,88%
C 13.220.c	Di diametro mm 150	cad	€	**36,07**	**28,79%**	0,84%
C 13.220.d	Di diametro mm 175	cad	€	**37,80**	**27,46%**	0,80%
C 13.220.e	Di diametro mm 200	cad	€	**42,41**	**29,40%**	0,86%
C 13.220.f	Di diametro mm 225	cad	€	**44,42**	**28,05%**	0,82%
C 13.220.g	Di diametro mm 250	cad	€	**46,42**	**26,82%**	0,78%
C 13.220.h	Di diametro mm 275	cad	€	**47,87**	**26,00%**	0,76%
C 13.220.i	Di diametro mm 300	cad	€	**47,47**	**21,80%**	0,64%
C 13.230	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 400 ed albero di diametro mm 12, in opera					
C 13.230.a	Di diametro mm 300	cad	€	**60,67**	**17,02%**	0,50%
C 13.230.b	Di diametro mm 350	cad	€	**63,83**	**16,17%**	0,47%
C 13.230.c	Di diametro mm 400	cad	€	**76,24**	**15,34%**	0,45%
C 13.230.d	Di diametro mm 450	cad	€	**81,69**	**14,31%**	0,42%
C 13.230.e	Di diametro mm 500	cad	€	**90,60**	**15,95%**	0,47%
C 13.230.f	Di diametro mm 550	cad	€	**98,34**	**14,69%**	0,43%
C 13.230.g	Di diametro mm 600	cad	€	**324,79**	**4,43%**	0,13%
C 13.230.h	Di diametro mm 650	cad	€	**290,35**	**4,95%**	0,14%
C 13.230.i	Di diametro mm 700	cad	€	**127,22**	**12,96%**	0,38%
C 13.240	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 400 ed albero di diametro mm 18, con flange, in opera					
C 13.240.a	Di diametro mm 700	cad	€	**448,66**	**3,66%**	0,11%
C 13.240.b	Di diametro mm 800	cad	€	**505,51**	**3,52%**	0,10%
C 13.240.c	Di diametro mm 900	cad	€	**566,25**	**3,38%**	0,10%
C 13.240.d	Di diametro mm 1000	cad	€	**632,31**	**3,35%**	0,10%
C 13.240.e	Di diametro mm 1100	cad	€	**700,90**	**3,03%**	0,09%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 13.240.f	Di diametro mm 1200	cad	**€**	**771,52**	**2,92%**	0,09%
C 13.240.g	Di diametro mm 1300	cad	**€**	**842,92**	**29,00%**	0,85%
C 13.240.h	Di diametro mm 1400	cad	**€**	**911,53**	**2,70%**	0,08%
C 13.240.i	Di diametro mm 1500	cad	**€**	**982,70**	**2,71%**	0,08%
C 13.250	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari, in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici					
C 13.250.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m² serranda)	cad	**€**	**78,92**	**6,51%**	0,19%
C 13.250.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda)	cad	**€**	**123,03**	**5,00%**	0,15%
C 13.250.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m² serranda)	cad	**€**	**193,11**	**3,90%**	0,11%
C 13.250.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	**€**	**42,85**	**12,02%**	0,35%
C 13.260	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici					
C 13.260a	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m² serranda)	cad	**€**	**195,42**	**2,80%**	0,08%
C 13.260b	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	**€**	**42,85**	**12,02%**	0,35%
C 13.270	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza io opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici					
C 13.270.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m² serranda)	cad	**€**	**110,03**	**14,23%**	0,42%
C 13.270.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda)	cad	**€**	**179,11**	**17,08%**	0,50%
C 13.270.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m² serranda)	cad	**€**	**248,63**	**20,87%**	0,61%
C 13.270.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	**€**	**42,85**	**14,23%**	0,42%
	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici					
C 13. 280	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m² serranda)	cad	**€**	**259,84**	**2,21%**	0,06%
	CANALI PER DISTRIBUZIONE					
C 14.10	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera					
C 14.10.a	Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato	kg	**€**	**4,25**	**11,34%**	0,33%
C 14.20	Canali spiroidali in lamiera di acciaio prelavorata, in opera					
C 14.20.a	Canali spiroidali diametro = 80 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**7,72**	**17,54%**	0,51%
C 14.20.b	Canali spiroidali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**9,43**	**14,35%**	0,42%
C 14.20.c	Canali spiroidali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**12,13**	**15,94%**	0,47%
C 14.20.d	Canali spiroidali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**17,02**	**24,30%**	0,71%
C 14.20.e	Canali spiroidali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**21,05**	**25,96%**	0,76%
C 14.20.f	Canali spiroidali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**24,43**	**22,74%**	0,66%
C 14.20.g	Canali spiroidali diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**29,95**	**23,52%**	0,69%
C 14.20.h	Canali spiroidali diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**34,93**	**23,30%**	0,68%
C 14.20.i	Canali spiroidali diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm	m	**€**	**39,71**	**22,86%**	0,67%
C 14.20.j	Canali spiroidali diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm	m	**€**	**61,77**	**20,27%**	0,59%
C 14.20.k	Canali spiroidali diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm	m	**€**	**69,27**	**22,66%**	0,66%
C 14.20.l	Canali spiroidali diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm	m	**€**	**82,95**	**23,38%**	0,68%
C 14.20.m	Canali spiroidali diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm	m	**€**	**110,76**	**24,51%**	0,72%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 14.20.n	Canali spiroidali diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm	m	**€**	**173,56**	**25,34%**	0,74%
C 14.20.o	Canali spiroidali diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm	m	**€**	**216,24**	**24,97%**	0,73%
C 14.20.p	Canali spiroidali diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm	m	**€**	**299,82**	**20,24%**	0,59%
C 14.30	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, in opera					
C 14.30.a	Canali circolari in lamiera di acciaio zincato	kg	**€**	**5,03**	**12,37%**	0,36%
C 14.30.b	Canali spiroidali in acciaio zincato al kilogrammo	kg	**€**	**5,19**	**11,91%**	0,35%
C 14.40	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di m 1,20, in opera					
C 14.40.a	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x30	cad	**€**	**78,46**	**32,22%**	0,94%
C 14.40.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40	cad	**€**	**92,70**	**28,63%**	0,84%
C 14.40.c	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50	cad	**€**	**111,89**	**30,10%**	0,88%
	TORRINI ED ESTRATTORI					
C 15.10	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza, in opera					
C 15.10.a	Torrino mm/num poli 315/6 Port. 0.1/0.3 m³/s; Prev. 0.3/0.0 mbar;100 W	cad	**€**	**819,72**	**4,38%**	0,13%
C 15.10.b	Torrino mm/num poli 355/6 Port. 0.2/0.4 m³/s; Prev. 0.2/0.0 mbar;100 W	cad	**€**	**837,82**	**4,28%**	0,13%
C 15.10.c	Torrino mm/num poli 400/6 Port. 0.3/0.6 m³/s; Prev. 0.4/0.0 mbar;100 W	cad	**€**	**883,46**	**4,06%**	0,12%
C 15.10.d	Torrino mm/num poli 450/6 Port. 0.5/0.9 m³/s; Prev. 0.4/0.0 mbar;180 W	cad	**€**	**989,95**	**3,94%**	0,12%
C 15.10.e	Torrino mm/num poli 500/6 Port. 0.6/1.1 m³/s; Prev. 0.6/0.0 mbar;220 W	cad	**€**	**1.043,81**	**3,87%**	0,11%
C 15.10.f	Torrino mm/num poli 630/8 Port. 0.9/1.7 m³/s; Prev. 0.6/0.0 mbar;350 W	cad	**€**	**1.456,74**	**2,78%**	0,08%
C 15.10.g	Torrino mm/num poli 710/8 Port. 1.4/2.2 m³/s; Prev. 0.5/0.0 mbar;500 W	cad	**€**	**1.675,53**	**2,42%**	0,07%
C 15.10.h	Torrino mm/num poli 800/8 Port. 2.2/3.6 m³/s; Prev. 0.8/0.0 mbar;920 W	cad	**€**	**2.005,42**	**2,17%**	0,06%
C 15.20	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera					
C 15.20.a	Estrattore a cassonetto fino a 600m³/h	cad	**€**	**750,83**	**4,78%**	0,14%
C 15.20.b	Estrattore a cassonetto fino a 1000m³/h	cad	**€**	**814,83**	**4,41%**	0,13%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 15.20.c	Estrattore a cassonetto fino a 1750m³/h	cad	**€**	**883,46**	**4,06%**	0,12%
C 15.20.d	Estrattore a cassonetto fino a 2500m³/h	cad	**€**	**999,68**	**4,49%**	0,13%
C 15.20.e	Estrattore a cassonetto fino a 3000m³/h	cad	**€**	**1.120,21**	**4,01%**	0,12%
C 15.20.f	Estrattore a cassonetto fino a 4000m³/h	cad	**€**	**1.241,90**	**4,39%**	0,13%
C 15.30	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, in opera					
C 15.30.a	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 150 mm	cad	**€**	**141,71**	**9,53%**	0,28%
C 15.30.b	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 200 mm	cad	**€**	**189,29**	**8,14%**	0,24%
C 15.30.c	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 315 mm	cad	**€**	**236,02**	**7,62%**	0,22%
C 15.30.d	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 355 mm	cad	**€**	**296,02**	**7,00%**	0,20%
C 15.30.e	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 400 mm	cad	**€**	**374,05**	**7,62%**	0,22%
C 15.30.f	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 500 mm	cad	**€**	**509,37**	**7,00%**	0,20%
C 15.30.g	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 630 mm	cad	**€**	**675,19**	**5,92%**	0,17%
C 15.30.h	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 800 mm	cad	**€**	**923,09**	**5,36%**	0,16%
C 15.30.i	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1000 mm	cad	**€**	**1.282,27**	**5,91%**	0,17%
C 15.30.j	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1250 mm	cad	**€**	**1.939,32**	**4,07%**	0,12%
C 15.40	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, in opera. Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm)					
C 15.40.a	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 200 x 250 mm ed h = 750 mm	cad	**€**	**315,95**	**12,21%**	0,36%
C 15.40.b	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 315 x 335 mm ed h = 750 mm	cad	**€**	**351,44**	**10,98%**	0,32%
C 15.40.c	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 355 x 400 mm ed h = 750 mm	cad	**€**	**383,32**	**10,85%**	0,32%
C 15.40.d	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 450 x 500 mm ed h =1000 mm	cad	**€**	**420,76**	**10,85%**	0,32%
C 15.40.e	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 630 x 710 mm ed h = 1000 mm	cad	**€**	**511,45**	**11,57%**	0,34%
C 15.40.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 x 800 mm ed h = 1000 mm	cad	**€**	**569,56**	**11,29%**	0,33%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	ANTINCENDIO					
	FORNITURA DI ESTINTORE A POLVERE					
A 01.010	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno					
A 01.010.a	da 1 kg, classe 21BC	cad	€	**22,15**	**9,03%**	0,26%
A 01.010.b	da 1 kg, classe 3A 13BC	cad	€	**22,34**	**8,95%**	0,26%
A 01.010.c	da 2 kg, classe 21BC	cad	€	**27,99**	**7,15%**	0,21%
A 01.010.d	da 2 kg, classe 5A 21BC	cad	€	**28,20**	**7,09%**	0,21%
A 01.010.e	da 4 kg, classe 8A 55BC	cad	€	**38,84**	**5,15%**	0,15%
A 01.010.g	da 6 kg, classe 89BC	cad	€	**39,37**	**5,08%**	0,15%
A 01.010.h	da 6 kg, classe 21A 113BC	cad	€	**44,69**	**4,48%**	0,13%
A 01.010.i	da 6 kg, classe 13A 89BC	cad	€	**39,50**	**5,06%**	0,15%
A 01.010.j	da 6 kg, classe 34A 233BC	cad	€	**41,14**	**4,86%**	0,14%
A 01.010.k	da 9 kg, classe 144BC	cad	€	**51,13**	**3,91%**	0,11%
A 01.010.l	da 9 kg, classe 34 A 144BC	cad	€	**53,76**	**3,72%**	0,11%
A 01.010.m	da 9 kg, classe 34 A 233BC	cad	€	**52,12**	**3,84%**	0,11%
A 01.010.n	da 9 kg, classe 55 A 233BC	cad	€	**54,88**	**3,64%**	0,11%
A 01.010.o	da 12 kg, classe 183BC	cad	€	**56,72**	**3,53%**	0,10%
A 01.010.p	da 12 kg, classe 43 A 183BC	cad	€	**58,95**	**3,39%**	0,10%
	FORNITURA DI ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA					
A 01.011	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza					
A 01.011.a	da 2 kg, classe 21BC	cad	€	**88,33**	**2,26%**	0,07%
A 01.011.b	da 2 kg, classe 34BC	cad	€	**88,99**	**2,25%**	0,07%
A 01.011.c	da 5 kg, classe 55BC	cad	€	**152,09**	**1,32%**	0,04%
A 01.011.d	da 5 kg, classe 89BC	cad	€	**155,37**	**1,29%**	0,04%
	FORNITURA DI ESTINTORE A SCHIUMA					
A 01.012	Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza					
A 01.012.a	da 9 kg, classe 8A 89B	cad	€	**64,67**	**3,09%**	0,09%
	POSIZIONAMENTO DI ESTINTORE CON STAFFA A PARETE					
A 01.013	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete					
A 01.013.a	in PVC per estintore da kg 1	cad	€	**1,89**	**52,91%**	1,55%
A 01.013.b	in PVC per estintore da kg 2	cad	€	**2,34**	**42,74%**	1,25%
A 01.013.c	in acciaio per estintore da kg 4	cad	€	**15,08**	**26,53%**	0,77%
A 01.013.d	in acciaio per estintore da kg 6	cad	€	**16,39**	**24,41%**	0,71%
A 01.013.e	in acciaio per estintore da kg 9-12	cad	€	**16,58**	**30,16%**	0,88%
A 01.013.f	in acciaio per estintore CO2 da kg 5	cad	€	**17,24**	**29,00%**	0,85%
	ESTINTORE CARRELLATO					
A 01.014	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione					
A 01.014.a	fornito da 30 kg, classe AB1C	cad	€	**228,98**	**2,18%**	0,06%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
A 01.014.b	fornito da 50 kg, classe AB1C	cad	**€**	**305,88**	**1,63%**	0,05%
A 01.014.c	fornito da 100 kg, classe AB1C	cad	**€**	**466,90**	**1,07%**	0,03%
	ESTINTORE CARRELLATO AD ANIDRITE CARBONICA					
A 01.015	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto					
A 01.015.a	fornito da 18 kg, classe B10C	cad	**€**	**550,37**	**0,91%**	0,03%
A 01.015.b	fornito da 27 kg, classe B8C	cad	**€**	**634,49**	**0,79%**	0,02%
A 01.015.c	fornito da 54 kg, classe B6C	cad	**€**	**1.170,14**	**0,43%**	0,01%
	CASSETTA DA ESTERNO PER IDRANTI					
A 01.016	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.					
A 01.016.a	fornita UNI 45 e manichetta da m 15	cad	**€**	**101,53**	**7,88%**	0,23%
A 01.016.b	fornita UNI 45 e manichetta da m 20	cad	**€**	**112,76**	**7,09%**	0,21%
A 01.016.c	fornita UNI 45 e manichetta da m 25	cad	**€**	**128,42**	**6,23%**	0,18%
A 01.016.d	fornita UNI 45 e manichetta da m 30	cad	**€**	**141,88**	**5,64%**	0,16%
A 01.016.e	fornita UNI 70 e manichetta da m 20	cad	**€**	**166,75**	**4,80%**	0,14%
A 01.016.f	fornita UNI 70 e manichetta da m 25	cad	**€**	**199,57**	**4,01%**	0,12%
A 01.016.g	fornita UNI 70 e manichetta da m 30	cad	**€**	**215,11**	**3,72%**	0,11%
	CASSETTA DA INCASSO PER IDRANTI					
A 01.017	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.					
A 01.017.a	fornita UNI 45 e manichetta da m 15	cad	**€**	**106,97**	**7,48%**	0,22%
A 01.017.b	fornita UNI 45 e manichetta da m 20	cad	**€**	**117,81**	**6,79%**	0,20%
A 01.017.c	fornita UNI 45 e manichetta da m 25	cad	**€**	**132,95**	**6,02%**	0,18%
A 01.017.d	fornita UNI 45 e manichetta da m 30	cad	**€**	**145,91**	**5,48%**	0,16%
A 01.017.e	fornita UNI 70 e manichetta da m 20	cad	**€**	**169,91**	**4,71%**	0,14%
A 01.017.f	fornita UNI 70 e manichetta da m 25	cad	**€**	**201,59**	**3,97%**	0,12%
A 01.017.g	fornita UNI 70 e manichetta da m 30	cad	**€**	**216,58**	**3,69%**	0,11%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	CASSETTA DA INTERNO PER IDRANTI COLORE ROSSO RAL 3000					
A 01.018	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato da metri 20 , raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 570 c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.					
A 01.018.a	fornita UNI 45	cad	**€**	**100,98**	**7,92%**	0,23%
A 01.018.b	fornita UNI 70	cad	**€**	**107,60**	**7,43%**	0,22%
A 01.020	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
A 01.020.a	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 4"	cad	**€**	**287,91**	**11,11%**	0,32%
A 01.020.b	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3"	cad	**€**	**198,24**	**16,14%**	0,47%
A 01.020.c	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2"	cad	**€**	**123,30**	**25,95%**	0,76%
A 01.020.d	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2"	cad	**€**	**85,22**	**37,55%**	1,10%
A 01.020.e	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4"	cad	**€**	**376,69**	**8,50%**	0,25%
A 01.020.f	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3"	cad	**€**	**264,82**	**12,08%**	0,35%
A 01.021	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70: d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra; f) curva di raccordo; g) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cad				
A 01.021.a	Idrante a colonna DN50 2 UNI 45 h esterno mm 900	cad	**€**	**460,33**	**14,55%**	0,43%
A 01.021.b	Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900	cad	**€**	**605,69**	**11,06%**	0,32%
A 01.021.c	Idrante a colonna DN70 2 UNI 70 h esterno mm 900	cad	**€**	**602,52**	**11,12%**	0,32%
A 01.021.d	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 h esterno mm 900	cad	**€**	**633,10**	**10,58%**	0,31%
A 01.021.e	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900	cad	**€**	**673,25**	**9,95%**	0,29%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
A 01.021.f	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 h esterno mm 900	cad	**€**	**673,09**	**9,95%**	0,29%
A 01.021.g	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900	cad	**€**	**796,89**	**8,41%**	0,25%
A 01.021.h	Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900	cad	**€**	**1.051,46**	**6,37%**	0,19%
A 01.021.i	Idrante a colonna DN150 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900	cad	**€**	**1.197,36**	**5,60%**	0,16%
A 01.022	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70: d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cad				
A 01.022.a	Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45	cad	**€**	**239,20**	**6,69%**	0,20%
A 01.022.b	Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70	cad	**€**	**307,29**	**5,21%**	0,15%

