

D2 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

- D2.01 Tubazioni riscaldamento e condizionamento
- D2.02 Valvole, collettori, dispositivi per sfogo aria e separazione impurita'
- D2.03 Caldaie, vasi d'espansione, bollitori, scambiatori, miscelatori e circolatori a rotore bagnato
- D2.04 Macchine per la refrigerazione dell'acqua
- D2.05 Aeraulica, canali, bocchette
- D2.06 Terminali corpi scaldanti
- D2.07 Isolanti-termici
- D2.08 Pannelli solari e accessori
- D2.09 Regolazione elettronica

Avvertenze

Tubazioni riscaldamento e condizionamento.

Tutte le tubazioni sono valutate al metro lineare. Nei prezzi di elenco sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, gli sfridi, ed i materiali di consumo e di tenuta.

Valvole

Tutte le valvole sono considerate cadauna; Le valvole sono comprensive di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte; Le valvole flangiate, non comprendono: controflange, bulloni e guarnizioni.

Caldaie e pompe.

Tutte le apparecchiature sono considerate a cadauna. Le caldaie sono comprensive di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le Caldaie di tipo murale fino a KW. 35 di potenza al focolare sono comprensive di raccordi fumari singoli per circa mt. 1. Per le caldaie di potenza superiore, le canne fumarie, sono valutate a parte. Tutti i serbatoi per gasolio sono a doppia parete con apparecchiature di controllo tenuta come stabilito dalla normativa vigente.

Generatori frigoriferi e accessori.

Tutte le apparecchiature sono considerate a cadauna. I Gruppi frigoriferi idronici sono comprensivi di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte; Dove specificato nella voce, sono comprensivi anche di volano termico e di pompe di circolazione. I Gruppi frigo split sono comprensivi di tubazione di rame ed eventuale carica freon, per dare il lavoro finito a regola d'arte

Aeraulica : canali, bocchette

Le bocchette, diffusori, griglie, serrande sono considerate cadauna secondo la grandezza. Le canalizzazioni sono considerate in parte a Kg e in parte a ml

Terminali, corpi scaldanti.

Tutti i radiatori a convezione sono valutati a Watt. di potenza termica. I corpi scaldanti di arredamento sono valutati cadauno secondo la singola grandezza. I terminali ventilati quali ventilconvettori sono valutati cadauno secondo la potenza termofrigorifera in Watt.

Isolanti termici.

Tutti i rivestimenti isolanti sono valutati a ml. o a mq. secondo il prodotto utilizzato. La finitura del rivestimento in lamierino di alluminio è stata considerata per mq.

Pannelli solari e accessori.

Tutti i pannelli solari termici sono valutati a corpo. Il tipo monoblocco, da installare sul tetto, completi di serbatoio di accumulo sono valutati secondo la superficie captante e la grandezza dell'accumulo.

Gli impianti più grandi comprendono la sezione captante installata sul tetto, l'accumulo installato in centrale, mentre i collegamenti idraulici ed elettrici sono valutati a parte.

Regolazione elettronica.

Tutte le apparecchiature elettroniche del seguente capitolo, sono enunciate per vari utilizzi di impianti di riscaldamento e condizionamento e valutati cadauno.