CAPITOLO N°3

Opere per impianti di riscaldamento e condizionamento

AVVERTENZE

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica (semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: collaudo, prima accensione (compreso la fornitura del combustibile) e certificazione dell'impianto.

Apparecchiature

- Gli organi di intercettazione, misura e sicurezza, saranno valutati a numero nei rispettivi diametri e dimensioni. Sono comprese le incidenze per i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I radiatori saranno valutati, nelle rispettive tipologie, sulla base dell'emissione termica ricavata dalle rispettive tabelle della ditta costruttrice (watt).
  Sono comprese la protezione antiruggine, i tappi e le riduzioni agli estremi, i materiali di tenuta e le mensole di sostegno.
- I ventilconvettori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica, ricavata dalle tabelle della ditta costruttrice.
  Nei prezzi sono compresi i materiali di tenuta.
- Le caldaie saranno valutate a numero secondo le caratteristiche costruttive e in relazione alla potenzialità resa.
  Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I bruciatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche di funzionamento e in relazione alla portata del combustibile.
  Sono compresi l'apparecchiatura elettrica e i tubi flessibili di collegamento.
- Gli scambiatori di calore saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.
  Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le elettropompe saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza.
- Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi di accumulo saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.
  Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.

Gli elettroventilatori saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza.
Sono compresi i materiali di collegamento.

– Le batterie di scambio termico saranno valutate a superficie frontale per il numero di ranghi.
Sono compresi i materiali di fissaggio e collegamento.

– I condizionatori monoblocco, le unità di trattamento dell'aria, i generatori di aria calda e i recuperatori di calore, saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica.
Sono compresi i materiali di collegamento.

– I gruppi refrigeratori d'acqua e le torri di raffreddamento saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.
Sono comprese le apparecchiature elettriche relative e i pezzi speciali di collegamento.

– I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.
Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.

– I camini in lamiera ed in acciaio saranno valutati secondo il loro sviluppo reale a metro lineare. Il prezzo comprende gli oneri di fissaggio , staffe, zanche, tiranti, oltre gli oneri per preddisposizione con fori per ispezione e termometro. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito:

- Allaccio a 90° = 1,3;
- Allaccio a 45° = 1,8;
- Allaccio a 45° ridotto = 2,1;
- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = 1,3;
- Curva a 15° = 0,3;
- Curva a 30° = 0,3;
- Curva a 45° = 0,7;
- Faldale per tetto inclinato = 1,2;
- Faldale per tetto piano = 0,6;
- Ispezione passante con sportello = 2,0;
- Piastra base = 0,7;
- Piastra intermedia = 0,8;
- Terminale conico = 1,8;
- Terminale antintemperie = 0,9;
- Camera raccolta con portello = 2,2;
- Contenitore per condensa = 0,6;
- Elemento variabile = 0,6;
- Mensola a parete = 0,6;
- Raccordo per canna monoparete = 0,1;
- Riduzione = 0,6

Apparecchiature in genere

Le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori , per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, cosi come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.
La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.
Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.
A tal fine, nel presente prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo "***Sicurezza***".

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	GRUPPI TERMICI A GAS				
C 16.10	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o 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, in opera				
C 16.10.a	Potenza termica utile non inferiore kW 14,0 accensione piezoelettrica	cad	**€ 745,35**	**9,25%**	0,27%
C 16.10.b	Potenza termica utile non inferiore kW 23.3 accensione piezoelettrica	cad	**€ 914,58**	**7,53%**	0,22%
C 16.10.c	Potenza termica utile non inferiore kW 29,0 accensione piezoelettrica	cad	**€ 1.131,03**	**6,09%**	0,18%
C 16.10.d	Potenza termica utile non inferiore kW 34,8 accensione piezoelettrica	cad	**€ 914,58**	**7,53%**	0,22%
C 16.20	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, in opera				
C 16.20.a	Potenza termica utile non inferiore kW 29.0	cad	**€ 1.262,08**	**6,67%**	0,19%
C 16.30	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 piezoelettrica o 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, in opera. 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.)				
C 16.30.a	Potenza termica per riscaldamento kW 9.3 e sanitaria per 13 l/min	cad	**€ 876,33**	**8,74%**	0,26%
C 16.30.b	Potenza termica per riscaldamento kW 14.0 e sanitaria per 13 l/min	cad	**€ 900,71**	**8,50%**	0,25%
C 16.30.c	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min	cad	**€ 961,73**	**7,96%**	0,23%
C 16.30.d	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min	cad	**€ 1.210,56**	**6,32%**	0,18%
C 16.30.e	Potenza termica per riscaldamento kW 38.4 e sanitaria per 20 l/min	cad	**€ 1.288,02**	**5,94%**	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 16.40	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, in opera				
C 16.40.a	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min	cad	**€ 1.367,06**	**6,71%**	0,20%
C 16.40.b	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min	cad	**€ 1.367,06**	**6,71%**	0,20%
C 16.50	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, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico, in opera				
C 16.50.a	Potenza termica utile kW 62.9, diametro raccordo camino mm 180	cad	**€ 1.477,09**	**7,77%**	0,23%
C 16.50.b	Potenza termica utile kW 78.7, diametro raccordo camino mm 180	cad	**€ 1.739,68**	**6,60%**	0,19%
C 16.50.c	Potenza termica utile kW 94.3, diametro raccordo camino mm 180	cad	**€ 1.930,13**	**5,94%**	0,17%
C 16.50.d	Potenza termica utile kW 105.0 diametro raccordo camino mm 250	cad	**€ 2.441,06**	**4,70%**	0,14%
C 16.50.e	Potenza termica utile kW 136.0, diametro raccordo camino mm 250	cad	**€ 2.628,60**	**5,82%**	0,17%
C 16.50.f	Potenza termica utile kW 153.0, diametro raccordo camino mm 250	cad	**€ 2.865,24**	**5,33%**	0,16%
C 16.50.g	Potenza termica utile kW 170.0 diametro raccordo camino mm 300	cad	**€ 3.060,98**	**5,00%**	0,15%
C 16.60	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, in opera				
C 16.60.a	Potenza termica utile kW 173.0, diametro raccordo camino mm 250	cad	**€ 3.552,10**	**8,62%**	0,25%
C 16.60.b	Potenza termica utile kW 184.0, diametro raccordo camino mm 250	cad	**€ 3.852,35**	**7,95%**	0,23%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 16.60.c	Potenza termica utile kW 216.0, diametro raccordo camino mm 300	cad	**€ 4.115,51**	**7,44%**	0,22%
C 16.60.d	Potenza termica utile kW 237.0, diametro raccordo camino mm 300	cad	**€ 4.413,67**	**6,93%**	0,20%
C 16.60.e	Potenza termica utile kW 259.0, diametro raccordo camino mm 300	cad	**€ 4.780,25**	**6,40%**	0,19%
C 16.60.f	Potenza termica utile kW 282.0, diametro raccordo camino mm 300	cad	**€ 5.269,37**	**5,80%**	0,17%
C 16.60.g	Potenza termica utile kW 304.0, diametro raccordo camino mm 350	cad	**€ 5.397,23**	**5,67%**	0,17%
C 16.60.h	Potenza termica utile kW 326.0, diametro raccordo camino mm 350	cad	**€ 6.015,99**	**7,63%**	0,22%
C 16.60.i	Potenza termica utile kW 348.0, diametro raccordo camino mm 350	cad	**€ 6.486,54**	**7,08%**	0,21%
C 16.60.j	Potenza termica utile kW 355.0, diametro raccordo camino mm 400	cad	**€ 8.379,41**	**5,48%**	0,16%
C 16.60.k	Potenza termica utile kW 387.0, diametro raccordo camino mm 400	cad	**€ 10.189,54**	**4,50%**	0,13%
C 16.60.l	Potenza termica utile kW 422.0, diametro raccordo camino mm 450	cad	**€ 9.553,05**	**6,40%**	0,19%
C 16.60.m	Potenza termica utile kW 454.0, diametro raccordo camino mm 450	cad	**€ 9.980,65**	**6,13%**	0,18%
C 16.60.n	Potenza termica utile kW 487.0, diametro raccordo camino mm 450	cad	**€ 10.477,74**	**5,84%**	0,17%
C 16.60.o	Potenza termica utile kW 522.0, diametro raccordo camino mm 500	cad	**€ 10.940,35**	**5,59%**	0,16%
C 16.60.p	Potenza termica utile kW 555.0, diametro raccordo camino mm 500	cad	**€ 11.541,42**	**5,30%**	0,15%
C 16.60.q	Potenza termica utile kW 619.0, diametro raccordo camino mm 500	cad	**€ 12.777,76**	**5,99%**	0,17%
C 16.60.r	Potenza termica utile kW 652.0, diametro raccordo camino mm 600	cad	**€ 14.088,66**	**5,43%**	0,16%
C 16.60.s	Potenza termica utile kW 686.0, diametro raccordo camino mm 600	cad	**€ 15.173,03**	**5,04%**	0,15%
	GENERATORI DI ACQUA CALDA				
C 17.10	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, in opera. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).				
C 17.10.a	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 27.0	cad	**€ 723,24**	**15,94%**	0,47%
C 17.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 31.6	cad	**€ 788,51**	**14,62%**	0,43%
C 17.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 44.2	cad	**€ 885,04**	**13,01%**	0,38%
C 17.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 53.5	cad	**€ 957,70**	**12,02%**	0,35%
C 17.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 62.8	cad	**€ 1.037,83**	**11,08%**	0,32%
C 17.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 70.9	cad	**€ 1.113,14**	**10,33%**	0,30%
C 17.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 79.1	cad	**€ 1.217,65**	**9,44%**	0,28%
C 17.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 86.0	cad	**€ 1.419,79**	**8,09%**	0,24%
C 17.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw106.0	cad	**€ 1.729,60**	**9,30%**	0,27%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 17.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 120.9	cad	**€ 1.906,82**	**8,43%**	0,25%
C 17.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 138.4	cad	**€ 2.328,75**	**13,19%**	0,39%
C 17.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 157.0	cad	**€ 2.501,70**	**12,27%**	0,36%
C 17.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 182.6	cad	**€ 2.803,57**	**10,94%**	0,32%
C 17.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 202.3	cad	**€ 3.068,30**	**10,06%**	0,29%
C 17.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 222.1	cad	**€ 3.299,61**	**9,29%**	0,27%
C 17.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 244.0	cad	**€ 4.944,73**	**6,19%**	0,18%
C 17.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 279.0	cad	**€ 5.364,87**	**5,71%**	0,17%
C 17.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 314.0	cad	**€ 6.096,62**	**7,53%**	0,22%
C 17.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.8	cad	**€ 6.610,68**	**6,94%**	0,20%
C 17.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 384.0	cad	**€ 7.127,43**	**6,44%**	0,19%
C 17.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 418.6	cad	**€ 7.816,68**	**7,83%**	0,23%
C 17.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 454.0	cad	**€ 8.394,42**	**7,30%**	0,21%
C 17.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.0	m	**€ 8.406,08**	**7,29%**	0,21%
C 17.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.0	cad	**€ 9.402,63**	**8,14%**	0,24%
C 17.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.0	cad	**€ 10.134,72**	**7,55%**	0,22%
C 17.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 639.0	cad	**€ 10.949,58**	**6,99%**	0,20%
C 17.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.0	cad	**€ 12.107,32**	**7,59%**	0,22%
C 17.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 755.0	cad	**€ 12.903,61**	**7,12%**	0,21%
C 17.20	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, in opera				
C 17.20.a	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 93.0	cad	**€ 2.010,32**	**7,62%**	0,22%
C 17.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 116.3	cad	**€ 2.068,17**	**7,40%**	0,22%
C 17.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2	cad	**€ 2.535,62**	**9,06%**	0,26%
C 17.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2	cad	**€ 2.721,86**	**11,27%**	0,33%
C 17.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 232.5	cad	**€ 3.010,49**	**10,18%**	0,30%
C 17.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 290.8	cad	**€ 3.324,01**	**9,22%**	0,27%
C 17.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.9	cad	**€ 3.819,12**	**12,06%**	0,35%
C 17.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 407.1	cad	**€ 4.247,90**	**14,46%**	0,42%
C 17.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.2	cad	**€ 4.725,36**	**12,99%**	0,38%
C 17.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.3	cad	**€ 5.052,17**	**12,14%**	0,35%
C 17.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.5	cad	**€ 5.825,38**	**14,50%**	0,42%
C 17.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.8	cad	**€ 6.440,78**	**13,11%**	0,38%
C 17.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 790.8	cad	**€ 6.908,17**	**12,22%**	0,36%
C 17.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 930.4	cad	**€ 7.839,80**	**11,74%**	0,34%
C 17.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1046.7	cad	**€ 8.252,04**	**11,16%**	0,33%
C 17.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1163.0	cad	**€ 8.914,84**	**12,91%**	0,38%
C 17.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1453.7	cad	**€ 10.427,88**	**11,03%**	0,32%
C 17.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1744.5	cad	**€ 14.080,64**	**9,80%**	0,29%
C 17.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2035.2	cad	**€ 15.077,45**	**9,14%**	0,27%
C 17.20.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2326.0	cad	**€ 16.662,21**	**9,19%**	0,27%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	BRUCIATORI					
C 18.10	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a kg/h 30, motore 2800 g/min, in opera comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
C 18.10.a	P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20.	cad	€	**527,06**	**8,71%**	0,25%
C 18.10.b	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10	cad	€	**554,65**	**8,28%**	0,24%
C 18.10.c	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30	cad	€	**628,37**	**7,30%**	0,21%
C 18.10.d	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30	cad	€	**799,19**	**5,74%**	0,17%
C 18.10.e	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60	cad	€	**888,14**	**8,62%**	0,25%
C 18.10.f	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00	cad	€	**1.197,44**	**6,39%**	0,19%
C 18.20	Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a kg/h 450, motore 2800 g/min, in opera comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
C 18.20.a	P = 15/ 30 H = 5,5/1,3	cad	€	**1.371,95**	**5,57%**	0,16%
C 18.20.b	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0	cad	€	**1.751,83**	**4,36%**	0,13%
C 18.20.c	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0	cad	€	**2.026,01**	**4,53%**	0,13%
C 18.20.d	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0	cad	€	**2.471,67**	**3,71%**	0,11%
C 18.20.e	P = 70/130 H = 12,8/0,0	cad	€	**2.869,56**	**3,20%**	0,09%
C 18.20.f	P = 100/200 H = 13,3/3,4	cad	€	**4.212,15**	**2,72%**	0,08%
C 18.20.g	P = 150/300 H = 15,0/4,2	cad	€	**4.933,08**	**2,23%**	0,07%
C 18.20.h	P = 225/450 H = 16,0/4,5	cad	€	**5.901,85**	**1,94%**	0,06%
C 18.30	Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450, motore 2800 g/min, in opera completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
C 18.30.a	P = 70/ 140 H = 12,5/2,5	cad	€	**4.821,85**	**1,90%**	0,06%
C 18.30.b	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3	cad	€	**5.544,26**	**2,07%**	0,06%
C 18.30.c	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4	cad	€	**6.660,99**	**1,72%**	0,05%
C 18.30.d	P = 225/ 450 H = 16,5/4,4	cad	€	**7.953,32**	**1,44%**	0,04%
C 18.30.e	Maggior prezzo per modulatore di potenza	cad	€	**772,61**	**2,47%**	0,07%
C 18.30.f	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	€	**178,94**	**10,70%**	0,31%
C 18.30.g	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	€	**329,05**	**5,81%**	0,17%
C 18.30.h	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore	cad	€	**412,38**	**4,64%**	0,14%
C 18.40	Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a kg/h 20, motore 2800 g/min, in opera idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (kg/h)					
C 18.40.a	P = 4,5/10,0.	cad	€	**1.342,29**	**5,70%**	0,17%
C 18.40.b	P = 10,0/20,0	cad	€	**1.558,73**	**4,90%**	0,14%
C 18.40.c	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 20 kg/h	cad	€	**45,56**	**42,65%**	1,25%
C 18.40.d	Maggior prezzo per filtro autopulente, 7 E, max 20 kg/h	cad	€	**158,27**	**12,12%**	0,35%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 18.50	Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a kg/h 100, motore 2800 g/min, in opera corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
C 18.50.a	P = 15/ 30 H = 5,5/1,5	cad	€	**2.305,68**	**3,31%**	0,10%
C 18.50.b	P = 18/ 45 H = 7,0/0,0	cad	€	**2.516,82**	**3,04%**	0,09%
C 18.50.c	P = 30/ 60 H = 7,5/0,9	cad	€	**2.815,95**	**3,26%**	0,10%
C 18.50.d	P = 43/100 H = 10,5/0,5	cad	€	**3.188,38**	**2,87%**	0,08%
C 18.50.e	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	€	**105,72**	**18,19%**	0,53%
C 18.50.f	Maggior prezzo per filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	€	**220,30**	**8,69%**	0,25%
C 18.50.g	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 45 kg/h	cad	€	**90,87**	**21,18%**	0,62%
C 18.50.h	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 100 kg/h	cad	€	**113,14**	**16,98%**	0,50%
C 18.60	Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a kg/h 450, in opera corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
C 18.60.a	P = 70/140 H = 12,5/2,5	cad	€	**3.933,54**	**3,11%**	0,09%
C 18.60.b	P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	€	**5.426,29**	**2,68%**	0,08%
C 18.60.c	P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	€	**6.644,88**	**2,18%**	0,06%
C 18.60.d	P = 225/450 H = 17,0/7,0	cad	€	**7.912,27**	**1,84%**	0,05%
C 18.60.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	€	**647,91**	**2,95%**	0,09%
C 18.60.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	€	**90,87**	**21,18%**	0,62%
C 18.70	Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450,in opera corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
C 18.70.a	P = 35/140 H = 12,5/2,5	cad	€	**5.397,24**	**2,26%**	0,07%
C 18.70.b	P = 50/200 H = 13,5/3,5	cad	€	**6.260,78**	**2,31%**	0,07%
C 18.70.c	P = 60/300 H = 15,0/4,5	cad	€	**8.191,35**	**1,77%**	0,05%
C 18.70.d	P = 100/450 H = 17,0/7,0	cad	€	**9.746,27**	**1,48%**	0,04%
C 18.70.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, MAX 450 kg/h	cad	€	**647,91**	**2,95%**	0,09%
C 18.70.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	€	**90,87**	**21,18%**	0,62%
C 18.70.g	Maggior prezzo per modulatore di potenza	cad	€	**772,61**	**2,47%**	0,07%
C 18.70.h	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore	cad	€	**178,94**	**10,70%**	0,31%
C 18.70.i	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	€	**3.088,77**	**0,62%**	0,02%
C 18.70.j	Maggior prezzo per sonda di pressione e adattatore	cad	€	**412,38**	**4,64%**	0,14%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 18.80	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 1050, motore 2800 g/min,in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
C 18.80.a	P = 11/35 H = 0,6/0,2	cad	€ **599,54**	**12,80%**	0,37%
C 18.80.b	P = 23/58 H = 0,8/0,3	cad	€ **751,27**	**10,20%**	0,30%
C 18.80.c	P = 46/93 H = 1,4/0,7	cad	€ **942,15**	**9,76%**	0,29%
C 18.80.d	P = 81/175 H = 2,5/1,0	cad	€ **1.140,07**	**8,06%**	0,24%
C 18.80.e	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI	cad	€ **1.603,19**	**5,72%**	0,17%
C 18.80.f	P = 81/232 H = 4,3/0,0	cad	€ **1.247,74**	**7,36%**	0,21%
C 18.80.g	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI	cad	€ **1.710,87**	**5,36%**	0,16%
C 18.80.h	P = 150/350 H = 7,3/0,0	cad	€ **2.261,94**	**5,07%**	0,15%
C 18.80.i	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI	cad	€ **2.657,19**	**4,31%**	0,13%
C 18.80.j	P = 185/465 H = 8,3/0,8	cad	€ **2.630,12**	**4,36%**	0,13%
C 18.80.k	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI	cad	€ **3.162,23**	**3,62%**	0,11%
C 18.80.l	P = 325/660 H = 8,3/2,6	cad	€ **3.142,28**	**5,11%**	0,15%
C 18.80.m	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI	cad	€ **3.674,44**	**4,37%**	0,13%
C 18.80.n	P = 525/1050 H = 9,2/1,5	cad	€ **3.877,62**	**4,14%**	0,12%
C 18.80.o	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI	cad	€ **4.462,78**	**3,59%**	0,11%
C 18.90	Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a kW 1760, motore 2800 g/min, in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
C 18.90.a	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0	cad	€ **2.639,18**	**4,35%**	0,13%
C 18.90.b	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI	cad	€ **3.034,41**	**3,78%**	0,11%
C 18.90.c	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8	cad	€ **2.851,35**	**4,02%**	0,12%
C 18.90.d	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI	cad	€ **3.248,68**	**3,52%**	0,10%
C 18.90.e	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6	cad	€ **3.378,37**	**4,75%**	0,14%
C 18.90.f	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI	cad	€ **3.773,61**	**4,26%**	0,12%
C 18.90.g	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI	cad	€ **4.436,23**	**3,62%**	0,11%
C 18.90.h	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI	cad	€ **4.837,84**	**3,31%**	0,10%
C 18.90.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0	cad	€ **5.476,17**	**4,19%**	0,12%
C 18.90.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	€ **5.877,25**	**3,90%**	0,11%
C 18.100	Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 5000, motore 2800 g/min, in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW).Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
C 18.100.a	P = 130/350 H = 7,0/1,0	cad	€ **3.858,80**	**2,97%**	0,09%
C 18.100.b	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	€ **4.254,03**	**2,69%**	0,08%
C 18.100.c	P = 180/470 H = 8,0/1,0	cad	€ **4.057,22**	**2,83%**	0,08%
C 18.100.d	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	€ **4.452,98**	**2,57%**	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 18.100.e	P = 320/660 H = 8,0/1,0	cad	€ **4.717,96**	**3,40%**	0,10%
C 18.100.f	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	€ **5.113,71**	**3,14%**	0,09%
C 18.100.g	P = 520/1050 H = 10,0/0,5	cad	€ **5.427,79**	**2,96%**	0,09%
C 18.100.h	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	€ **5.067,05**	**3,16%**	0,09%
C 18.100.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0	cad	€ **6.859,74**	**3,34%**	0,10%
C 18.100.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	€ **7.261,88**	**3,15%**	0,09%
C 18.100.k	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0	cad	€ **8.071,45**	**2,84%**	0,08%
C 18.100.l	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	€ **8.409,91**	**2,72%**	0,08%
C 18.100.m	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8	cad	€ **9.168,61**	**3,33%**	0,10%
C 18.100.n	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	€ **9.506,56**	**3,21%**	0,09%
C 18.100.o	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8	cad	€ **10.859,38**	**2,82%**	0,08%
C 18.100.p	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	€ **11.178,76**	**2,73%**	0,08%
C 18.100.q	Maggior prezzo per modulatore di potenza	cad	€ **772,61**	**2,47%**	0,07%
C 18.100.r	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	€ **178,94**	**10,70%**	0,31%
C 18.100.s	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	€ **329,05**	**5,81%**	0,17%
C 18.100.t	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore	cad	€ **412,38**	**4,64%**	0,14%
	SCAMBIATORI DI CALORE				
C 19.10	Fornitura e posa in opera di scambiatore a fascio tubiero costituito da mantello coibentato in acciaio, fascio tubiero completamente in rame e completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Omologato ISPESL. Pressione massima di esercizio 6 bar. Considerati medi: delta T 10-15 °C temperatura 85°, compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C 19.10.a	Scambiatore a fascio tubiero da 25000Kcal/h	cad	€ **448,32**	**34,54%**	1,01%
C 19.10.b	Scambiatore a fascio tubiero da 35000Kcal/h	cad	€ **493,14**	**31,36%**	0,92%
C 19.10.c	Scambiatore a fascio tubiero da 50000Kcal/h	cad	€ **687,26**	**22,42%**	0,65%
C 19.10.d	Scambiatore a fascio tubiero da 100000Kcal/h	cad	€ **1.051,80**	**17,54%**	0,51%
C 19.10.e	Scambiatore a fascio tubiero da 133000Kcal/h	cad	€ **1.665,80**	**11,51%**	0,34%
C 19.10.f	Scambiatore a fascio tubiero da 210000 Kcal/h	cad	€ **1.885,34**	**10,98%**	0,32%
C 19.10.g	Scambiatore a fascio tubiero da 280000 Kcal/h	cad	€ **2.166,24**	**10,62%**	0,31%
C 19.10.h	Scambiatore a fascio tubiero da 340000 Kcal/h	cad	€ **3.129,66**	**7,34%**	0,21%