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO				
D2.01 Tubazioni riscaldamento e condizionamento				
D2.01.001	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1/2'.	ml	8,82	49,50%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/4'.	ml	13,06	46,51%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'.	ml	16,81	41,84%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1' 1/4.	ml	21,68	43,58%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1' 1/2.	ml	25,16	43,39%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	32,89	40,50%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2' 1/2.	ml	39,72	39,04%
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	50,46	38,00%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	72,52	35,55%
10	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 5'.	ml	93,42	27,60%
D2.01.002	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie pesante. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1/2'.	ml	13,16	40,67%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/4'.	ml	15,49	39,22%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'.	ml	20,17	34,86%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1' 1/4.	ml	26,06	36,26%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1' 1/2.	ml	30,04	36,34%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	40,33	33,03%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2' 1/2.	ml	49,15	31,56%
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	62,26	30,80%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	84,13	30,65%
10	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 5'.	ml	101,42	25,42%
D2.01.003	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento,			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1/2'.	ml	12,43	43,03%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/4'.	ml	14,56	41,70%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'.	ml	18,71	37,59%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1' 1/4.	ml	24,02	39,34%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1' 1/2.	ml	27,65	39,48%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	36,41	36,59%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2' 1/2.	ml	44,15	35,13%
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	56,31	34,06%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	83,82	30,76%
10	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 5'.	ml	102,55	25,14%
D2.01.004	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 253) in acciaio nero preisolata per teleriscaldamento, idonea per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. La fornitura sarà costituita da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di 3 mm., schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene (densità di Kg/mc 70/80 e conducibilità a 40°C $\leq 0,026 W/m$), spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento,			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'.	ml	39,16	23,58%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/4.	ml	43,20	23,54%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/2.	ml	47,48	23,77%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	55,24	25,07%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'1/2.	ml	62,08	22,64%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	77,73	25,63%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	104,60	26,05%
D2.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.).			
01	e dei cunicoli. d. 12x1.	ml	8,44	44,68%
02	e dei cunicoli. d. 14x1.	ml	10,03	44,89%
03	e dei cunicoli. d. 16x1.	ml	11,67	44,85%
04	e dei cunicoli. d. 18x1.	ml	13,92	43,64%
05	e dei cunicoli. d. 22x1.	ml	16,05	42,47%
06	e dei cunicoli. d. 28x1.	ml	19,15	39,43%
07	e dei cunicoli. d. 35x1.	ml	24,85	35,23%
08	e dei cunicoli. d. 42x1.	ml	29,10	34,22%
D2.01.006	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823) , secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 10x1.	ml	6,60	40,23%
02	etc) e dei cunicoli. d. 12x1.	ml	7,12	39,96%
03	etc) e dei cunicoli. d. 14x1.	ml	8,51	39,97%
04	etc) e dei cunicoli. d. 16x1.	ml	9,69	36,29%
05	etc) e dei cunicoli. d. 18x1.	ml	10,96	35,45%
06	etc) e dei cunicoli. d. 22x1.	ml	15,79	31,57%
D2.01.007	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestita (UNI 10823),mm.9 per acqua refrigerata, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso , con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 14x1.	ml	10,98	29,26%
02	etc) e dei cunicoli. d. 16x1.	ml	12,23	26,27%
03	etc) e dei cunicoli. d. 18x1.	ml	14,15	26,03%
04	etc) e dei cunicoli. d. 22x1.	ml	19,06	26,14%
D2.01.008	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestita (UNI 10823) per gas frigoriferi di collegamento split. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.	ml	6,35	41,83%
02	d.3/8' x 0,8.	ml	8,57	38,85%
03	d.1/2' x 0,8.	ml	11,07	36,80%
04	d.5/8' x 1.	ml	15,95	33,54%
05	d.3/4' x 1.	ml	19,99	32,78%
D2.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene omologato gas, VII specie max. 1,5 Bar, (metano o GPL per distribuzione ad impianti di riscaldamento) avente caratteristiche dimensionali e qualitative non inferiori a quelle indicate dalle norme UNI EN 1555 serie S8, marchio IIP, per la rete di distribuzione interrata del gas, completo di raccordi e pezzi speciali, escluse le opere civili connesse.	ml	3,39	57,09%
02	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.32.	ml	3,76	56,57%
03	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.40.	ml	5,28	49,40%
04	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.50.	ml	7,19	43,76%
05	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.63.	ml	9,92	37,37%
06	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.75.	ml	12,88	33,79%
07	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.90.	ml	17,38	29,91%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.110.	ml	23,22	23,97%
D2.01.010	Fornitura e posa in opera di Tubazione (UNI 10255) Scheda 40 con estremità lisce e smussate da usare per impianti speciali. A norma API 5L Gr. B. Sono compresa, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN.15 (1/2').	ml	17,49	31,38%
02	DN.20 (3/4').	ml	22,33	31,16%
03	DN.25 (1').	ml	30,93	27,81%
04	DN.32 (1'1/4').	ml	38,30	24,27%
05	DN.40 (1'1/2').	ml	44,85	24,88%
06	DN.50 (2').	ml	55,79	22,97%
D2.01.011	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterrì, tracce,			
01	etc) e dei cunicoli. d. 14x2.	ml	6,63	45,80%
02	etc) e dei cunicoli. d.16x2.	ml	6,85	44,28%
03	etc) e dei cunicoli. d.18x2.	ml	8,59	45,21%
04	etc) e dei cunicoli. d.20x2,25.	ml	9,90	46,62%
05	etc) e dei cunicoli. d.26x3.	ml	14,99	41,94%
06	etc) e dei cunicoli. d. 32X3.	ml	19,61	39,61%
D2.01.012	Fornitura e posa in opera di Flangia filettata PN 10/16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiematura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
01	DN. 25 (1').	cad	32,42	16,15%
02	DN. 32(1'1/4).	cad	33,80	17,63%
03	DN. 15-20-25 (1'1/2).	cad	36,15	18,55%
04	DN. 50(2').	cad	45,21	16,45%
05	DN.65 (2'1/2).	cad	52,72	15,72%
06	DN. 80 (3').	cad	63,98	15,23%
07	DN. 100 (4').	cad	80,60	18,99%
D2.01.013	Fornitura e posa in opera di Flangia a saldare PN 10/16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiematura la saldatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN.			
01	15 (1/2').	cad	20,91	18,57%
02	20 (3/4').	cad	22,45	17,80%
03	25 (1').	cad	24,81	18,31%
04	32 (1'1/4).	cad	32,27	18,50%
05	40(1'1/2).	cad	35,18	19,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	50 (2').	cad	42,15	19,00%
07	50 (2'1/2).	cad	48,42	18,76%
08	80 (3').	cad	58,98	17,61%
09	100 (4').	cad	66,69	17,19%
D2.01.014	Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato attacchi girevoli F-F pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129.			
01	DN. 25 (1').	cad	21,98	37,71%
02	DN. 32 (1'1/4).	cad	31,03	39,22%
03	DN. 40 (1'1/2).	cad	37,00	38,84%
04	DN. 50 (2').	cad	46,87	38,49%
05	DN. 65 (2'1/2).	cad	90,96	24,91%
06	DN.80 (3').	cad	122,74	23,23%
07	DN. 100 (4').	cad	209,25	16,53%
D2.01.015	Fornitura e posa in opera di Collare per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8 . DN.			
01	10 (3/8').	cad	3,64	30,90%
02	15 (1/2').	cad	3,67	30,69%
03	20 (3/4').	cad	3,98	33,65%
04	25 (1').	cad	4,11	35,08%
05	32 (1'1/4).	cad	4,32	35,09%
06	40 (1'1/2).	cad	4,44	34,19%
07	50 (2').	cad	6,23	38,82%
08	65 (2'1/2).	cad	7,26	33,28%
09	80 (3').	cad	9,25	34,61%
10	100 (4').	cad	10,09	31,74%
D2.01.016	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN.			
01	10 (3/8').	cad	3,26	34,63%
02	15 (1/2').	cad	3,27	34,50%
03	20 (3/4').	cad	3,55	37,72%
04	25 (1').	cad	3,78	38,13%
05	32 (1'1/4).	cad	4,16	36,47%
06	40 (1'1/2).	cad	4,37	34,78%
07	50 (2').	cad	6,11	39,54%
08	65 (2'1/2).	cad	7,48	32,32%
09	80 (3').	cad	9,65	33,16%
10	100 (4').	cad	10,37	30,85%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.01.017	Fornitura e Posa in opera di Collare industriale per applicazione di impianti SPRINKLER a norme FM.			
01	per tubi da 3/4', attacco M 10.	cad	5,08	47,51%
02	per tubi da 1', attacco M 10.	cad	5,13	47,16%
03	per tubi da 1'1/4 , attacco M 10.	cad	5,20	46,47%
04	per tubi da 1'1/2, attacco M 10.	cad	5,25	46,02%
05	per tubi da 2', attacco M 12.	cad	6,92	46,25%
06	per tubi da 2'1/2, attacco M 12.	cad	7,76	41,27%
07	per tubi da 3', attacco M 12.	cad	7,88	40,61%
08	per tubi da 4' attacco M 12.	cad	9,20	38,93%
09	per tubi da 5', attacco M 12.	cad	9,69	36,95%
D2.01.018	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti con barriera antiossigeno conforme DIN 16892/16893.Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. DN.16x2.	ml	4,40	62,93%
02	etc) e dei cunicoli. DN.18x2.	ml	4,92	64,01%
03	etc) e dei cunicoli. DN.20x2.	ml	6,06	65,97%
D2.01.019	Fornitura e posa in opera di tubazione di alluminio rivestito in PVC per tubazione di alimentazione gasolio da serbatoio a bruciatore. Pressione fino a 20 bar. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.			
01	DN. 6x8 mm.	ml	5,87	41,16%
02	DN. 8x10 mm.	ml	7,47	42,20%
03	DN. 10x12 mm.	ml	8,66	40,64%
		a corpo	100,12	15,92%
D2.01.021	Fornitura e posa in opera valvola per gas normalmente aperta per gas metano, Volt 230 IP 65 per applicazioni domestiche con rilevatore di fughe elettronico a parete. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) . DN.			
01	1/2' o 3/4' (0,5 bar).	cad	64,61	16,90%
02	1/2' o 3/4' (6 bar).	cad	105,94	10,30%
		a corpo	432,58	10,67%
D2.01.023	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta a riarmo manuale, Volt 230 IP 65 da abbinare a Voce D2144 .Normativa ATEX . Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) . 0,5.			
01	bar DN.1'1/4.	cad	137,02	8,88%
02	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta a riarmo manuale, Volt 230 IP 65 da abbinare a Voce D2144 .Normativa ATEX . Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).	cad	167,99	7,24%
03	bar DN.1'1/2.	cad	140,14	10,71%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta a riarmo manuale, Volt 230 IP 65 da abbinare a Voce D2144 .Normativa ATEX . Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).	cad	170,50	8,44%
05	bar DN.2'.	cad	213,94	8,43%
06	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta a riarmo manuale, Volt 230 IP 65 da abbinare a Voce D2144 .Normativa ATEX . Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).	cad	247,40	7,29%
07	bar.DN. 65 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	cad	424,75	4,46%
08	bar.DN. 80 flangiata (le flange sono da valutare a parte.).	cad	585,27	4,12%
09	bar.DN. 100 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	cad	939,36	3,06%
D2.01.024	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore di pressione filettata a doppia membrana con filtro incorporato per Gas naturale ,metano e GPL con corpo e calotta di alluminio.Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	DN.1/2' - pressione max. a monte 1 bar a valle da 10 a 25 mmbar.	cad	62,74	6,37%
02	DN.3/4'- pressione max. a monte 1 bar a valle da da 10 a 25 mmbar.	cad	63,69	7,55%
03	DN.1'- pressione max. a monte 1 bar a valle da 12 a 24 mmbar.	cad	67,19	9,17%
04	DN.1'1/4 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 14 a 30 mmbar.	cad	157,08	5,78%
05	DN.1'1/2 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 14 a 30 mmbar.	cad	158,98	6,74%
06	DN.2' - pressione max. a monte 1 bar a valle da 12 a 30 mmbar.	cad	344,74	6,84%
07	DN.65 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 9 a 25 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	816,70	1,73%
08	DN.80 - Pressine max. a monte 1 bar a valle da 9 a 25 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	841,31	2,16%
09	DN.100 - Pressine max. a monte 1 bar a valle da 15 a 27 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	1.073,89	1,99%
		cad	17,26	31,01%
		cad	31,23	23,49%
D2.01.027	Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata colore giallo per protezione tubi gas secondo UNI-CIG 7129 e 7131 Autoestinguento. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.			
01	DN.27x22 mm.	ml	1,76	53,96%
02	DN.35x30 mm.	ml	2,48	53,06%
03	DN.46x40 mm.	ml	3,36	50,19%
04	DN.57x50 mm.	ml	5,07	51,87%
		a corpo	252,34	6,14%
		a corpo	120,46	13,49%
		a corpo	89,00	17,42%
		a corpo	92,15	16,38%
		cad	29,11	34,20%
		ml	1,11	59,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
		cad	26,73	37,25%
		cad	61,41	22,20%
		cad	44,36	13,37%
		cad	52,64	11,94%
		cad	38,01	24,30%
		cad	32,66	35,01%
		cad	19,92	46,35%
		cad	8,58	28,17%
		kg	7,92	34,19%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.02 Valvole, collettori, dispositivi per sfogo aria e separazione impurita'				
Dispositivi per sfogo aria				
D2.02.001	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, con corpo in ottone, qualificata e tarata INAIL, conforme alla direttiva PED 97/23/CE, pressione di taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F. Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F,			
01	qualificata e tarata INAIL diametro 1/2' x 3/4'.	cad	61,91	31,30%
02	qualificata e tarata INAIL diametro 3/4' X 1'.	cad	86,68	28,62%
03	qualificata e tarata INAIL diametro 1' x 1'1/4'.	cad	150,59	18,02%
04	qualificata e tarata INAIL diametro 1/4'x 1'1/2'.	cad	203,95	14,44%
D2.02.002	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, con corpo in ottone, certificata e tarata INAIL, conforme alla direttiva PED 97/23/CE, pressione di taratura pari a 2,5 - 3,5 - 4 - 6- 7 - 8 bar con attacco MF.			
01	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,5-3,5-4-6-7-8 bar con attacco MF, diametro 1/2'x 1/2'.	cad	58,72	79,21%
D2.02.003	Fornitura e posa in opera di imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza.			
01	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 1/2'.	cad	34,91	55,51%
02	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 3/4'.	cad	40,62	53,44%
03	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 1'.	cad	54,37	42,79%
04	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 1'1/4'.	cad	70,84	35,02%
D2.02.004	Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata a tarata INAIL, pressione di esercizio da 0,3 a 10 bar, conforme alla direttiva PED 97/23/CE. Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio da 0,3 a 10 bar,			
01	di diametro 1/2' M * 1/4' F portate di calore senza reintegro 136 kw.	cad	328,03	14,18%
02	di diametro 1/2' M * 1/4' F portate di calore senza reintegro 419 kw.	cad	470,89	10,71%
D2.02.005	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304 e attacchi filettati, certificata e tarata INAIL, da 98°C a 180°C. Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C,			
01	di diametro 1/2'.	cad	262,61	11,81%
02	di diametro 3/4'.	cad	308,25	10,57%
03	di diametro 1'.	cad	372,42	9,37%
04	di diametro 1 1/4'.	cad	429,35	8,67%
05	di diametro 1 1/2'.	cad	465,28	8,33%
06	di diametro 2'.	cad	553,03	7,29%
D2.02.006	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, con corpo in bronzo e attacchi flangiati, molla in acciaio inox AISI 304, tarata a 98° C. Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	corpo in bronzo, tarata a 98°C, DN 65.	cad	1.089,07	12,81%
02	tarata a 98°C, DN 80.	cad	1.285,86	11,45%
D2.02.007	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta.			
01	Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4'.	cad	22,80	67,94%
02	Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8'.	cad	38,17	50,78%
D2.02.008	Fornitura e posa in opera di termomanometro, conforme alle norme INAIL, in opera su tubazione predisposta. Termomanometro diametro 80 mm, attacco posteriore 1/2'.			
01	attacco posteriore 1/2'.	cad	34,64	44,74%
02	attacco radiale 1/2'.	cad	44,26	43,78%
D2.02.009	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo in ottone, per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL. Pozzetto di controllo in ottone, per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL,			
01	lunghezza 45 mm.	cad	11,24	68,95%
02	lunghezza 100 mm.	cad	13,43	57,72%
D2.02.010	Fornitura e posa in opera di riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar. Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar,			
01	di diametro 1/4'.	cad	15,33	40,43%
02	di diametro 3/8'.	cad	16,30	38,01%
03	di diametro 1/2'.	cad	18,13	34,19%
D2.02.011	Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL. Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL,			
01	di diametro 1/4'.	cad	19,75	39,27%
02	di diametro 3/8'.	cad	20,52	37,79%
03	di diametro 1/2'.	cad	21,69	35,74%
D2.02.012	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, con regolazione manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Corpo in ottone e attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Valvola termostattizzabile, con regolazione manuale, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	di diametro 3/8'.	cad	14,34	43,21%
02	di diametro 1/2'.	cad	16,39	42,52%
03	di diametro 3/4'.	cad	23,47	33,03%
04	di diametro 1'.	cad	36,33	23,47%
D2.02.013	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, con dispositivo di prerogolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Corpo in ottone e attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Valvola termostaticabile, con dispositivo di prerogolazione, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	diametro 3/8'.	cad	17,44	35,56%
02	diametro 1/2'.	cad	19,28	36,15%
03	diametro 3/4'.	cad	28,22	27,49%
D2.02.014	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Corpo in ottone e attacchi a squadra o diritti, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	diametro 3/8'.	cad	17,46	35,51%
02	diametro 1/2'.	cad	19,54	35,69%
03	diametro 3/4'.	cad	25,33	30,60%
D2.02.015	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole termostatiche e termostaticabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione.			
01	Comando termostatico per valvole termostatiche e termostaticabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.	cad	27,51	14,48%
D2.02.016	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, con corpo in ottone e attacchi a squadra o diritti, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM, pressione massima di esercizio 10 bar, completa di testa temostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione. Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	diametro 3/8'.	cad	42,54	18,23%
02	diametro 1/2'.	cad	45,43	20,50%
03	diametro 3/4'.	cad	52,03	20,86%
D2.02.017	Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Detentore con corpo in ottone,			
01	diametro 3/8'.	cad	11,26	41,24%
02	diametro 1/2'.	cad	12,06	38,51%
03	diametro 3/4'.	cad	17,85	26,01%
04	diametro 1'.	cad	28,18	16,47%