C 19.10.i	Scambiatore a fascio tubiero da 400000 Kcal/h	cad	€ **3.232,85**	**8,06%**	0,24%
C 19.10.j	Scambiatore a fascio tubiero da 490000 Kcal/h	cad	€ **3.438,96**	**8,24%**	0,24%
C 19.10.k	Scambiatore a fascio tubiero da 630000 Kcal/h	cad	€ **3.854,23**	**7,94%**	0,23%
C 19.10.l	Scambiatore a fascio tubiero da 810000 Kcal/h	cad	€ **4.070,87**	**7,52%**	0,22%
C 19.10.m	Scambiatore a fascio tubiero da 1110000 Kcal/h	cad	€ **4.675,83**	**6,54%**	0,19%
C 19.20	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Omologato ISPESL. Pressione massima di esercizio 6 bar.Considerati medi: delta T 10-15 °C temperatura 85° sul primario. Compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C 19.20.a	Scambiatore a piastra 20000 Kcal/h	cad	€ **358,66**	**43,35%**	1,27%
C 19.20.b	Scambiatore a piastra 45000 Kcal/h	cad	€ **500,61**	**30,89%**	0,90%
C 19.20.c	Scambiatore a piastra 98000 Kcal/h	cad	€ **844,18**	**18,22%**	0,53%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 19.20.d	Scambiatore a piastra 185000 Kcal/h	cad	€	**1.628,41**	**9,41%**	0,27%
C 19.20.e	Scambiatore a piastra 290000 Kcal/h	cad	€	**1.963,04**	**9,36%**	0,27%
C 19.20.f	Scambiatore a piastra 460000 Kcal/h	cad	€	**3.092,28**	**6,18%**	0,18%
C 19.20.g	Scambiatore a piastra 850000 Kcal/h	cad	€	**3.657,01**	**5,86%**	0,17%
C 19.20.h	Scambiatore a piastra 1100000 Kcal/h	cad	€	**4.100,63**	**5,59%**	0,16%
C 19.20.i	Scambiatore a piastra 1400000 Kcal/h	cad	€	**4.668,22**	**5,00%**	0,15%
	ACCESSORI PER IMPIANTI TERMICI					
C 20.10	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria in ghisa					
C 20.10.a	Separatore d'aria in ghisa DN20	cad	€	**60,65**	**42,01%**	1,23%
C 20.10.b	Separatore d'aria in ghisa DN25	cad	€	**85,93**	**45,27%**	1,32%
C 20.10.c	Separatore d'aria in ghisa DN32	cad	€	**97,92**	**47,72%**	1,39%
C 20.10.d	Separatore d'aria in ghisa DN40	cad	€	**106,40**	**49,06%**	1,43%
C 20.10.e	Separatore d'aria in ghisa DN50	cad	€	**138,22**	**42,16%**	1,23%
C 20.10.f	Separatore d'aria in ghisa DN65	cad	€	**227,88**	**33,98%**	0,99%
C 20.10.g	Separatore d'aria in ghisa DN80	cad	€	**256,99**	**36,19%**	1,06%
C 20.10.h	Separatore d'aria in ghisa DN100	cad	€	**984,52**	**10,90%**	0,32%
C 20.20	Fornitura e posa di tronchetto di misura di portata. completo in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C 20.20.a	Tronchetto di misuratore di portata D.3/4"	cad	€	**48,30**	**22,33%**	0,65%
C 20.20.b	Tronchetto di misuratore di portata D.1"	cad	€	**58,00**	**23,92%**	0,70%
C 20.20.c	Tronchetto di misuratore di portata DN32	cad	€	**141,19**	**21,27%**	0,62%
C 20.20.d	Tronchetto di misuratore di portata DN40	cad	€	**160,24**	**21,14%**	0,62%
C 20.20.e	Tronchetto di misuratore di portata DN50	cad	€	**197,30**	**21,07%**	0,62%
C 20.20.f	Tronchetto di misuratore di portata DN65	cad	€	**233,80**	**21,41%**	0,63%
C 20.20.g	Tronchetto di misuratore di portata DN80	cad	€	**288,91**	**19,18%**	0,56%
C 20.20.h	Tronchetto di misuratore di portata DN100	cad	€	**382,33**	**18,30%**	0,53%
C 20.20.i	Tronchetto di misuratore di portata DN125	cad	€	**1.215,12**	**6,30%**	0,18%
C 20.30	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante	cad	€	**85,19**	**45,55%**	1,33%
C 20.40	Fornitura e posa in opera di termometro a colonnina di mercurio	cad	€	**103,11**	**37,61%**	1,10%
C 20.50	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante	cad	€	**76,23**	**51,16%**	1,49%
C 20.60	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 20.60.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore mm 3 diametro mm 1100	cad	€	**1.065,65**	**13,50%**	0,39%
C 20.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270	cad	€	**1.399,08**	**10,27%**	0,30%
C 20.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270	cad	€	**1.650,53**	**8,70%**	0,25%
C 20.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560	cad	€	**1.701,54**	**8,44%**	0,25%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 20.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560	cad	€	**1.984,22**	**7,23%**	0,21%
C 20.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960	cad	€	**2.563,59**	**5,59%**	0,16%
C 20.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960	cad	€	**2.953,78**	**4,86%**	0,14%
C 20.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010	cad	€	**3.000,26**	**4,78%**	0,14%
C 20.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010	cad	€	**3.472,07**	**4,12%**	0,12%
C 20.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280	cad	€	**4.008,65**	**7,15%**	0,21%
C 20.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280	cad	€	**4.642,44**	**6,18%**	0,18%
C 20.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470	cad	€	**5.665,07**	**5,06%**	0,15%
C 20.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470	cad	€	**6.555,03**	**4,37%**	0,13%
C 20.70	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, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar.Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 20.70.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore mm 3 diametro mm 1100	cad	€	**911,87**	**15,80%**	0,46%
C 20.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270	cad	€	**1.161,16**	**12,39%**	0,36%
C 20.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270	cad	€	**1.347,31**	**10,67%**	0,31%
C 20.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560	cad	€	**1.456,82**	**9,87%**	0,29%
C 20.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560	cad	€	**1.686,65**	**8,51%**	0,25%
C 20.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960	cad	€	**2.157,68**	**6,65%**	0,19%
C 20.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960	cad	€	**2.474,92**	**5,79%**	0,17%
C 20.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010	cad	€	**2.512,69**	**5,71%**	0,17%
C 20.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010	cad	€	**2.896,27**	**4,95%**	0,14%
C 20.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280	cad	€	**3.363,76**	**8,53%**	0,25%
C 20.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280	cad	€	**3.879,03**	**7,40%**	0,22%
C 20.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470	cad	€	**4.710,43**	**6,09%**	0,18%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 20.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470	cad	€	**5.433,95**	**5,27%**	0,15%
C 20.80	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso da pressurizzare qualificato ISPESL					
C 20.80.a	Vaso di espansione chiuso da l 4	cad	€	**79,08**	**34,27%**	1,00%
C 20.80.b	Vaso di espansione chiuso da l 8	cad	€	**79,83**	**33,94%**	0,99%
C 20.80.c	Vaso di espansione chiuso da l 12	cad	€	**91,36**	**38,20%**	1,12%
C 20.80.d	Vaso di espansione chiuso da l 18	cad	€	**97,67**	**39,74%**	1,16%
C 20.80.e	Vaso di espansione chiuso da l 20	cad	€	**117,45**	**46,39%**	1,36%
C 20.80.f	Vaso di espansione chiuso da l 24	cad	€	**132,69**	**49,94%**	1,46%
C 20.80.g	Vaso di espansione chiuso da l 35	cad	€	**192,75**	**34,15%**	1,00%
C 20.80.h	Vaso di espansione chiuso da l 50	cad	€	**212,69**	**34,59%**	1,01%
C 20.80.i	Vaso di espansione chiuso da l 80	cad	€	**237,20**	**32,62%**	0,95%
C 20.80.j	Vaso di espansione chiuso da l 105	cad	€	**271,50**	**34,23%**	1,00%
C 20.80.k	Vaso di espansione chiuso da l 150	cad	€	**323,17**	**32,32%**	0,94%
C 20.80.l	Vaso di espansione chiuso da l 200	cad	€	**356,69**	**32,54%**	0,95%
C 20.80.m	Vaso di espansione chiuso da l 250	cad	€	**416,75**	**27,80%**	0,81%
C 20.80.n	Vaso di espansione chiuso da l 300	cad	€	**469,56**	**24,63%**	0,72%
C 20.80.o	Vaso di espansione chiuso da l 500	cad	€	**653,04**	**21,22%**	0,62%
C 20.100	Vaso di espansione a membrana					
C 20.100.a	Vaso di espansione a membrana da l 4	cad	€	**77,25**	**70,48%**	2,06%
C 20.100.b	Vaso di espansione a membrana da l 8	cad	€	**78,10**	**71,84%**	2,10%
C 20.100.c	Vaso di espansione a membrana da l12	cad	€	**98,58**	**71,78%**	2,10%
C 20.100.d	Vaso di espansione a membrana da l 18	cad	€	**109,61**	**73,62%**	2,15%
C 20.100.e	Vaso di espansione a membrana da l 24	cad	€	**149,76**	**55,31%**	1,62%
C 20.100.f	Vaso di espansione a membrana da l 35	cad	€	**240,14**	**54,72%**	1,60%
C 20.100.g	Vaso di espansione a membrana da l 50	cad	€	**271,26**	**51,07%**	1,49%
C 20.100.h	Vaso di espansione a membrana da l 80	cad	€	**305,46**	**51,53%**	1,51%
C 20.100.i	Vaso di espansione a membrana da l 105	cad	€	**363,36**	**49,40%**	1,44%
C 20.100.j	Vaso di espansione a membrana da l 150	cad	€	**425,98**	**48,87%**	1,43%
C 20.100.k	Vaso di espansione a membrana da l 200	cad	€	**478,35**	**42,25%**	1,23%
C 20.100.l	Vaso di espansione a membrana da l 250	cad	€	**551,59**	**39,15%**	1,14%
C 20.100.m	Vaso di espansione a membrana da l 300	cad	€	**594,59**	**34,03%**	0,99%
C 20.100.n	Vaso di espansione a membrana da l 500	cad	€	**819,07**	**32,21%**	0,94%
	CAMINI E SFIATATOI					
C 21.10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di di un giunto di connessione tale da assicurarela tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica					
C 21.10.a	Diametro interno del condotto mm 130	m	€	**73,48**	**25,55%**	0,75%
C 21.10.b	Diametro interno del condotto mm 150	m	€	**80,39**	**23,34%**	0,68%
C 21.10.c	Diametro interno del condotto mm 180	m	€	**95,24**	**24,24%**	0,71%
C 21.10.d	Diametro interno del condotto mm 200	m	€	**102,08**	**22,61%**	0,66%
C 21.10.e	Diametro interno del condotto mm 250	m	€	**119,68**	**21,08%**	0,62%
C 21.10.f	Diametro interno del condotto mm 300	m	€	**132,86**	**21,15%**	0,62%
C 21.10.g	Diametro interno del condotto mm 350	m	€	**145,29**	**20,84%**	0,61%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 21.10.h	Diametro interno del condotto mm 400	m	€	**162,71**	**22,15%**	0,65%
C 21.10.i	Diametro interno del condotto mm 450	m	€	**186,06**	**23,26%**	0,68%
C 21.10.j	Diametro interno del condotto mm 500	m	€	**222,54**	**25,95%**	0,76%
C 21.10.k	Diametro interno del condotto mm 550	m	€	**256,45**	**28,18%**	0,82%
C 21.10.l	Diametro interno del condotto mm 600	m	€	**283,71**	**28,01%**	0,82%
C 21.10.m	Diametro interno del condotto mm 650	m	€	**318,17**	**29,54%**	0,86%
C 21.10.n	Diametro interno del condotto mm 700	m	€	**373,12**	**29,05%**	0,85%
C 21.10.o	Diametro interno del condotto mm 750	m	€	**420,00**	**30,13%**	0,88%
C 21.20	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da 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 e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' 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					
C 21.20.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	€	**136,44**	**16,88%**	0,49%
C 21.20.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	€	**156,22**	**14,73%**	0,43%
C 21.20.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280	m	€	**183,95**	**13,68%**	0,40%
C 21.20.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	€	**213,15**	**11,80%**	0,34%
C 21.20.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	€	**248,70**	**11,26%**	0,33%
C 21.20.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	€	**280,72**	**11,01%**	0,32%
C 21.20.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	€	**343,92**	**10,44%**	0,31%
C 21.20.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	€	**395,30**	**10,90%**	0,32%
C 21.20.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	€	**455,54**	**12,62%**	0,37%
C 21.20.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	€	**503,85**	**12,98%**	0,38%
C 21.20.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	€	**548,39**	**14,42%**	0,42%
C 21.20.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	€	**629,64**	**16,00%**	0,47%
C 21.20.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	€	**676,64**	**15,95%**	0,47%
C 21.20.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	€	**747,48**	**16,37%**	0,48%
C 21.20.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	€	**828,31**	**16,72%**	0,49%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 21.30	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. 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 e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' 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					
C 21.30.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	**€**	**187,99**	**12,23%**	0,36%
C 21.30.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	**€**	**212,48**	**10,82%**	0,32%
C 21.30.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280	m	**€**	**247,42**	**10,16%**	0,30%
C 21.30.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	**€**	**276,70**	**9,08%**	0,27%
C 21.30.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	**€**	**325,25**	**8,60%**	0,25%
C 21.30.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	**€**	**362,13**	**8,43%**	0,25%
C 21.30.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	**€**	**437,19**	**8,21%**	0,24%
C 21.30.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	**€**	**491,86**	**8,75%**	0,26%
C 21.30.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	**€**	**559,09**	**10,27%**	0,30%
C 21.30.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	**€**	**618,79**	**10,56%**	0,31%
C 21.30.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	**€**	**680,99**	**11,61%**	0,34%
C 21.40	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura e' realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere 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 e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' 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.					
C 21.40.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	**€**	**160,78**	**14,31%**	0,42%
C 21.40.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	**€**	**182,55**	**12,59%**	0,37%
C 21.40.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280	m	**€**	**213,74**	**11,76%**	0,34%
C 21.40.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	**€**	**243,96**	**10,30%**	0,30%
C 21.40.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	**€**	**284,38**	**9,85%**	0,29%
C 21.40.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	**€**	**321,39**	**9,60%**	0,28%
C 21.40.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	**€**	**344,07**	**10,43%**	0,30%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 21.40.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	**€**	**395,45**	**10,90%**	0,32%
C 21.40.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	**€**	**455,68**	**12,61%**	0,37%
C 21.40.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	**€**	**503,99**	**12,97%**	0,38%
C 21.40.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	**€**	**548,54**	**14,41%**	0,42%
C 21.40.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	**€**	**629,86**	**15,99%**	0,47%
C 21.40.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	**€**	**676,86**	**15,94%**	0,47%
C 21.40.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/800	m	**€**	**747,70**	**16,36%**	0,48%
C 21.40.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	**€**	**828,60**	**16,72%**	0,49%
C 21.50	Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra e' ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate e' possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in piu' tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura puo' avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura e' valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.					
C 21.50.a	Struttura in acciaio nero verniciato	kg	**€**	**3,71**	**21,68%**	0,63%
C 21.50.b	Struttura in acciaio zincato	kg	**€**	**3,76**	**19,25%**	0,56%
C 21.50.c	Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	**€**	**4,20**	**19,21%**	0,56%
	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0° - 500°C, a norma di legge 615/69					
C 21.60	Piastra a controllo fumi a 2 fori con termometro	cad	**€**	**26,82**	**9,11%**	0,27%
C 21.70	Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C					
C 21.70.a	Termometro con gambo mm 150	cad	**€**	**15,43**	**13,13%**	0,38%
C 21.70.b	Termometro con gambo mm 200	cad	**€**	**15,50**	**13,07%**	0,38%
C 21.70.c	Termometro con gambo mm 300	cad	**€**	**16,18**	**12,54%**	0,37%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	CORPI SCALDANTI					
C 22.10	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)					
C 22.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	**€**	**0,17**	**10,02%**	0,29%
C 22.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600	w	**€**	**0,12**	**10,33%**	0,30%
C 22.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700	w	**€**	**0,12**	**8,94%**	0,26%
C 22.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900	w	**€**	**0,10**	**9,07%**	0,27%
C 22.20	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).					
C 22.20.a	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	**€**	**0,18**	**9,25%**	0,27%
C 22.20.b	Altezza massima dell'elemento mm 600	w	**€**	**0,14**	**9,25%**	0,27%
C 22.20.c	Altezza massima dell'elemento mm 700	w	**€**	**0,13**	**8,43%**	0,25%
C 22.20.d	Altezza massima dell'elemento mm 900	w	**€**	**0,11**	**8,50%**	0,25%
C 22.30	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)					
C 22.30.a	Altezza massima dell'elemento mm 280	w	**€**	**0,14**	**13,88%**	0,41%
C 22.30.b	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	**€**	**0,11**	**14,16%**	0,41%
C 22.30.c	Altezza massima dell'elemento mm 580	w	**€**	**0,09**	**13,36%**	0,39%
C 22.30.d	Altezza massima dell'elemento mm 680	w	**€**	**0,08**	**12,50%**	0,37%
C 22.30.e	Altezza massima dell'elemento mm 780	w	**€**	**0,08**	**12,50%**	0,37%
C 22.40	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).					
C 22.40.a	Altezza massima dell'elemento mm 280	w	**€**	**0,16**	**11,99%**	0,35%
C 22.40.b	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	**€**	**0,13**	**12,54%**	0,37%
C 22.40.c	Altezza massima dell'elemento mm 580	w	**€**	**0,09**	**12,32%**	0,36%
C 22.40.d	Altezza massima dell'elemento mm 680	w	**€**	**0,08**	**11,42%**	0,33%
C 22.40.e	Altezza massima dell'elemento mm 780	w	**€**	**0,08**	**11,42%**	0,33%
C 22.50	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)					
C 22.50.a	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1	w	**€**	**0,09**	**22,44%**	0,66%
C 22.50.b	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1	w	**€**	**0,07**	**21,84%**	0,64%
C 22.50.c	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1	w	**€**	**0,06**	**22,90%**	0,67%
C 22.50.d	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2	w	**€**	**0,08**	**24,67%**	0,72%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 22.50.e	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2	w	**€**	**0,07**	**21,84%**	0,64%
C 22.50.f	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2	w	**€**	**0,07**	**20,39%**	0,60%
C 22.50.g	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3	w	**€**	**0,08**	**27,11%**	0,79%
C 22.50.h	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3	w	**€**	**0,06**	**24,47%**	0,72%
C 22.50.i	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3	w	**€**	**0,06**	**22,90%**	0,67%
C 22.60	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)					
C 22.60.a	Altezza massima del radiatore mm 200	w	**€**	**0,18**	**12,57%**	0,37%
C 22.60.b	Altezza massima del radiatore mm 300	w	**€**	**0,20**	**10,63%**	0,31%
C 22.60.c	Altezza massima del radiatore mm 400	w	**€**	**0,14**	**13,19%**	0,39%
C 22.60.d	Altezza massima del radiatore mm 500	w	**€**	**0,12**	**14,19%**	0,41%
C 22.60.e	Altezza massima del radiatore mm 600	w	**€**	**0,10**	**16,23%**	0,47%
C 22.60.f	Altezza massima del radiatore mm 750	w	**€**	**0,09**	**15,16%**	0,44%
C 22.60.g	Altezza massima del radiatore mm 900	w	**€**	**0,09**	**14,05%**	0,41%
C 22.60.h	Altezza massima del radiatore mm 1000	w	**€**	**0,09**	**14,05%**	0,41%
C 22.60.i	Altezza massima del radiatore mm 1500	w	**€**	**0,12**	**8,94%**	0,26%
C 22.60.j	Altezza massima del radiatore mm 1800	w	**€**	**0,12**	**7,98%**	0,23%
C 22.60.k	Altezza massima del radiatore mm 2000	w	**€**	**0,12**	**7,98%**	0,23%
C 22.60.l	Altezza massima del radiatore mm 2500	w	**€**	**0,12**	**7,98%**	0,23%
C 22.70	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). Altezza massima del radiatore: H (mm)					
C 22.70.a	Altezza massima del radiatore mm 200	w	**€**	**0,20**	**11,20%**	0,33%
C 22.70.b	Altezza massima del radiatore mm 300	w	**€**	**0,22**	**9,56%**	0,28%
C 22.70.c	Altezza massima del radiatore mm 400	w	**€**	**0,16**	**11,99%**	0,35%
C 22.70.d	Altezza massima del radiatore mm 500	w	**€**	**0,14**	**12,68%**	0,37%
C 22.70.e	Altezza massima del radiatore mm 600	w	**€**	**0,10**	**15,12%**	0,44%
C 22.70.f	Altezza massima del radiatore mm 750	w	**€**	**0,10**	**14,11%**	0,41%
C 22.70.g	Altezza massima del radiatore mm 900	w	**€**	**0,10**	**13,06%**	0,38%
C 22.70.h	Altezza massima del radiatore mm 1000	w	**€**	**0,10**	**13,06%**	0,38%
C 22.70.i	Altezza massima del radiatore mm 1500	w	**€**	**0,13**	**8,43%**	0,25%
C 22.70.j	Altezza massima del radiatore mm 1800	w	**€**	**0,13**	**7,53%**	0,22%
C 22.70.k	Altezza massima del radiatore mm 2000	w	**€**	**0,13**	**7,53%**	0,22%
C 22.70.l	Altezza massima del radiatore mm 2500	w	**€**	**0,13**	**7,53%**	0,22%
C 22.80	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. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)					