Dispositivi per separazione impurità

D2.02.018	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo aria a galleggiante, attacchi filettati F. Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria,			
01	diametro 1'.	cad	129,17	9,01%
02	diametro 1 1/4'.	cad	160,85	7,71%
03	diametro 1 1/2'.	cad	194,92	6,76%
04	diametro 2'.	cad	401,76	3,47%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.02.019	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in acciaio e attacchi flangiati. Separatore d'aria con corpo in acciaio,			
01	attacchi flangiati, DN 65.	cad	780,16	2,48%
02	attacchi flangiati, DN 80.	cad	1.061,85	2,19%
03	attacchi flangiati, DN 100.	cad	1.607,44	1,69%
D2.02.020	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico, pressione massima di scarico 10 bar. Disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati F, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	diametro 3/4'.	cad	109,53	21,24%
02	diametro 1'.	cad	118,38	22,92%
03	diametro 1 1/4'.	cad	148,65	20,87%
04	diametro 1 1/2'.	cad	169,99	20,53%
05	diametro 2'.	cad	300,31	12,91%
D2.02.021	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di scarico 10 bar. Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16,			
01	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 50.	cad	878,00	5,30%
02	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 65.	cad	905,80	5,56%
03	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 80.	cad	1.262,48	4,30%
04	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 100.	cad	1.348,17	4,32%
05	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 125.	cad	2.578,83	2,40%
06	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 150.	cad	2.678,50	2,46%
D2.02.022	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di scarico 10 bar. Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10,			
01	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 200.	cad	5.443,12	1,71%
02	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 250.	cad	8.113,88	1,33%
03	pressione massima di esercizio 10 bar, DN 300.	cad	11.918,57	1,04%
D2.02.023	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar. Valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	diametro 3/8'.	cad	11,48	33,81%
02	diametro 1/2'.	cad	12,05	35,50%
D2.02.024	Fornitura e posa in opera di valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico. Valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico,			
01	diametro 3/8'.	cad	12,83	30,28%
02	diametro 1/2'.	cad	14,20	30,10%
D2.02.025	Fornitura e posa in opera di valvola manuale di sfogo aria per radiatori. Valvola manuale di sfogo aria per radiatori,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	diametro 1/8'.	cad	5,60	69,30%
02	diametro 1/4'.	cad	6,29	68,01%
03	diametro 3/8'.	cad	7,08	65,54%
04	diametro 1/2'.	cad	8,26	60,95%
D2.02.026	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria. Rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria,			
01	diametro 3/8'.	cad	15,00	77,57%
02	diametro 1/4'.	cad	20,06	77,24%