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 22.80.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	€	**140,61**	**6,80%**	0,20%
C 22.80.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	€	**150,86**	**7,10%**	0,21%
C 22.80.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	€	**164,49**	**6,98%**	0,20%
C 22.80.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	€	**192,51**	**5,96%**	0,17%
C 22.80.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	€	**204,06**	**6,38%**	0,19%
C 22.80.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	€	**221,12**	**6,57%**	0,19%
C 22.80.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	€	**273,67**	**5,03%**	0,15%
C 22.80.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	€	**286,48**	**5,07%**	0,15%
C 22.80.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	€	**311,61**	**5,15%**	0,15%
C 22.90	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli 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. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)					
C 22.90.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	€	**175,84**	**5,44%**	0,16%
C 22.90.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	€	**188,64**	**5,68%**	0,17%
C 22.90.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	€	**206,09**	**5,56%**	0,16%
C 22.90.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	€	**242,57**	**4,73%**	0,14%
C 22.90.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	€	**257,10**	**5,05%**	0,15%
C 22.90.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	€	**278,41**	**5,22%**	0,15%
C 22.90.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	€	**348,37**	**3,95%**	0,12%
C 22.90.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	€	**364,53**	**3,98%**	0,12%
C 22.90.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	€	**396,88**	**4,05%**	0,12%
C 22.100	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100 °C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per la 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 a: R (W/m)					
C 22.100.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250	m²	€	**65,97**	**13,96%**	0,41%
C 22.100.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370	m²	€	**73,66**	**13,51%**	0,39%
C 22.100.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490	m²	€	**78,80**	**13,64%**	0,40%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 22.100.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	m²	**€**	**86,11**	**14,26%**	0,42%
C 22.100.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730	m²	**€**	**95,98**	**14,40%**	0,42%
C 22.110	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 di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100 °C non inferiore a: R (W/m)					
C 22.110.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460.	m²	**€**	**68,91**	**13,36%**	0,39%
C 22.110.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670	m²	**€**	**76,55**	**12,02%**	0,35%
C 22.110.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880	m²	**€**	**83,88**	**12,81%**	0,37%
C 22.110.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090	m²	**€**	**92,04**	**13,34%**	0,39%
C 22.110.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300	m²	**€**	**100,62**	**13,73%**	0,40%
C 22.120	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					
C 22.120a	Per allaccio da distribuzione	cad	**€**	**66,26**	**42,19%**	1,23%
C 22.120b	Per allaccio da collettore	cad	**€**	**70,57**	**34,54%**	1,01%
C 22.120c	Maggiorazione per valvola elettrotermica	cad	**€**	**15,86**	**24,25%**	0,71%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE					
C 23.10	Fornitura in opera di 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). Portata aria max PA (m³/h)					
C 23.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	€	**468,02**	**11,46%**	0,33%
C 23.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	€	**497,08**	**12,35%**	0,36%
C 23.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	€	**544,23**	**12,12%**	0,35%
C 23.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	€	**596,18**	**11,96%**	0,35%
C 23.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	€	**672,53**	**10,60%**	0,31%
C 23.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	€	**725,06**	**10,57%**	0,31%
C 23.20	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, 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. 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 max PA (m³/h)					
C 23.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	€	**359,26**	**17,12%**	0,50%
C 23.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	€	**391,35**	**16,89%**	0,49%
C 23.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	€	**447,99**	**15,77%**	0,46%
C 23.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	€	**487,24**	**15,13%**	0,44%
C 23.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	€	**588,05**	**13,58%**	0,40%
C 23.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	€	**625,20**	**13,50%**	0,39%