Caldaie e bruciatori

D2.02.027	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle fino a 5 um. Defangatore/disaeratore, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico,			
01	diametro 3/4'.	cad	155,69	17,43%
02	diametro 1'.	cad	168,83	18,37%
03	diametro 1 1/4'.	cad	185,50	18,81%
D2.02.028	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magneti, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um. Defangatore/disaeratore con magneti, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico,			
01	diametro 3/4'.	cad	169,68	15,98%
02	diametro 1'.	cad	177,07	17,52%
D2.02.029	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione. Rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Defangatore/disaeratore,			
01	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 50.	cad	1.063,44	4,38%
02	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 65.	cad	1.095,71	4,60%
03	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 80.	cad	1.654,59	3,28%
04	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 100.	cad	1.719,29	3,38%
05	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 125.	cad	2.820,47	2,20%
06	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 150.	cad	2.971,32	2,22%
D2.02.030	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 10 o 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Defangatore/disaeratore,			
01	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 200.	cad	6.562,56	1,77%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 250.	cad	10.350,07	1,27%
03	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 300.	cad	14.973,24	0,98%
D2.02.031	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in ottone, campo di temperatura da 0 a 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati. Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati,			
01	diametro 3/4'.	cad	107,86	25,16%
02	diametro 1'.	cad	115,17	23,56%
03	diametro 1 1/4'.	cad	123,64	25,09%
04	diametro 1 1/2'.	cad	134,86	25,87%
05	diametro 2'.	cad	151,21	25,63%
D2.02.032	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione e rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità,			
01	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 50.	cad	916,86	5,07%
02	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 65.	cad	955,30	5,28%
03	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 80.	cad	1.263,57	4,30%
04	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 100.	cad	1.427,60	4,07%
05	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 125.	cad	2.506,69	2,47%
06	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 150.	cad	2.710,95	2,43%
D2.02.033	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, campo di temperatura da 0 a 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati. Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati,			
01	diametro 3/4'.	cad	86,46	26,91%
02	diametro 1'.	cad	95,85	28,31%
03	diametro 1 1/4'.	cad	108,05	28,71%
04	diametro 1 1/2'.	cad	116,85	29,86%
05	diametro 2'.	cad	133,78	28,97%
D2.02.034	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione e rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Defangatore per l'eliminazione delle impurità,			
01	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 50.	cad	717,45	6,49%
02	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 65.	cad	748,62	6,73%
03	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 80.	cad	1.037,89	5,23%
04	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 100.	cad	1.186,24	4,91%
05	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 125.	cad	2.131,91	2,91%
06	corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 150.	cad	2.290,13	3,05%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.02.035	Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori.			
01	Coibentazione per defangatori e/o disaeratori.	cad	55,94	27,70%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.03 Caldaie, vasi d'espansione, bollitori, scambiatori, miscelatori e circolatori a rotore bagnato				
Vasi di espansione e bollitori				
D2.03.001	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con bruciatore ad aria soffiata a gasolio, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar, posata in opera compresi accessori. Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata,			
01	a gasolio della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	3.809,10	19,83%
02	a gasolio della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	4.065,02	18,84%
03	a gasolio della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 kW.	cad	4.596,65	16,88%
04	a gasolio della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	5.201,88	14,97%
05	a gasolio della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	5.584,48	14,13%
06	a gasolio della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	6.259,63	12,78%
07	a gasolio della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	6.894,60	11,75%
08	a gasolio della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	7.807,51	10,51%
09	a gasolio da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	8.402,74	9,90%
10	a gasolio della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	10.148,01	8,30%
11	a gasolio della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	11.746,45	7,25%
12	a gasolio della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	12.051,99	7,15%
13	a gasolio della potenza termica da 970,01 kW a 1050,00 kW.	cad	13.616,27	6,41%
14	a gasolio della potenza termica da 1050,01 kW a 1200,00 kW.	cad	15.062,38	5,87%
15	a gasolio della potenza termica da 1200,01 kW a 1300,00 kW.	cad	16.202,38	5,52%
16	a gasolio della potenza termica superiore e a 1300 kW.	cad	18.094,80	5,00%
D2.03.002	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con bruciatore ad aria soffiata a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar, posata in opera compresi accessori. Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata			
01	a gas metano della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	4.395,99	17,18%
02	a gas metano della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	4.900,17	15,62%
03	a gas metano della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 Kw.	cad	5.111,58	15,19%
04	a gas metano della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	5.532,49	14,07%
05	a gas metano della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	6.153,29	12,83%
06	a gas metano della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	6.579,30	12,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	a gas metano della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	7.307,49	11,09%
08	a gas metano della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	8.092,18	10,14%
09	a gas metano della potenza termica da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	9.786,40	8,49%
10	a gas metano della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	10.945,22	7,69%
11	a gas metano della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	12.635,56	6,74%
12	a gas metano della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	13.583,91	6,35%
13	a gas metano della potenza termica da 970,01 kW a 1030,00 kW.	cad	14.970,44	5,83%
14	a gas metano della potenza termica da 1030,01 kW a 1200,00 kW.	cad	16.350,44	5,41%
15	a gas metano della potenza termica da 1200,01 kW a 1300,00 kW.	cad	17.306,81	5,17%
16	a gas metano della potenza termica superiore a 1300,00 kW.	cad	19.898,96	4,54%
D2.03.003	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare a tre giri di fumo, abbinabile a bruciatori ad aria soffiata; coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; piastra frontale per attacco bruciatore con lana minerale coibente; pressione massima di esercizio a 6 bar, posata in opera completa di accessori con esclusione dei collegamenti elettrici ed equipotenziati.			
01	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento, con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	5.376,32	14,14%
02	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	5.684,99	13,46%
03	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 kW.	cad	6.156,47	12,61%
04	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	6.876,60	11,33%
05	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	7.613,88	10,37%
06	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	8.432,33	9,49%
07	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	9.477,27	8,55%
08	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	10.554,92	7,77%
09	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 510,01 kW a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	630,00 kW.	cad	11.576,08	7,18%
10	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	13.148,64	6,40%
11	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	14.941,22	5,70%
12	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	15.961,09	5,41%
13	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 970,01 kW a 1050,00 kW.	cad	18.860,16	4,63%
14	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 1050,01 kW a 1300,00 kW.	cad	20.069,98	4,40%
15	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 1300,01 kW a 1500,00 kW.	cad	23.085,80	3,87%
16	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica superiore e a 1500,01 kw.	cad	26.048,10	3,46%
D2.03.004	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare a tre giri di fumo, abbinabile a bruciatori ad aria soffiata; coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; piastra frontale per attacco bruciatore con lana minerale coibente; pressione massima di esercizio a 6 bar, posata in opera completa di accessori con esclusione dei collegamenti elettrici ed equipotenziati. Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio,			
01	a gas metano della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	5.931,81	12,73%
02	a gas metano della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	6.233,47	12,28%
03	a gas metano della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 kW.	cad	6.700,06	11,58%
04	a gas metano della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	7.323,37	10,64%
05	a gas metano della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	7.822,61	10,10%
06	a gas metano della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	8.925,07	8,96%
07	a gas metano della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	10.109,09	8,01%
08	a gas metano della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	10.910,35	7,50%
09	a gas metano della potenza termica da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	13.135,02	6,33%
10	a gas metano della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	14.493,92	5,81%
11	a gas metano della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	16.734,67	5,09%
12	a gas metano della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	17.213,43	5,01%
13	a gas metano della potenza termica da 970,01 kW a 1050,00 kW.	cad	20.005,50	4,36%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
14	a gas metano della potenza termica da 1050,01 kW a 1300,00 kW.	cad	22.199,39	3,98%
15	a gas metano della potenza termica da 1300,01 kW a 1500,00 kW.	cad	25.377,53	3,52%
16	a gas metano superiore a 1500,00 kW.	cad	28.444,88	3,18%
D2.03.005	Caldaia murale compatta ad alto rendimento, funzionante a gas metano a camera aperta (tipo B) e tiraggio naturale, per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, in opera completa di interruttore di tiraggio, raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, il collegamento elettrico e le opere edili. Caldaia murale ad alto rendimento a camera aperta e tiraggio naturale,			
01	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kW fino a 26 kW.	cad	1.161,74	12,01%
02	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 26,1 kW fino a 28 kW.	cad	1.388,70	10,61%
D2.03.006	Caldaia murale compatta ad alto rendimento, funzionante a gas metano a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, per il solo riscaldamento, completa di interruttore di tiraggio, raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili. Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato,			
01	per solo riscaldamento da 24 kw fino a 26 kw.	cad	1.333,33	13,96%
02	per solo riscaldamento da 26,1 kW fino a 28 kW.	cad	1.514,34	12,80%
03	per solo riscaldamento da 28,1 kW fino a 32 kW.	cad	1.730,44	11,65%
D2.03.007	Caldaia murale compatta ad alto rendimento, funzionante a gas metano a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, per il riscaldamento e per per la produzione di acqua calda sanitaria, in opera completa di interruttore di tiraggio, raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili. Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato,			
01	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kw fino a 26 kw.	cad	1.452,35	12,81%
02	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 26,1 kW fino a 28 kW.	cad	1.669,22	11,61%
03	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 28,1 kW fino a 32 kW.	cad	1.832,95	11,00%
D2.03.008	Caldaia murale compatta ad alto rendimento da esterno, funzionante a gas metano a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, per il riscaldamento e per per la produzione di acqua calda sanitaria, completa di interruttore di tiraggio, con protezione antigelo fino a - 10°C, in opera completa di raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili. Caldaia murale ad alto rendimento da esterno a camera stagna e tiraggio forzato,			
01	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kW fino a 28 kW.	cad	1.947,25	9,55%
02	per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 28,1 kW fino a 32 kW.	cad	2.248,81	8,62%
D2.03.009	Caldaia murale ad alto rendimento (classe B in riscaldamento e C in acqua calda sanitaria sacondo direttiva Europea) funzionante a gas metano, classe 5 di emissioni di NOx a camera stagna a tiraggio forzato, potenza termica di circa 24 kW, in opera compresi i raccordi, dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili.			
01	Caldaia murale ad alto rendimento classe 5 di emissioni di Nox, della potenza termica nominale di circa 24 kW, a camera stagna.	cad	1.415,17	13,15%
D2.03.010	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per solo riscaldamento con scambiatore termico in acciaio inox,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del ,etano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: Caldaia murale a condensazione,			
01	completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.	cad	2.308,32	10,08%
02	completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 26,01 kW fino a 32 kW.	cad	2.651,45	9,06%
03	completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 32,01 kW fino a 48 kW.	cad	3.055,77	8,12%
04	completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 48,01 kW fino a 70 kW.	cad	4.090,01	6,25%
05	completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 70,01 kW fino a 96 kW.	cad	4.909,96	5,37%
D2.03.011	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del ,etano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria,			
01	potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.	cad	2.233,98	10,41%
02	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la co.	cad	2.569,61	9,36%
03	potenza termica da 30,01 kW fino a 35 kW.	cad	2.602,71	9,53%
D2.03.012	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento installata a moduli termici murali in linea con circolatori a basso consumo, dotati di bruciatore premiscelato modulante a gas (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico a tubo corrugato bimetallico, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, classe 5 di emissione secondo UNI EN 297; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, in opere comprese valvole intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico:			
01	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 45 kW fino a 50 kW.	a corpo	4.407,90	6,33%
02	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 50,1 kW fino a 70 kW.	a corpo	6.451,02	8,65%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 70,1 kW fino a 90 kW.	a corpo	7.271,50	7,89%
04	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 90,1 kW fino a 102 kW.	a corpo	8.713,13	6,76%
05	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 102,1 kW fino a 132 kW.	a corpo	10.537,40	5,74%
06	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 132,1 kW fino a 176 kW.	a corpo	12.975,80	4,78%
07	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 176,1 kW fino a 220 kW.	a corpo	14.839,78	4,29%
08	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 220,1 kW fino a 265 kW.	a corpo	18.827,69	3,46%
09	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 265,1 kW fino a 310 kW.	a corpo	21.205,68	3,15%
10	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 310,1 kW fino a 350 kW.	a corpo	23.565,91	2,89%
D2.03.013	Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico in alluminio-silicio, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas cominata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, della potenza resa di :			
01	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 100 kW fino a 115 kW.	a corpo	11.013,95	5,49%
02	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 115,1 kW fino a 150 kW.	a corpo	12.171,10	5,09%
03	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 150,1 kW fino a 225 kW.	a corpo	14.585,00	4,36%
04	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 225,1 kW fino a 300 kW.	a corpo	18.741,75	3,47%
05	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 300,1 kW fino a 350 kW.	a corpo	23.414,30	2,84%
06	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 350,1 kW fino a 450 kW.	a corpo	25.698,55	2,66%
D2.03.014	Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio , completa di bruciatore atmosferico a gasolio, scambiatore, pompa di circolazione, valvola miscelatrice, valvola di ritegno, valvola di sicurezza caldaia, valvolina di sfianto aria, in opera esclusi circolatori, vaso di espansione, collegamenti elettrici e opere edili. Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio,			
01	potenza termica da 65,1 kW fino a 80 kW.	cad	5.485,93	4,81%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	potenza termica da 80,1 kW fino a 110 kW.	cad	5.961,37	4,55%
03	potenza termica da 110,1 kW fino a 160 kW.	cad	6.846,37	4,08%
04	potenza termica da 160,1 kW fino a 210 kW.	cad	8.383,80	3,55%
05	potenza termica da 210,1 kW fino a 270 kW.	cad	8.859,47	3,48%
06	potenza termica da 270,1 kW fino a 350 kW.	cad	10.301,65	3,10%
07	potenza termica da 270,1 kW fino a 350 kW.	cad	12.076,16	2,78%
08	potenza termica da 450,1 kW fino a 550 kW.	cad	14.511,63	2,38%
D2.03.015	Caldaia a basamento in ghisa per gas o gasolio, per acqua calda fino a 100°C secondo normativa di legge, corredata di mantello in lamiera con rivestimento isolante, termometro, termostato bruciatore da valutare a parte, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante, in opera esclusi collegamenti elettrici e opere edili. Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio,			
01	potenza termica da 22 kW fino a 28 kW.	cad	1.412,81	20,33%
02	potenza termica da 28,1 kW fino a 34 kW.	cad	1.700,38	17,97%
03	potenza termica da 34,1 kW fino a 42 kW.	cad	1.839,28	17,60%
04	potenza termica da 42,1 kW a 52 kW.	cad	1.912,35	17,88%
05	potenza termica da 52,1 kW a 62 kW.	cad	2.091,52	17,22%
06	potenza termica da 62,1 kW a 78 kW.	cad	2.237,02	16,91%
07	potenza termica da 78,1 kW a 95 kW.	cad	2.352,30	16,87%
D2.03.016	Caldaia a vapore monoblocco ad inversione di fiamma (combustione pressurizzata) a bassa pressione, alto rendimento dotata di ampio focolare a fondo bagnato, vapore saturo secco. Completa di: mantello isolato in lamiera di alluminio con finitura satinata, turbolatori in acciaio INOX, valvola presa vapore a flusso avviato, n. 2 sonde di sicurezza, regolatore di livello a sonde, valvole di sicurezza e valvole di scarico fanghi, pressostato di sicurezza, n. 2 pressostati di servizio, manometro a quadrante con rubinetto di intercettazione a 3 vie, indicatore di livello completo di rubinetti, elettropompa di alimentazione con valvola di intercettazione e valvola di ritegno, quadro elettrico di controllo completo e termostato fumi. Idonea per lavorare con gas e gasolio.			
01	Generatore di vapore a bassa pressione da 80 kW fino a 94 kW.	cad	9.243,01	6,66%
02	Generatore di vapore a bassa pressione da 94,1 kW fino a 134 kW.	cad	9.455,35	6,70%
03	Generatore di vapore a bassa pressione 134,1 kW fino a 201 kW.	cad	9.710,71	6,71%
04	Generatore di vapore a bassa pressione da 201,1 kW fino a 268 kW.	cad	11.050,68	6,06%
05	Generatore di vapore a bassa pressione da 268,1 kW fino a 335 kW.	cad	12.588,95	5,46%
06	Generatore di vapore a bassa pressione da 335,1 kW fino a 469 kW.	cad	12.767,66	5,53%
07	Generatore di vapore a bassa pressione da 469,1 kW fino a 536 kW.	cad	14.869,70	4,88%
08	Generatore di vapore a bassa pressione da 536,1 kW fino a 670 kW.	cad	15.763,95	4,70%
09	Generatore di vapore a bassa pressione da 670,1 kW fino a 837 kW.	cad	16.256,74	4,69%
10	Generatore di vapore a bassa pressione da 837,1 kW fino a kW 1005 kW.	cad	16.624,73	4,69%
11	Generatore di vapore a bassa pressione da 1005,1 kW fino a 1172 kW.	cad	18.119,60	4,40%
12	Generatore di vapore a bassa pressione da 1172,1 kW fino a kW 1339 kW.	cad	19.702,49	4,14%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
13	Generatore di vapore a bassa pressione da 1339,1 kW fino a 1674 kW.	cad	22.499,27	3,71%
14	Generatore di vapore a bassa pressione da 1674,1 kW fino a 2009 kW.	cad	26.181,29	3,26%
15	Generatore di vapore a bassa pressione da 2009,1 kW fino a 2343 kW.	cad	29.134,97	2,99%
16	Generatore di vapore a bassa pressione da 2343,1 kW fino a 2678 kW.	cad	34.794,27	2,56%
D2.03.017	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230V/50 Hz grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas. Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, monostadio,			
01	potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	698,86	9,99%
02	potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	805,24	9,63%
03	potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	1.071,97	7,95%
04	potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	1.272,45	7,31%
D2.03.018	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230V/50 Hz grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas. Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, bistadio,			
01	potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	883,93	8,33%
02	potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	1.175,49	7,25%
03	potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	1.554,74	5,99%
04	potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	1.769,05	5,70%
05	potenza termica nominale 125 - 390 kW.	cad	2.025,18	5,36%
D2.03.019	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della primiscellazione gas/aria, pannello esterno al led con l'indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/ 50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas. Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo,			
01	potenza termica nominale 45 - 390 kW.	cad	2.192,34	4,95%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	potenza termica nominale 80 - 550 kW.	cad	2.392,84	4,86%
03	potenza termica nominale 150 - 850 kW.	cad	3.907,26	3,18%
04	potenza termica nominale 232 - 1163 kW.	cad	4.587,54	2,87%
05	potenza termica nominale 372 - 1512 kW.	cad	5.049,43	2,77%
06	potenza termica nominale 300 - 1850 kW.	cad	5.699,89	2,59%
07	potenza termica nominale 470 - 2290 kW.	cad	6.002,62	2,58%
08	potenza termica nominale 600 - 2650 kW.	cad	7.487,60	2,18%
D2.03.020	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperature e pressione completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di blocco remoto, e funzione di autodiagnostica regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas. Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante,			
01	potenza termica nominale 45 - 390 kW.	cad	3.237,25	3,35%
02	potenza termica nominale 80 - 550 kW.	cad	3.585,55	3,25%
03	potenza termica nominale 150 - 850 kW.	cad	4.901,18	2,53%
04	potenza termica nominale 232 - 1163 kW.	cad	5.460,39	2,41%
05	potenza termica nominale 372 - 1512 kW.	cad	5.912,20	2,36%
06	potenza termica nominale 300 - 1850 kW.	cad	6.489,46	2,27%
07	potenza termica nominale 470 - 2290 kW.	cad	6.822,04	2,27%
08	potenza termica nominale 600 - 2650 kW.	cad	7.322,25	2,23%
D2.03.021	Bruciatore di gasolio monostadio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V/ 1/50 Hz, testa corta, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile delle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione. Bruciatore di gasolio, monostadio con preriscaldatore,			
01	potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.	cad	809,09	8,62%
02	potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.	cad	913,42	8,49%
03	potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.	cad	1.230,35	6,93%
D2.03.022	Bruciatore di gasolio monostadio senza preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V/ 1/50 Hz, testa corta, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile delle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione. Bruciatore di gasolio, monostadio,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	potenza termica nominale circa 16 - 27 kW.	cad	585,28	11,93%
02	potenza termica nominale circa 20 - 60 kW.	cad	611,61	12,67%
03	potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	674,65	12,64%
04	potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	851,13	10,93%
05	potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	962,02	10,48%
06	potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	1.039,51	10,44%
D2.03.023 Bruciatore di gasolio pressurizzato, bistadio con dispositivo di chiusura				
automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400V/3/50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura a prova di combustione: Bruciatore di gasolio, bistadio,				
01	potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	984,91	7,09%
02	potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	1.163,05	6,66%
03	potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	1.273,06	6,70%
04	potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	1.457,94	6,38%
05	potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.	cad	1.947,18	4,30%
06	potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.	cad	2.008,13	5,41%
07	potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.	cad	2.507,46	4,64%
08	potenza termica nominale circa 356 - 1186 kW.	cad	2.868,14	4,33%
09	potenza termica nominale circa 486 - 1540 kW.	cad	3.331,58	3,95%
10	potenza termica nominale circa 759 - 2443 kW.	cad	4.288,86	3,26%
D2.03.024 Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa,				
idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, viscosità 15° a 50° C, in opera compresi collegamenti elettrici: Bruciatore di olio combustibile,				
01	potenza termica nominale circa 89 - 189 kW.	cad	3.326,71	2,10%
02	potenza termica nominale circa 189 - 390 kW.	cad	4.105,34	1,89%
03	potenza termica nominale circa 223 - 446 kW.	cad	4.336,43	1,97%
04	potenza termica nominale circa 312 - 558 kW.	cad	4.390,93	2,12%
05	potenza termica nominale circa 446 - 837 kW.	cad	5.047,97	2,00%
06	potenza termica nominale circa 558 - 1116 kW.	cad	5.789,47	1,87%
07	potenza termica nominale circa 669 - 1451 kW.	cad	6.715,27	1,74%
08	potenza termica nominale circa 725 - 2009 kW.	cad	8.304,81	1,49%
09	potenza termica nominale circa 937 - 3170 kW.	cad	10.858,20	1,22%
D2.03.025 Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa				
comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400/V3/50 Hz, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti da serbatoi, taratura a prova combustione. Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile manuale,				

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	potenza termica nominale 190 - 500 kW.	cad	4.163,10	3,91%
02	potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	6.098,47	2,79%
03	potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	6.663,75	2,68%
04	potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	6.909,40	2,70%
05	potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	9.592,52	2,02%
D2.03.026	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400/V3/50 Hz, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti da serbatoi, taratura a prova combustione. Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile automatica,			
01	potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.	cad	7.761,79	2,10%
02	potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	8.599,28	1,98%
03	potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.	cad	11.269,24	1,58%
04	potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	11.808,18	1,58%
05	potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	14.062,22	1,38%
Scambiatori e miscelatori				
D2.03.027	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso senza diaframma, verticale, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, da pressurizzare con aria o azoto, per impianti di acqua calda T < 110°C pressione di bollo da 6 bar, con gruppo di caricamento aria da rete costituito da riduttore di pressione con filtro e manometro, elettrovalvola immissione aria, valvola di ritegno, rubinetto di intercettazione. Vaso di espansione chiuso, senza diaframma,			
01	pressurizzato della capacità da 301 a 500 litri.	cad	3.710,67	2,51%
02	pressurizzato della capacità da 501 a 800 litri.	cad	4.127,88	2,44%
03	pressurizzato della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	4.262,42	2,55%
04	pressurizzato della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	4.851,34	2,39%
05	pressurizzato della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	5.738,43	2,16%
06	pressurizzato della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	7.065,66	1,86%
07	pressurizzato della capacità da 3001 a 4000 litri.	cad	8.061,15	1,74%
08	pressurizzato della capacità da 4001 a 5000 litri.	cad	8.875,93	1,66%
D2.03.028	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di riscaldamento ad acqua calda, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione.			
01	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.	cad	100,36	15,44%
02	Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.	cad	154,34	12,56%
03	Vaso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri.	cad	191,24	12,17%
04	Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.	cad	237,68	11,42%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	cad	309,05	10,04%
06	Vaso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri.	cad	375,33	9,30%
07	Vaso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri.	cad	450,98	8,59%
08	Vaso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri.	cad	713,55	5,98%
D2.03.029	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, con membrana conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, pressione massima di esercizio fino a 10, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar,			
01	della capacità di 2 litri.	cad	111,40	69,60%
02	della capacità da 2,1 a 5 litri.	cad	117,24	69,43%
03	della capacità da 5,1 a 8 litri.	cad	122,35	69,70%
04	della capacità da 8,1 a 12 litri.	cad	130,66	68,23%
05	della capacità da 12,1 a 18 litri.	cad	138,53	67,15%
06	della capacità da 18,1 a 25 litri.	cad	148,27	59,41%
D2.03.030	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con scambiatore spiroidale fisso. Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso,			
01	della capacità da 160 a 200 litri.	cad	1.413,57	11,74%
02	della capacità da 201 a 300 litri.	cad	1.567,95	11,75%
03	della capacità da 301 a 500 litri.	cad	2.107,51	9,60%
04	della capacità da 501 a 800 litri.	cad	2.773,07	7,96%
05	della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	3.087,79	7,73%
06	della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	4.579,98	5,61%
07	della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	5.575,20	4,93%
D2.03.031	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori spiroidali fissi. Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi,			
01	della capacità da 160 a 200 litri.	cad	1.517,86	10,93%
02	della capacità da 201 a 300 litri.	cad	1.798,48	10,24%
03	della capacità da 301 a 500 litri.	cad	2.393,18	8,46%
04	della capacità da 501 a 800 litri.	cad	3.383,23	6,53%
05	della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	3.825,35	6,25%
06	della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	5.785,10	4,44%
07	della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	7.333,54	3,76%
D2.03.032	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	completamente coibentato, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile. Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile,			
01	della capacità da 300 a 600 litri.	cad	2.648,89	7,65%
02	della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	3.652,63	6,04%
03	della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	5.239,31	4,56%
04	della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	6.890,80	3,74%
05	della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	8.299,59	3,31%
06	della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	13.267,68	2,22%
D2.03.033	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili. Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili,			
01	della capacità da 300 a 600 litri.	cad	2.899,31	6,98%
02	della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	4.357,16	5,06%
03	della capacità da 1001 a 1400 litri.	cad	5.663,60	4,22%
04	della capacità da 1401 a 2000 litri.	cad	8.031,89	3,20%
05	della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	9.447,52	2,91%
06	della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	15.110,46	1,94%
D2.03.034	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a piastre ispezionabil in acciaio INOX o in rame.			
01	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 160 a 200 litri.	cad	2.317,13	7,16%
D2.03.035	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a piastre ispezionabil in acciaio INOX o in rame. Bollitore modulare,			
02	verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 201 a 300 litri.	cad	2.499,02	7,37%
03	verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 301 a 500 litri.	cad	2.722,31	7,44%
04	verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 501 a 800 litri.	cad	3.025,41	7,29%
05	verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	3.378,08	7,08%
06	verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	4.116,83	6,25%
07	verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	4.707,23	5,85%
D2.03.036	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore estraibile in rame. Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato,			
01	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	1.360,78	14,87%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	1.964,74	11,23%
03	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	2.741,16	5,77%
04	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	3.320,65	7,74%
05	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	4.355,24	6,32%
06	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	6.573,67	4,46%
D2.03.037	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori estraibili in rame. Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame,			
01	della capacità da 300 a 600 litri.	cad	1.852,19	10,93%
02	della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	2.748,15	8,03%
03	della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	3.901,25	6,12%
04	della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	4.964,89	5,18%
05	della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	6.286,42	4,38%
06	della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	8.722,86	3,36%
D2.03.038	Fornitura e posa in opera di bollitore orizzontale, in acciaio zincato, ad intercapedine, completamente coibentato con poliuretano espanso, corredato di termostato e termometro. Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso,			
01	della capacità da 81 a 100 litri.	cad	350,69	5,98%
02	della capacità da 101 a 150 litri.	cad	410,33	7,67%
03	della capacità da 151 a 200 litri.	cad	491,35	8,53%
04	della capacità da 201 a 300 litri.	cad	598,07	8,77%