codice	descrizione	u.m	prezzo		% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 23.30	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, 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. 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 max PA (m³/h)					
C 23.30.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	**€**	**347,43**	**19,04%**	0,56%
C 23.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	**€**	**385,00**	**17,97%**	0,53%
C 23.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	**€**	**418,68**	**17,26%**	0,50%
C 23.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	**€**	**466,42**	**16,47%**	0,48%
C 23.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	**€**	**555,35**	**14,65%**	0,43%
C 23.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	**€**	**586,88**	**15,05%**	0,44%
C 23.40	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo 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). Portata aria max PA (m³/h)					
C 23.40.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	**€**	**502,60**	**10,68%**	0,31%
C 23.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	**€**	**534,36**	**11,48%**	0,34%
C 23.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	**€**	**586,00**	**11,25%**	0,33%
C 23.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	**€**	**643,55**	**11,08%**	0,32%
C 23.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	**€**	**729,38**	**9,77%**	0,29%
C 23.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	**€**	**786,92**	**9,73%**	0,28%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 23.50	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, 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. 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 max PA (m³/h)					
C 23.50.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	**€**	**392,66**	**15,65%**	0,46%
C 23.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	**€**	**427,60**	**15,45%**	0,45%
C 23.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	**€**	**490,36**	**14,41%**	0,42%
C 23.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	**€**	**534,61**	**13,78%**	0,40%
C 23.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	**€**	**646,52**	**12,34%**	0,36%
C 23.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	**€**	**687,06**	**12,28%**	0,36%
C 23.60	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, 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. 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 max PA (m³/h)					
C 23.60.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	**€**	**375,31**	**17,61%**	0,51%
C 23.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	**€**	**416,78**	**16,60%**	0,48%
C 23.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	**€**	**453,24**	**15,93%**	0,47%
C 23.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	**€**	**505,40**	**15,19%**	0,44%
C 23.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	**€**	**605,51**	**13,43%**	0,39%
C 23.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	**€**	**639,77**	**13,80%**	0,40%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 23.70	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, 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). Portata aria max PA (m³/h)					
C 23.70.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	**€**	**514,80**	**10,42%**	0,30%
C 23.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	**€**	**546,64**	**11,22%**	0,33%
C 23.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	**€**	**600,49**	**10,98%**	0,32%
C 23.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	**€**	**659,13**	**10,81%**	0,32%
C 23.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	**€**	**748,27**	**9,52%**	0,28%
C 23.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	**€**	**806,92**	**9,49%**	0,28%
C 23.80	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, 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. 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 max PA (m³/h)					
C 23.80.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	**€**	**404,35**	**15,19%**	0,44%
C 23.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	**€**	**440,39**	**15,00%**	0,44%
C 23.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	**€**	**504,85**	**13,99%**	0,41%
C 23.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	**€**	**549,69**	**13,40%**	0,39%
C 23.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	**€**	**666,60**	**11,97%**	0,35%
C 23.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	**€**	**707,06**	**11,93%**	0,35%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 23.90	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, 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. 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 max PA (m³/h)					
C 23.90.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	€	**384,21**	**17,21%**	0,50%
C 23.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	€	**426,78**	**16,20%**	0,47%
C 23.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	€	**464,93**	**15,53%**	0,45%
C 23.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	€	**519,37**	**14,79%**	0,43%
C 23.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	€	**616,68**	**14,95%**	0,44%
C 23.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	€	**657,05**	**13,43%**	0,39%
C 23.100	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)					
C 23.100.a	Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	€	**38,38**	**20,05%**	0,59%
C 23.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	€	**40,97**	**18,78%**	0,55%
C 23.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	€	**43,02**	**17,87%**	0,52%
C 23.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	€	**50,60**	**22,84%**	0,67%
C 23.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	€	**52,14**	**22,16%**	0,65%
C 23.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	€	**57,29**	**20,15%**	0,59%
C 23.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	€	**59,94**	**19,25%**	0,56%
C 23.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	€	**43,54**	**17,66%**	0,52%
C 23.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	€	**46,12**	**16,67%**	0,49%
C 23.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	€	**48,18**	**15,94%**	0,47%
C 23.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250	cad	€	**55,24**	**20,91%**	0,61%
C 23.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	€	**57,29**	**20,15%**	0,59%
C 23.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	€	**62,52**	**18,45%**	0,54%
C 23.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	€	**65,09**	**17,72%**	0,52%
C 23.110	Fornitura in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, 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). Polarità motore poli: P. Numero ranghi: N					
C 23.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	€	**605,20**	**10,13%**	0,30%
C 23.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	€	**640,07**	**9,57%**	0,28%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 23.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	€	**599,24**	**10,23%**	0,30%
C 23.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	€	**634,55**	**9,65%**	0,28%
C 23.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	€	**619,62**	**9,89%**	0,29%
C 23.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	€	**656,98**	**9,33%**	0,27%
C 23.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	€	**656,34**	**10,63%**	0,31%
C 23.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	€	**700,17**	**9,95%**	0,29%
C 23.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	€	**649,94**	**10,73%**	0,31%
C 23.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	€	**692,74**	**10,07%**	0,29%
C 23.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	€	**670,83**	**10,40%**	0,30%
C 23.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	€	**715,61**	**9,74%**	0,28%
C 23.110.m	PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	€	**720,29**	**11,07%**	0,32%
C 23.110.n	PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	€	**775,52**	**10,27%**	0,30%
C 23.110.o	PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	€	**715,29**	**11,16%**	0,33%
C 23.110.p	PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	€	**770,60**	**10,34%**	0,30%
C 23.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	€	**740,22**	**10,77%**	0,31%
C 23.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	€	**794,94**	**10,02%**	0,29%
C 23.110.s	PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	€	**794,36**	**10,62%**	0,31%
C 23.110.t	PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	€	**859,60**	**9,80%**	0,29%
C 23.110.u	PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	€	**769,94**	**10,95%**	0,32%
C 23.110.v	PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	€	**835,70**	**10,09%**	0,29%
C 23.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	€	**798,85**	**10,55%**	0,31%
C 23.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	€	**879,98**	**9,57%**	0,28%
C 23.110.y	PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	€	**857,16**	**10,19%**	0,30%
C 23.110.z	PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	€	**932,33**	**9,36%**	0,27%
C 23.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	€	**830,31**	**10,52%**	0,31%
C 23.110.z2	PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	€	**905,99**	**9,64%**	0,28%
C 23.110.z3	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	€	**862,16**	**10,13%**	0,30%
C 23.110.z4	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	€	**938,79**	**9,30%**	0,27%
C 23.110.z5	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	€	**931,55**	**9,62%**	0,28%
C 23.110.z6	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	€	**1.016,66**	**8,81%**	0,26%
C 23.110.z7	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	€	**898,69**	**9,97%**	0,29%
C 23.110.z8	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	€	**984,29**	**9,11%**	0,27%
C 23.110.z9	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	€	**945,97**	**9,48%**	0,28%
C 23.110.z10	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	€	**1.031,15**	**8,69%**	0,25%
C 23.120	Fornitura in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, 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). Polarità motore poli: P. Numero ranghi: N					
C 23.120.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	€	**654,78**	**9,36%**	0,27%
C 23.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	€	**693,25**	**8,84%**	0,26%
C 23.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	€	**648,16**	**9,45%**	0,28%
C 23.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	€	**687,22**	**8,91%**	0,26%
C 23.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	€	**670,66**	**9,13%**	0,27%
C 23.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	€	**711,93**	**8,60%**	0,25%
C 23.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	€	**710,25**	**9,81%**	0,29%
C 23.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	€	**758,64**	**9,19%**	0,27%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 23.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	€	**703,11**	**9,92%**	0,29%
C 23.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	€	**750,40**	**9,29%**	0,27%
C 23.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	€	**726,20**	**9,60%**	0,28%
C 23.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	€	**775,70**	**8,98%**	0,26%
C 23.120.m	PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	€	**779,65**	**10,22%**	0,30%
C 23.120.n	PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	€	**840,68**	**9,48%**	0,28%
C 23.120.o	PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	€	**774,12**	**10,30%**	0,30%
C 23.120.p	PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	€	**835,17**	**9,54%**	0,28%
C 23.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	€	**801,63**	**9,94%**	0,29%
C 23.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	€	**862,09**	**9,24%**	0,27%
C 23.120.s	PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	€	**860,86**	**9,79%**	0,29%
C 23.120.t	PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	€	**932,93**	**9,03%**	0,26%
C 23.120.u	PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	€	**833,93**	**10,10%**	0,30%
C 23.120.v	PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	€	**906,52**	**9,29%**	0,27%
C 23.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	€	**865,85**	**9,73%**	0,28%
C 23.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	€	**955,43**	**8,81%**	0,26%
C 23.120.y	PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	€	**929,90**	**9,39%**	0,27%
C 23.120.z	PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	€	**1.012,93**	**8,62%**	0,25%
C 23.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	€	**900,18**	**9,70%**	0,28%
C 23.120.z2	PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	€	**983,74**	**8,88%**	0,26%
C 23.120.z3	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	€	**935,41**	**9,34%**	0,27%
C 23.120.z4	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	€	**1.020,07**	**8,56%**	0,25%
C 23.120.z5	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	€	**1.011,72**	**8,86%**	0,26%
C 23.120.z6	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	€	**1.105,80**	**8,10%**	0,24%
C 23.120.z7	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	€	**975,46**	**9,19%**	0,27%
C 23.120.z8	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	€	**1.070,04**	**8,37%**	0,24%
C 23.120.z9	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	€	**1.027,69**	**8,72%**	0,25%
C 23.120.z10	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	€	**1.121,68**	**7,98%**	0,23%
C 23.130	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato ri					
C 23.130.a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete	cad	€	**88,01**	**39,66%**	1,16%
C 23.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad	€	**114,98**	**37,07%**	1,08%
C 23.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	€	**172,50**	**29,55%**	0,86%
C 23.130.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore	cad	€	**81,70**	**42,78%**	1,25%
C 23.130.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	cad	€	**106,21**	**40,19%**	1,17%
C 23.130.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore	cad	€	**154,95**	**32,94%**	0,96%
	SONDE					
C 24.140a	Sonda esterna scala -35/35 °C	cad	€	**85,01**	**3,75%**	0,11%
C 24.140b	Sonda ambiente scala 0/30 °C	cad	€	**91,75**	**3,82%**	0,11%
C 24.140c	Sonda ambiente scala -32/40 °C	cad	€	**109,62**	**4,11%**	0,12%
C 24.140d	Sonda con potenziometro scala 0/30 °C	cad	€	**151,03**	**3,80%**	0,11%
C 24.140e	Sonda da canale scala 0/30 °C	cad	€	**111,28**	**5,15%**	0,15%
C 24.140f	Sonda da canale scala -32/40 °C	cad	€	**145,43**	**3,94%**	0,12%
C 24.140g	Sonda da canale scala 20/105 °C	cad	€	**143,53**	**3,99%**	0,12%
C 24.140h	Sonda ad immersione scala 0/30 °C	cad	€	**131,47**	**4,36%**	0,13%
C 24.140i	Sonda ad immersione scala -32/40 °C	cad	€	**144,89**	**3,96%**	0,12%
C 24.140j	Sonda ad immersione scala 20/105 °C	cad	€	**144,89**	**3,96%**	0,12%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 24.150	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.150a	Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.	cad	**€**	**204,16**	**2,81%**	0,08%
C 24.150b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad	**€**	**262,30**	**2,18%**	0,06%
C 24.150c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.	cad	**€**	**228,21**	**2,51%**	0,07%
C 24.160	Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.160.a	Sonda ambiente, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R.	cad	**€**	**235,46**	**2,43%**	0,07%
C 24.160.b	Sonda da canale, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R.	cad	**€**	**260,61**	**2,20%**	0,06%
C 24.160.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	**€**	**332,21**	**1,72%**	0,05%
	Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.170	Scala 0-15 m/s	cad	**€**	**212,55**	**2,69%**	0,08%
C 24.180	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.180.a	Scala 0/ 1 mbar	cad	**€**	**234,87**	**2,44%**	0,07%
C 24.180.b	Scala 0/ 3 mbar	cad	**€**	**236,60**	**2,42%**	0,07%
C 24.180.c	Scala 0/10 mbar	cad	**€**	**237,55**	**2,41%**	0,07%
C 24.190	Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.190.a	Potenziometro temperatura scala 0/30 °C	cad	**€**	**105,28**	**5,45%**	0,16%
C 24.190.b	Potenziometro temperatura scala -32/40 °C	cad	**€**	**105,03**	**5,46%**	0,16%
C 24.190.c	Potenziometro temperatura scala 20/105 °C	cad	**€**	**105,18**	**5,45%**	0,16%
C 24.190.d	Potenziometro umidità scala 30/80 %	cad	**€**	**104,04**	**5,51%**	0,16%
C 24.190.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 %	cad	**€**	**137,06**	**4,19%**	0,12%
C 24.200	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.200.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	**€**	**145,74**	**7,35%**	0,21%
C 24.200.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	**€**	**151,66**	**10,10%**	0,30%
C 24.200.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	**€**	**169,01**	**13,62%**	0,40%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 24.210	Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.210.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	**€**	**137,88**	**8,81%**	0,26%
C 24.210.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	**€**	**143,86**	**10,65%**	0,31%
C 24.210.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	**€**	**162,88**	**14,14%**	0,41%
C 24.220	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'art . Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.220.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	**€**	**293,71**	**6,09%**	0,18%
C 24.220.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	**€**	**309,41**	**7,42%**	0,22%
C 24.220.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	**€**	**347,47**	**7,71%**	0,23%
C 24.220.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	**€**	**380,52**	**8,05%**	0,24%
C 24.220.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	**€**	**414,07**	**8,32%**	0,24%
C 24.230	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h) in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.230.a	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85	cad	**€**	**525,17**	**6,55%**	0,19%
C 24.230.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	**€**	**547,65**	**6,70%**	0,20%
C 24.230.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	**€**	**571,73**	**7,23%**	0,21%
C 24.230.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	**€**	**616,62**	**7,07%**	0,21%
C 24.230.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	**€**	**664,64**	**6,91%**	0,20%
C 24.230.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900	cad	**€**	**745,24**	**6,93%**	0,20%
C 24.230.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400	cad	**€**	**838,54**	**6,85%**	0,20%
C 24.230.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	**€**	**1.052,81**	**7,08%**	0,21%
C 24.230.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	**€**	**63,76**	**9,01%**	0,26%
C 24.240	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.240.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	**€**	**154,07**	**4,96%**	0,15%
C 24.240.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	**€**	**155,59**	**4,91%**	0,14%
C 24.240.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	**€**	**164,72**	**6,50%**	0,19%
C 24.240.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	**€**	**166,28**	**6,44%**	0,19%
C 24.240.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	**€**	**197,56**	**7,75%**	0,23%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 24.250	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.250.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	€	**590,89**	**1,81%**	0,05%
C 24.250.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	€	**594,83**	**1,79%**	0,05%
C 24.250.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	€	**595,84**	**1,79%**	0,05%
C 24.250.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	€	**634,27**	**2,41%**	0,07%
C 24.250.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	€	**697,52**	**3,29%**	0,10%
C 24.250.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	€	**779,16**	**3,44%**	0,10%
C 24.250.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	€	**803,26**	**3,81%**	0,11%
C 24.250.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	€	**886,02**	**3,88%**	0,11%
C 24.250.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	€	**1.249,50**	**3,30%**	0,10%
C 24.250.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	€	**1.468,91**	**2,97%**	0,09%
C 24.250.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	€	**1.764,09**	**2,60%**	0,08%
C 24.250.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	€	**214,06**	**4,46%**	0,13%
C 24.260	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180 °C, attacchi flangiati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.260.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2	cad	€	**1.234,90**	**2,32%**	0,07%
C 24.260.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	€	**1.235,78**	**2,31%**	0,07%
C 24.260.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	€	**1.245,85**	**2,30%**	0,07%
C 24.260.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	€	**1.249,98**	**2,29%**	0,07%
C 24.260.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	€	**1.235,78**	**2,31%**	0,07%
C 24.260.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0	cad	€	**1.697,66**	**1,69%**	0,05%
C 24.260.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	€	**2.007,71**	**1,42%**	0,04%
C 24.260.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	€	**2.224,84**	**1,71%**	0,05%
C 24.260.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	€	**2.507,85**	**1,52%**	0,04%
C 24.260.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	€	**229,32**	**4,17%**	0,12%
C 24.270	Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.270.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	€	**181,06**	**7,92%**	0,23%
C 24.270.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	€	**189,05**	**10,13%**	0,30%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 24.270.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	**€**	**223,08**	**15,06%**	0,44%
C 24.280	Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 24.280.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	**€**	**160,37**	**8,36%**	0,24%
C 24.280.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	**€**	**168,87**	**11,35%**	0,33%
C 24.280.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	**€**	**202,90**	**16,57%**	0,48%
C 24.290	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.290.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	**€**	**301,55**	**8,11%**	0,24%
C 24.290.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	**€**	**325,13**	**10,31%**	0,30%
C 24.290.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	**€**	**358,67**	**9,34%**	0,27%
C 24.290.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	**€**	**393,35**	**9,74%**	0,28%
C 24.290.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	**€**	**428,65**	**10,05%**	0,29%
C 24.300	Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.300.a	Diametro nominale 25 (1") KV =16	cad	**€**	**432,48**	**7,75%**	0,23%
C 24.300.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	**€**	**436,41**	**7,68%**	0,22%
C 24.300.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	**€**	**444,24**	**8,62%**	0,25%
C 24.300.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	**€**	**494,06**	**8,72%**	0,25%
C 24.300.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV =100	cad	**€**	**651,31**	**7,40%**	0,22%
C 24.300.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	**€**	**775,06**	**6,56%**	0,19%
C 24.300.g	Diametro nominale100 (4") KV = 250	cad	**€**	**1.079,62**	**4,95%**	0,14%
C 24.300.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	**€**	**66,01**	**8,70%**	0,25%
C 24.310	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.310.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 0,6	cad	**€**	**144,96**	**9,07%**	0,27%
C 24.310.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0	cad	**€**	**144,96**	**9,25%**	0,27%
C 24.310.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6	cad	**€**	**147,79**	**9,07%**	0,27%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 24.310.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5	cad	**€**	**147,79**	**9,07%**	0,27%
C 24.310.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0	cad	**€**	**151,09**	**8,87%**	0,26%
C 24.320	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.320.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.	cad	**€**	**470,47**	**2,91%**	0,08%
C 24.320.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	**€**	**472,83**	**2,83%**	0,08%
C 24.320.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	**€**	**479,99**	**2,78%**	0,08%
C 24.320.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	**€**	**497,28**	**2,69%**	0,08%
C 24.320.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	**€**	**563,90**	**5,94%**	0,17%
C 24.320.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	**€**	**623,73**	**5,36%**	0,16%
C 24.320.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	**€**	**645,53**	**5,93%**	0,17%
C 24.320.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	**€**	**712,17**	**6,04%**	0,18%
C 24.320.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	**€**	**1.029,33**	**4,68%**	0,14%
C 24.320.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	**€**	**1.209,56**	**4,20%**	0,12%
C 24.320.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	**€**	**1.448,20**	**3,69%**	0,11%
C 24.320.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	**€**	**181,22**	**5,27%**	0,15%
C 24.330	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					
C 24.330.a	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60	cad	**€**	**1.655,15**	**2,91%**	0,08%
C 24.330.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	**€**	**1.735,80**	**2,92%**	0,09%
C 24.330.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	**€**	**1.983,89**	**2,69%**	0,08%
C 24.330.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	**€**	**2.041,66**	**2,99%**	0,09%
C 24.330.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	**€**	**2.416,19**	**2,76%**	0,08%
C 24.330.f	Maggiorazione per comando modulante	cad	**€**	**109,62**	**5,23%**	0,15%
C 24.330.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	**€**	**711,38**	**1,34%**	0,04%
C 24.340	Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)					