Circolatori a rotore bagnato

D2.03.039	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio inox AISI 316 L, guarnizioni in EPDM o in NBR, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione. Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR,			
01	dimensioni piastre da 470 - 480 mm x 200 mm (H X L), n.29 piastre, potenzialità 50 kw.	cad	954,00	9,75%
02	dimensioni piastre da 470 - 480 mm x 200 mm (H X L), n.41 piastre, potenzialità 75 kw.	cad	1.158,75	8,70%
03	dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.17 piastre, potenzialità 57 kw.	cad	1.040,02	10,44%
04	dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.21 piastre, potenzialità 90 kw.	cad	1.150,82	10,11%
05	dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.27 piastre, potenzialità 120 kw.	cad	1.312,97	9,45%
06	dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.53 piastre, potenzialità 180 kw.	cad	2.003,60	6,58%
07	dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.67 piastre, potenzialità 235 kw.	cad	2.371,48	5,89%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.03.040	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio inox AISI 316 L brasati a rame, per temperature sino a 180° C, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione. Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L),			
01	n.20 piastre, potenzialità da 20 a 55 kW.	cad	292,60	31,79%
02	n.30 piastre, potenzialità da 30 a 85 kW.	cad	352,37	28,60%
03	n.40 piastre, potenzialità da 42 a 120 kW.	cad	408,44	26,57%
04	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio inox AISI 316 L brasati a rame, per temperature sino a 180° C, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione r.	cad	504,87	23,23%
05	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio inox AISI 316 L brasati a rame, per temperature sino a 180° C, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione r.	cad	523,84	23,68%
06	n.50 piastre, potenzialità da 125 a 275 kW.	cad	600,56	21,94%
07	n.60 piastre, potenzialità da 155 a 350 kW.	cad	668,23	20,88%
D2.03.041	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 -60°C, attacchi filettati. Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati,			
01	diametro 1/2', kVs 1,3 mc/h.	cad	102,50	45,38%
02	diametro 3/4', kVs 1,8 mc/h.	cad	109,43	46,06%
03	diametro 1', kVs 2,75 mc/h.	cad	118,47	45,81%
D2.03.042	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 - 60°C, attacchi filettati. Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati,			
01	diametro 1/2', kVs 4 mc/h.	cad	412,21	11,29%
02	diametro 3/4', kVs 4,5 mc/h.	cad	456,50	11,04%
03	diametro 1', kVs 6,9 mc/h.	cad	503,49	10,77%
04	diametro 1 1/4', kVs 9,1 mc/h.	cad	538,12	10,80%
05	diametro 1 1/2', kVs 14,5 mc/h.	cad	787,11	7,88%
06	diametro 2', kVs 19 mc/h.	cad	902,65	7,30%
D2.03.043	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60°C, attacchi filettati. Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati,			
01	diametro 1/2', kVs 4 mc/h.	cad	503,11	10,78%
02	diametro 3/4', kVs 4,5 mc/h.	cad	548,17	10,61%
03	diametro 1', kVs 6,9 mc/h.	cad	644,36	9,62%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	diametro 1 1/4', kVs 9,1 mc/h.	cad	705,68	9,34%
D2.03.044	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 70°C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con attacchi filettati, con esclusione del collegamento elettrico. Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati,			
01	diametro 3/4', kVs 5,0 mc/h.	cad	908,66	5,12%
02	diametro 1', kVs 6,9 mc/h.	cad	1.007,16	5,00%
03	diametro 1 1/4', kVs 9,1 mc/h.	cad	1.026,65	5,29%
04	diametro 1 1/2', kVs 19,2 mc/h.	cad	1.792,01	3,25%
05	diametro 2', kVs 28,6 mc/h.	cad	2.127,49	2,91%

Macchine del tipo VRV e relativi accessori, unità di recupero di calore e apparecchiature di regolazione

D2.03.045	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<math>\leq 0,20</math>) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da -10 °C a +110 °C), pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa,			
01	interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	230,55	15,13%
02	interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	269,42	14,39%
03	interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	259,99	13,42%
04	interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	301,57	12,85%
05	interasse 180 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	259,99	13,42%
06	interasse 180 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	301,57	12,85%
07	interasse 180 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 4,5 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	371,00	11,49%
08	interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	328,53	10,62%
09	interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	384,81	10,08%
10	interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 4,5 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	464,71	9,17%
D2.03.046	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<math>\leq 0,20</math>) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da +2 °C a +110 °C), pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa,			
01	interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	270,19	14,35%
02	interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	308,26	13,83%
03	interasse 130 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	270,19	14,35%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	interasse 130 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	308,26	13,83%
05	interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/2', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	250,06	15,45%
06	interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/2', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	284,26	15,00%
07	interasse 180 mm, diametro attacchi 2', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	270,19	14,35%
08	interasse 180 mm, diametro attacchi 2', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	308,26	13,83%
D2.03.047	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI&lt;0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da -20 °C a +110 °C), pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compreso accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa,			
01	interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	698,61	6,10%
02	interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	959,77	4,85%
03	interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 4 m.	cad	933,93	4,15%
04	interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	1.001,06	4,26%
05	interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 18 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	1.374,52	3,38%
06	interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.	cad	1.775,06	2,84%
07	interasse 240 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	1.258,57	3,38%
08	interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 24 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1.663,73	2,71%
09	interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 27 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	1.871,73	2,48%
10	interasse 280 mm, attacchi DN 65, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1.596,34	2,81%
D2.03.048	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da -20 °C a +110 °C), pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compreso accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa,			
01	interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 7 m.	cad	1.212,35	3,20%
02	interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 11 m.	cad	1.681,82	2,54%
03	interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	1.904,35	2,04%
04	interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	1.901,01	2,25%
05	interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.	cad	2.944,01	1,58%
06	interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 7 m.	cad	1.212,35	3,20%
07	interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	2.893,50	1,47%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.04 Macchine per la refrigerazione dell'acqua				
Gruppi frigo condensati ad aria con compressori Scroll o a vite				
D2.04.001	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità:			
01	Potenza frigorifera fino a 12,1 kW, potenza termica fino a 14,2 kW, massimo 8 unità interne collegabili.	cad	2.770,71	11,35%
02	Potenza frigorifera fino a 14,0 kW, potenza termica fino a 16,0 kW, massimo 10 unità interne collegabili.	cad	2.987,82	10,53%
03	Potenza frigorifera fino a 15,5 kW, potenza termica fino a 18,0 kW, massimo 12 unità interne collegabili.	cad	3.203,22	9,82%
D2.04.002	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità:			
01	Potenza frigorifera fino a 12,1 kW, potenza termica fino a 14,2 kW, massimo 8 unità interne collegabili.	cad	2.889,43	10,88%
02	Potenza frigorifera fino a 14,0 kW, potenza termica fino a 16,0 kW, massimo 10 unità interne collegabili.	cad	3.116,72	10,09%
03	Potenza frigorifera fino a 15,5 kW, potenza termica fino a 18,0 kW, massimo 12 unità interne collegabili.	cad	3.342,88	9,41%
D2.04.003	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:			
01	Potenza frigorifera fino a 22,4 kW, potenza termica fino a 25 kW, massimo 25 unità interne collegabili.	cad	5.759,57	7,08%
02	Potenza frigorifera fino a 28 kW, potenza termica fino a 31,5 kW, massimo 30 unità interne collegabili.	cad	6.243,53	6,53%
03	Potenza frigorifera fino a 33,5 kW, potenza termica fino a 37,5 kW, massimo 40 unità interne collegabili.	cad	7.395,20	5,51%
04	Potenza frigorifera fino a 40,0 kW, potenza termica fino a 45,0 kW, massimo 45 unità interne collegabili.	cad	8.544,05	4,77%
05	Potenza frigorifera fino a 45,0 kW, potenza termica fino a 50 kW, massimo 50 unità interne collegabili.	cad	9.694,59	4,21%
06	Potenza frigorifera fino a 50,4 kW, potenza termica fino a 56,5 kW, massimo 60 unità interne collegabili.	cad	10.912,41	3,74%
07	Potenza frigorifera fino a 56,0 kW, potenza termica fino a 63,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	11.954,40	3,41%
08	Potenza frigorifera fino a 61,5 kW, potenza termica fino a 69,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	13.145,66	3,10%
09	Potenza frigorifera fino a 67,4 kW, potenza termica fino a 75,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	14.961,08	2,73%
10	Potenza frigorifera fino a 73,5 kW, potenza termica fino a 82,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	15.446,18	2,64%
11	Potenza frigorifera fino a 78,5 kW, potenza termica fino a 87,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	16.596,73	2,45%
12	Potenza frigorifera fino a 83,9 kW, potenza termica fino a 94,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	17.814,57	2,28%
13	Potenza frigorifera fino a 90,0 kW, potenza termica fino a 100,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	18.896,12	2,16%
14	Potenza frigorifera fino a 95,4 kW, potenza termica fino a 106,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	20.113,93	2,03%
15	Potenza frigorifera fino a 101,0 kW, potenza termica fino a 113,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	21.155,95	1,92%
16	Potenza frigorifera fino a 106,3 kW, potenza termica fino a 119,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	22.971,33	1,77%
17	Potenza frigorifera fino a 111,9 kW, potenza termica fino a 125,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	23.565,03	1,73%
18	Potenza frigorifera fino a 118 kW, potenza termica fino a 131,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	24.646,56	1,66%
19	Potenza frigorifera fino a 123,5 kW, potenza termica fino a 137,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	25.798,25	1,58%
20	Potenza frigorifera fino a 130 kW, potenza termica fino a 145 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	26.947,11	1,51%
21	Potenza frigorifera fino a 135 kW, potenza termica fino a 150 kW, massimo 64 unità			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	interne collegabili.	cad	28.097,64	1,45%
22	Potenza frigorifera fino a 140 kW, potenza termica fino a 156 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	29.315,43	1,39%
23	Potenza frigorifera fino a 145,8 kW, potenza termica fino a 163 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	30.533,29	1,33%
24	Potenza frigorifera fino a 151,2 kW, potenza termica fino a 169,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	31.751,10	1,28%
D2.04.004	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a recupero di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:			
01	Potenza frigorifera fino a 22,4 kW, potenza termica fino a 25 kW, massimo 25 unità interne collegabili.	cad	6.297,26	6,47%
02	Potenza frigorifera fino a 28 kW, potenza termica fino a 31,5 kW, massimo 30 unità interne collegabili.	cad	7.576,12	5,38%
03	Potenza frigorifera fino a 33,5 kW, potenza termica fino a 37,5 kW, massimo 40 unità interne collegabili.	cad	8.441,73	4,83%
04	Potenza frigorifera fino a 40 kW, potenza termica fino a 45 kW, massimo 45 unità interne collegabili.	cad	9.766,42	4,17%
05	Potenza frigorifera fino a 45 kW, potenza termica fino a 50 kW, massimo 50 unità interne collegabili.	cad	12.101,42	3,36%
06	Potenza frigorifera fino a 50,4 kW, potenza termica fino a 56,5 kW, massimo 60 unità interne collegabili.	cad	12.921,19	3,16%
07	Potenza frigorifera fino a 56 kW, potenza termica fino a 63 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	14.245,89	2,86%
08	Potenza frigorifera fino a 61,5 kW, potenza termica fino a 69 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	15.065,68	2,71%
09	Potenza frigorifera fino a 67,4 kW, potenza termica fino a 75 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	16.889,02	2,41%
10	Potenza frigorifera fino a 73,5 kW, potenza termica fino a 82,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	17.715,03	2,30%
11	Potenza frigorifera fino a 78,5 kW, potenza termica fino a 87,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	19.033,51	2,14%
12	Potenza frigorifera fino a 83,9 kW, potenza termica fino a 94 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	20.627,33	1,97%
13	Potenza frigorifera fino a 90 kW, potenza termica fino a 100 kW, massimo 64 unità			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	interne collegabili.	cad	21.676,62	1,88%
14	Potenza frigorifera fino a 95,4 kW, potenza termica fino a 106,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	23.270,43	1,75%
15	Potenza frigorifera fino a 101 kW, potenza termica fino a 113 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	24.287,00	1,68%
16	Potenza frigorifera fino a 106,3 kW, potenza termica fino a 119 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	26.431,47	1,54%
17	Potenza frigorifera fino a 111,9 kW, potenza termica fino a 125,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	27.251,24	1,50%
18	Potenza frigorifera fino a 118 kW, potenza termica fino a 131,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	28.300,60	1,44%
19	Potenza frigorifera fino a 123,5 kW, potenza termica fino a 137,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	29.625,31	1,37%
20	Potenza frigorifera fino a 130 kW, potenza termica fino a 145 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	30.949,99	1,31%
21	Potenza frigorifera fino a 135 kW, potenza termica fino a 150 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	32.268,43	1,26%
D2.04.005	Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di efrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:			
01	Per sistema a pompe di calore.	cad	117,39	19,82%
02	Per sistema a recupero di calore.	cad	128,12	18,16%
D2.04.006	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di efrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:			
01	Per sistema a pompe di calore.	cad	174,49	13,33%
02	Per sistema a recupero di calore.	cad	259,64	17,91%
D2.04.007	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio.			
01	Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD).	cad	101,88	7,61%
D2.04.008	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali.			
		cad	1.858,95	10,01%
D2.04.009	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione di fluido per circuiti a recupero a due tubi con trollo del tipo elettronico:			
01	Distributore a 4 derivazioni.	cad	1.534,38	4,55%
02	Distributore a 6 derivazioni.	cad	2.076,56	3,36%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Distributore a 8 derivazioni.	cad	2.705,26	2,58%
04	Distributore a 10 derivazioni.	cad	3.240,67	2,16%
05	Distributore a 12 derivazioni.	cad	3.695,01	2,52%
06	Distributore a 16 derivazioni.	cad	4.151,28	2,25%
D2.04.010	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi.			
01	Per capacità totale delle unità interne < 11 kW.	cad	379,28	18,39%
02	Per capacità totale delle unità interne < 11/18 kW.	cad	622,40	11,21%
03	Per capacità totale delle unità interne < 18/29 kW.	cad	705,52	9,89%
D2.04.011	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410 mediante valvola di espansione lineare, scossa esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	961,41	9,67%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	968,21	9,61%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	978,93	9,50%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	1.010,63	9,21%
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	1.129,34	8,24%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8 kW.	cad	1.150,25	8,09%
07	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	1.509,83	6,16%
08	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	1.672,10	5,56%
D2.04.012	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 Å— 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	922,97	10,08%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	975,55	9,53%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	1.003,24	9,27%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	1.047,35	8,88%
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	1.081,84	8,60%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	1.116,90	8,32%
07	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	1.379,80	6,74%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	Resa frigorifera fino a 11,2 kW, resa termica fino a 12,5 kW.	cad	1.503,61	6,19%
09	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	1.564,68	5,95%
D2.04.013	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,3 kW, resa termica fino a 2,6 kW.	cad	1.571,64	5,92%
02	Resa frigorifera fino a 2,9 kW, resa termica fino a 3,3 kW.	cad	1.621,20	5,74%
03	Resa frigorifera fino a 3,7 kW, resa termica fino a 4,1 kW.	cad	1.673,24	5,56%
04	Resa frigorifera fino a 4,7 kW, resa termica fino a 5,2 kW.	cad	1.808,94	5,14%
D2.04.014	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	688,34	13,51%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	744,30	12,50%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	766,93	12,13%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	788,41	11,80%
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	794,05	11,72%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	832,51	11,18%
07	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	908,84	10,23%
08	Resa frigorifera fino a 11,2 kW, resa termica fino a 12,5 kW.	cad	929,18	10,02%
09	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	1.166,44	9,97%
D2.04.015	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	603,75	11,56%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	651,81	10,71%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	706,64	9,88%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	728,13	9,58%
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	732,66	9,52%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	768,85	9,07%
D2.04.016	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile ad alta			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	1.010,03	9,21%
02	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	1.047,35	8,88%
03	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	1.159,30	8,02%
04	Resa frigorifera fino a 11,2 kW, resa termica fino a 12,5 kW.	cad	1.241,27	7,50%
05	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	1.312,51	7,09%
06	Resa frigorifera fino a 22,4 kW, resa termica fino a 31,5 kW.	cad	2.365,37	5,90%
07	Resa frigorifera fino a 28,0 kW, resa termica fino a 31,5 kW.	cad	2.494,29	5,59%
D2.04.017	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	526,86	13,25%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	534,77	13,05%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	551,18	12,66%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	573,23	12,17%
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	617,90	11,30%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	629,77	11,08%
D2.04.018	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	1.023,03	9,09%
02	Resa frigorifera fino a 7,3 kW, resa termica fino a 8,3 kW.	cad	1.053,01	8,84%
03	Resa frigorifera fino a 11,6 kW, resa termica fino a 13 kW.	cad	1.232,79	7,55%
D2.04.019	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	743,17	12,52%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	753,37	12,35%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	770,32	12,07%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	788,41	11,80%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	830,82	11,20%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	898,65	10,35%
D2.04.020	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	668,56	13,92%
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	675,91	13,77%
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	690,60	13,47%
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	705,87	13,18%
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	744,86	12,49%
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	805,38	11,55%

Gruppi frigo condensati ad acqua con refrigeratori di liquido integrati o separati

D2.04.021	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):			
01	Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3.	cad	3.423,57	16,82%
02	Resa frigorifera fino a 20,5 kW, resa termica fino a 22,2.	cad	3.706,89	15,53%
03	Resa frigorifera fino a 24,2 kW, resa termica fino a 22,3.	cad	4.057,67	14,19%
04	Resa frigorifera fino a 26 kW, resa termica fino a 29.	cad	5.197,72	11,08%
05	Resa frigorifera fino a 32,5 kW, resa termica fino a 35.	cad	6.132,52	12,43%
06	Resa frigorifera fino a 42 kW, resa termica fino a 46.	cad	7.124,14	10,70%
D2.04.022	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo:			
01	Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3.	cad	4.047,19	14,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Resa frigorifera fino a 20,5 kW, resa termica fino a 22,2.	cad	4.327,49	13,31%
03	Resa frigorifera fino a 24,2 kW, resa termica fino a 22,3.	cad	4.678,28	12,31%
04	Resa frigorifera fino a 26 kW, resa termica fino a 29.	cad	5.879,04	9,79%
05	Resa frigorifera fino a 32,5 kW, resa termica fino a 35.	cad	6.813,85	11,18%
06	Resa frigorifera fino a 42 kW, resa termica fino a 46.	cad	7.805,47	9,76%
D2.04.023	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, senza kit idronico (accumulo e elettropompa):			
01	Resa frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16,5.	cad	4.757,75	14,05%
02	Resa frigorifera fino a 18,5 kW, resa termica fino a 21,7.	cad	5.215,86	12,82%
03	Resa frigorifera fino a 24 kW, resa termica fino a 28,8.	cad	7.113,74	9,41%
04	Resa frigorifera fino a 38,3 kW, resa termica fino a 42,7.	cad	7.964,53	8,39%
D2.04.024	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvola d'intercettazione flangiata, giunti antivibranti, termometri, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 53 kW.	cad	9.682,76	15,55%
02	Resa frigorifera fino a 63 kW.	cad	10.463,89	16,36%
03	Resa frigorifera fino a 68 kW.	cad	11.122,54	13,54%
04	Resa frigorifera fino a 81 kW.	cad	12.169,63	12,38%
05	Resa frigorifera fino a 87 kW.	cad	14.256,73	13,18%
06	Resa frigorifera fino a 93 kW.	cad	15.042,08	12,49%
07	Resa frigorifera fino a 113 kW.	cad	16.089,19	11,67%
08	Resa frigorifera fino a 127 kW.	cad	17.389,05	13,47%
09	Resa frigorifera fino a 144 kW.	cad	19.223,37	11,71%
10	Resa frigorifera fino a 174 kW.	cad	23.150,04	9,72%
11	Resa frigorifera fino a 190 kW.	cad	25.375,16	8,87%
D2.04.025	Fornitura e posa in opera refrigeratore d'acqua e pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvola d'intercettazione flangiata, giunti antivibranti, termometri, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 51 kW, resa termica fino a 58 kW.	cad	10.633,49	13,29%
02	Resa frigorifera fino a 61 kW, resa termica fino a 68 kW.	cad	11.680,59	12,09%
03	Resa frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 75 kW.	cad	12.465,93	11,34%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.04.026	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore con condensatore raffreddato ad acqua, funzionante con refrigerante R134A, compressore bi-vite, scambiatore a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di saracinesche in ghisa a flusso avviato, controflange, bulloni, guarnizioni, manometri, termometri, giunti antivibranti, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 172 kW, resa termica fino a 184 kW.	cad	18.452,29	8,17%
02	Resa frigorifera fino a 201 kW, resa termica fino a 211 kW.	cad	19.884,95	9,45%
03	Resa frigorifera fino a 226 kW, resa termica fino a 241 kW.	cad	21.062,98	8,91%
04	Resa frigorifera fino a 281 kW, resa termica fino a 303 kW.	cad	26.560,27	7,08%
05	Resa frigorifera fino a 344 kW, resa termica fino a 361 kW.	cad	33.104,76	5,67%
06	Resa frigorifera fino a 397 kW, resa termica fino a 417 kW.	cad	34.544,52	5,44%
07	Resa frigorifera fino a 453 kW, resa termica fino a 474 kW.	cad	36.638,68	5,13%
08	Resa frigorifera fino a 507 kW, resa termica fino a 540 kW.	cad	41.543,45	4,97%
09	Resa frigorifera fino a 566 kW, resa termica fino a 606 kW.	cad	45.532,00	4,94%
10	Resa frigorifera fino a 648 kW, resa termica fino a 677 kW.	cad	48.280,69	4,66%
11	Resa frigorifera fino a 704 kW, resa termica fino a 741 kW.	cad	50.175,02	4,86%