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 24.340.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16	cad	**€ 441,98**	**8,23%**	0,24%
C 24.340.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	**€ 451,50**	**8,06%**	0,24%
C 24.340.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	**€ 470,19**	**8,80%**	0,26%
C 24.340.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	**€ 515,40**	**9,21%**	0,27%
C 24.340.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	**€ 714,78**	**7,39%**	0,22%
C 24.340.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	**€ 860,56**	**6,40%**	0,19%
C 24.340.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	**€ 1.158,34**	**5,02%**	0,15%
C 24.340.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	**€ 63,76**	**9,01%**	0,26%
C 24.350	Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN 16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h)				
C 24.350.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	**€ 178,02**	**20,54%**	0,60%
C 24.350.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	**€ 178,02**	**20,54%**	0,60%
C 24.350.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	**€ 181,40**	**20,16%**	0,59%
C 24.350.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	**€ 181,40**	**20,16%**	0,59%
C 24.350.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	**€ 204,31**	**17,88%**	0,52%
	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA				
C 25.10	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed intern				
C 25.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500	cad	**€ 7.085,84**	**13,78%**	0,40%
C 25.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500	cad	**€ 7.673,25**	**12,72%**	0,37%
C 25.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300	cad	**€ 8.127,67**	**13,35%**	0,39%
C 25.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300	cad	**€ 8.562,19**	**12,67%**	0,37%
C 25.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300	cad	**€ 9.326,28**	**13,96%**	0,41%
C 25.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100	cad	**€ 9.622,68**	**13,52%**	0,40%
C 25.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700	cad	**€ 10.201,40**	**13,93%**	0,41%
C 25.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200	cad	**€ 11.387,65**	**14,29%**	0,42%
C 25.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300	cad	**€ 12.429,14**	**13,09%**	0,38%
C 25.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000	cad	**€ 13.443,19**	**14,52%**	0,42%
C 25.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300	cad	**€ 15.988,63**	**16,30%**	0,48%
C 25.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500	cad	**€ 18.191,16**	**15,51%**	0,45%
C 25.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800	cad	**€ 20.927,25**	**16,07%**	0,47%
C 25.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000	cad	**€ 24.169,67**	**16,61%**	0,49%
C 25.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000	cad	**€ 27.190,74**	**14,76%**	0,43%
C 25.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000	cad	**€ 31.085,58**	**15,71%**	0,46%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	UNITÀ TERMOVENTILANTI					
C 26.10	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 33 cm * 65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.10.a	Unità ventilante con batteria	cad	**€**	**810,52**	**12,85%**	0,38%
C 26.10.b	Filtro aria	cad	**€**	**150,91**	**20,53%**	0,60%
C 26.10.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	**€**	**17,97**	**16,01%**	0,47%
C 26.10.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	**€**	**226,02**	**11,12%**	0,32%
C 26.10.e	Griglia di mandata	cad	**€**	**151,83**	**14,20%**	0,41%
C 26.10.f	Griglia di ripresa	cad	**€**	**114,91**	**13,13%**	0,38%
C 26.20	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 39 cm * 78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.20.a	Unità ventilante con batteria	cad	**€**	**856,36**	**7,62%**	0,22%
C 26.20.b	Filtro aria	cad	**€**	**131,48**	**7,64%**	0,22%
C 26.20.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	**€**	**17,72**	**12,15%**	0,36%
C 26.20.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	**€**	**226,02**	**11,12%**	0,32%
C 26.20.e	Griglia di mandata	cad	**€**	**151,97**	**8,50%**	0,25%
C 26.20.f	Griglia di ripresa	cad	**€**	**146,73**	**7,29%**	0,21%
C 26.30	Unita termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 90 cm * 55 cm * 110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.30.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	**€**	**1.125,05**	**8,81%**	0,26%
C 26.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	**€**	**1.172,64**	**7,89%**	0,23%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 26.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€	**1.248,09**	**7,41%**	0,22%
C 26.30.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€	**236,49**	**8,19%**	0,24%
C 26.30.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	€	**294,89**	**7,30%**	0,21%
C 26.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€	**309,54**	**6,48%**	0,19%
C 26.30.g	Griglia di aspirazione	cad	€	**197,06**	**8,74%**	0,26%
C 26.30.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	€	**343,55**	**6,05%**	0,18%
C 26.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€	**558,52**	**7,83%**	0,23%
C 26.40	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = 100 cm x 65 cm x 125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.40.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€	**2.068,93**	**5,93%**	0,17%
C 26.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€	**2.168,29**	**5,29%**	0,15%
C 26.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€	**2.353,43**	**9,45%**	0,28%
C 26.40.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	€	**532,12**	**6,20%**	0,18%
C 26.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€	**552,37**	**14,32%**	0,42%
C 26.40.f	Griglia di aspirazione	cad	€	**286,20**	**12,55%**	0,37%
C 26.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€	**481,36**	**11,94%**	0,35%
C 26.50	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = 125 cm x 70 cm x 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.50.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€	**2.510,36**	**5,05%**	0,15%
C 26.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€	**2.676,22**	**8,65%**	0,25%
C 26.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€	**2.833,76**	**10,39%**	0,30%
C 26.50.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	€	**609,04**	**7,07%**	0,21%
C 26.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€	**759,91**	**10,40%**	0,30%
C 26.50.f	Griglia di aspirazione	cad	€	**223,70**	**11,56%**	0,34%
C 26.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€	**606,64**	**9,94%**	0,29%

codice	descrizione	u.m		prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 26.60	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = 145 cm x 75 cm x 145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.60.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€	**3.260,44**	**9,25%**	0,27%
C 26.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€	**3.470,81**	**8,48%**	0,25%
C 26.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€	**3.696,84**	**11,66%**	0,34%
C 26.60.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	€	**828,27**	**10,40%**	0,30%
C 26.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€	**808,93**	**10,65%**	0,31%
C 26.60.f	Griglia di aspirazione	cad	€	**277,96**	**11,37%**	0,33%
C 26.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€	**771,28**	**11,46%**	0,33%
C 26.70	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = 200 cm x 80 cm x 150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
C 26.70.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€	**4.245,66**	**10,15%**	0,30%
C 26.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€	**4.484,76**	**9,60%**	0,28%
C 26.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€	**4.958,10**	**8,68%**	0,25%
C 26.70.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€	**1.751,90**	**6,96%**	0,20%
C 26.70.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	€	**960,47**	**8,21%**	0,24%
C 26.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€	**1.059,99**	**7,45%**	0,22%
C 26.70.g	Griglia di aspirazione	cad	€	**384,01**	**7,66%**	0,22%
C 26.70.h	Filtro aria ampia sezione	cad	€	**490,50**	**5,99%**	0,17%
C 26.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€	**478,10**	**15,79%**	0,46%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C 26.80	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = 200 cm x 85 cm x 170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
C 26.80.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	**€ 4.519,99**	**7,93%**	0,23%
C 26.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	**€ 4.932,22**	**8,14%**	0,24%
C 26.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	**€ 5.301,79**	**8,12%**	0,24%
C 26.80.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	**€ 2.119,31**	**6,77%**	0,20%
C 26.80.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	**€ 1.005,85**	**6,41%**	0,19%
C 26.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	**€ 1.511,56**	**5,74%**	0,17%
C 26.80.g	Griglia di aspirazione	cad	**€ 536,00**	**5,75%**	0,17%
C 26.80.h	Filtro ad ampia sezione	cad	**€ 523,74**	**8,36%**	0,24%
C 26.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	**€ 1.090,69**	**6,57%**	0,19%
				0,00%	#DIV/0!
	CONDIZIONATORI				
C 27.10	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
C 27.10.a	Per potenza di raffreddamento fino a 2.30 kW	cad	**€ 1.276,06**	**8,43%**	0,25%
C 27.10.b	Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW	cad	**€ 1.559,73**	**6,90%**	0,20%
C 27.10.c	Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW	cad	**€ 2.174,51**	**4,95%**	0,14%
C 27.10.d	Per potenza di raffreddamento da 5.01 fino a 6.10 kW	cad	**€ 2.529,15**	**4,25%**	0,12%