Condizionatori autonomi da CED del tipo UNDER o OVER

D2.04.027	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerante in pompa di calore monoblocco reversibile su circuito frigorifero, con condensazione ad acque provvista di pompa di circolazione lato utilizzo, compressori ermetici scroll, funzionante con gas R410A, struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata 'RAL 9018' rivestita internamente con pannellatura fonoassorbente. Completa di scambiatore di tipo A piastre in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretana espansa a cellule chiuse complete di resistenze antigelo, pressostato differenziale, attacchi idraulici, circuito frigorifero realizzato con tubi saldati, valvola di inversione, filtro deidratatore, n°2 valvole termostatiche, valvole di non ritorno, attacchi di carica, pressostato di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V-3-50Hz: Applicazione con unità terminali ad aria, con seguenti parametri minimi di potenza frigorifera e termica:			
01	Potenza frigorifera nominale fino a kW 5,5, potenza termica nominale fino a kW 6,4.	cad	4.636,71	8,03%
02	Potenza frigorifera nominale fino a kW 6,9, potenza termica nominale fino a kW 8,10.	cad	5.389,88	8,63%
03	Potenza frigorifera nominale fino a kW 9,5, potenza termica nominale fino a kW 10,6.	cad	6.053,95	9,22%
04	Potenza frigorifera nominale fino a kW 12,20, potenza termica nominale fino a kW 13,7.	cad	6.776,12	9,61%
05	Potenza frigorifera nominale fino a kW 13,98, potenza termica nominale fino a kW 17,31.	cad	8.306,08	8,96%
06	Potenza frigorifera nominale fino a kW 16,42, potenza termica nominale fino a kW 20,07.	cad	8.483,79	9,87%
07	Potenza frigorifera nominale fino a kW 20,06, potenza termica nominale fino a kW 24,96.	cad	9.180,41	10,13%
08	Potenza frigorifera nominale fino a kW 23,16, potenza termica nominale fino a kW 28,76.	cad	10.074,53	10,15%
09	Potenza frigorifera nominale fino a kW 27,44, potenza termica nominale fino a kW 35,73.	cad	10.759,14	9,51%
10	Potenza frigorifera nominale fino a kW 36,02, potenza termica nominale fino a kW 44,91.	cad	11.612,58	10,41%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.04.028	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerante in pompa di calore monoblocco reversibile su circuito frigorifero, con condensazione ad acque provvista di pompa di circolazione lato utilizzo, compressori ermetici scroll, funzionante con gas R410A, struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata 'RAL 9018' rivestita internamente con pannellatura fonoassorbente. Completa di scambiatore di tipo A piastre in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse complete di resistenze antigelo, pressostato differenziale, attacchi idraulici, circuito frigorifero realizzato con tubi saldati, valvola di inversione, filtro deidratatore, n°2 valvole termostatiche, valvole di non ritorno, attacchi di carica, pressostato di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V-3-50Hz: Applicazione con pannelli radianti:			
01	Potenza frigorifera nominale fino a kW 7,7, potenza termica nominale fino a kW 7,4.	cad	4.733,10	9,83%
02	Potenza frigorifera nominale fino a kW 10,5, potenza termica nominale fino a kW 9,6.	cad	5.486,25	10,17%
03	Potenza frigorifera nominale fino a kW 13,6, potenza termica nominale fino a kW 12,6.	cad	6.150,33	10,59%
04	Potenza frigorifera nominale fino a kW 17,8, potenza termica nominale fino a kW 14,9.	cad	6.872,49	10,83%
05	Potenza frigorifera nominale fino a kW 19,89, potenza termica nominale fino a kW 18,50.	cad	8.402,47	9,97%
06	Potenza frigorifera nominale fino a kW 22,98, potenza termica nominale fino a kW 21,36.	cad	8.580,18	10,84%
07	Potenza frigorifera nominale fino a kW 27,94, potenza termica nominale fino a kW 26,50.	cad	9.276,78	11,03%
08	Potenza frigorifera nominale fino a kW 32,21, potenza termica nominale fino a kW 30,64.	cad	10.170,89	10,97%
09	Potenza frigorifera nominale fino a kW 39,02, potenza termica nominale fino a kW 38,29.	cad	10.951,94	11,04%
10	Potenza frigorifera nominale fino a kW 50,78, potenza termica nominale fino a kW 47,72.	cad	11.708,95	11,12%

Condizionatori SPLIT

D2.04.029 Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per

impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED, ad espansione diretta condensata ad aria o ad acqua, realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica.

Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta comprende: valvola di espansione elettronica, servo attivata con un motore passo-passo, lamina il flusso di refrigerante in modo modulare utilizzando un sensore di pressione e di temperatura, filtri deidratatore con vetro e indicatore di umidità, compressori Scroll ermetici montati su antivibranti. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.

01	Potenza frigorifera totale fino a kw 7,7 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	8.674,38	4,37%
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 14,5 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	dell'aria verso l'alto;	cad	9.745,78	3,89%
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 31,2 portata d'aria massima 8700 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	15.270,48	2,48%
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 63,2 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	27.448,07	2,78%
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 87,3 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	31.402,38	2,42%
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 94,2 portata d'aria massima 20700 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	36.436,55	2,09%

D2.04.030 Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per

impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad espansione diretta condensata ad aria o ad acqua, realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica.

Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta comprende: valvola di espansione elettronica, servo attivata con un motore passo-passo, lamina il flusso di refrigerante in modo modulare utilizzando un sensore di pressione e di temperatura, filtri deidratatore con vetro e indicatore di umidità, compressori Scroll ermetici montati su antivibranti. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.

01	Potenza frigorifera totale fino a kw 7,7 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	8.680,85	4,36%
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 14,5 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	9.752,23	3,88%
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 31,2 portata d'aria massima 8700 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	15.276,92	2,48%
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 63,2 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	27.454,53	2,78%
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 87,3 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	31.408,83	2,42%
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 94,2 portata d'aria massima 20700 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	36.443,01	2,09%

D2.04.031 Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per

impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad acqua refrigeratae diretta realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica. Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta è costituito da una batteria ad acqua refrigerata con tubi in rame entro alettatura d'alluminio turbolenziato o tapparellato con trattamento idrofilico, tubazioni in rame termo isolato e valvola a tre vie di regolazione, con attuatore di tipo flottante. Il circuito è equipaggiato come standard da valvole a 3 o 2 vie, (valvola a sfera), con attuatore modulante per controllare il flusso dell'acqua. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.			
01	Potenza frigorifera totale fino a kw 10,0 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	5.597,76	6,77%
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 18,1 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	6.656,21	5,70%
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 32,4 portata d'aria massima 7400 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	8.786,06	4,32%
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 67,4 portata d'aria massima 15400 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	14.147,17	4,02%
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 93,4 portata d'aria massima 17000 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	15.889,78	3,58%
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 142,1 portata d'aria massima 26000 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	22.611,35	3,37%
07	Potenza frigorifera totale fino a kw 186,4 portata d'aria massima 34000 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	30.743,49	2,48%
D2.04.032	Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad acqua refrigeratae diretta realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica. Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta è costituito da una batteria ad acqua refrigerata con tubi in rame entro alettatura d'alluminio turbolenziato o tapparellato con trattamento idrofilico, tubazioni in rame termo isolato e valvola a tre vie di regolazione, con attuatore di tipo flottante. Il circuito è equipaggiato come standard da valvole a 3 o 2 vie, (valvola a sfera), con attuatore modulante per controllare il flusso dell'acqua. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.			
01	Potenza frigorifera totale fino a kw 10,0 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	5.584,82	6,79%
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 18,1 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	6.643,30	5,71%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 32,4 portata d'aria massima 7400 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	8.773,14	4,33%
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 67,4 portata d'aria massima 15400 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	14.134,27	4,02%
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 93,4 portata d'aria massima 17000 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	15.876,87	3,58%
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 142,1 portata d'aria massima 26000 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	22.598,46	3,37%
07	Potenza frigorifera totale fino a kw 186,4 portata d'aria massima 34000 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	30.730,59	2,48%
UTA				
D2.04.033	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore, collegata tramite linea frigorifera precaricata max. mt.8 ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, o a pensile . Il condizionatore dovrà essere dotato di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a perfetta regola d'arte compreso di ogni onere e magistero.			
01	potenza frigorifera nominale 2,3 kW.	cad	553,78	25,20%
02	potenza frigorifera nominale 3,5 KW.	cad	663,52	22,20%
03	potenza frigorifera nominale 5,3 KW.	cad	922,42	19,33%
04	potenza frigorifera nominale 6,4 KW.	cad	1.141,03	17,66%
D2.04.034	Fornitura e posa in opera di condizionatore inverter autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore, con condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata max. mt.8 ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento o a pensile . Il condizionatore dovrà essere dotato di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a perfetta regola d'arte comprensivo di qualsiasi onere e magistero.			
01	potenza frigorifera nominale 3,2 KW.	cad	918,08	16,05%
02	potenza frigorifera nominale 3,75 KW.	cad	1.030,33	15,05%
D2.04.035	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,0 kW, potenza termica fino a 2,7 kW, pressione sonora fino a 38-25-22.	cad	834,68	19,50%
02	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 38-25-22.	cad	892,36	18,25%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Potenza frigorifera fino a 3,4 kW, potenza termica fino a 4,0 kW, pressione sonora fino a 39-26-23.	cad	1.004,30	16,21%
04	Potenza frigorifera fino a 5,0 kW, potenza termica fino a 5,8 kW, pressione sonora fino a 44-35-32.	cad	1.440,78	11,30%
05	Potenza frigorifera fino a 6,0 kW, potenza termica fino a 7,0 kW, pressione sonora fino a 45-36-33.	cad	1.724,60	9,44%
06	Potenza frigorifera fino a 7,1 kW, potenza termica fino a 8,5 kW, pressione sonora fino a 46-37-34.	cad	2.014,06	8,08%
D2.04.036	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a soffitto:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	943,45	14,79%
02	Potenza frigorifera fino a 3,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	1.067,26	13,08%
03	Potenza frigorifera fino a 4,9 kW, potenza termica fino a 6,1 kW, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	1.564,22	8,92%
D2.04.037	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete bassa:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	999,67	19,39%
02	Potenza frigorifera fino a 3,5 kW, potenza termica fino a 4,5 kW, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	1.123,50	17,25%
03	Potenza frigorifera fino a 4,9 kW, potenza termica fino a 6,1 kW, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	1.620,47	11,96%
D2.04.038	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a pavimento:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	38-26-23.	cad	1.096,91	14,13%
02	Potenza frigorifera fino a 3,5 kW, potenza termica fino a 4,5 kW, pressione sonora fino a 39-27-24.	cad	1.241,08	12,49%
03	Potenza frigorifera fino a 4,8 kW, potenza termica fino a 6,0 kW, pressione sonora fino a 44-36-33.	cad	1.825,67	8,49%
D2.04.039	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: ad incasso (a controsoffitto):			
01	Potenza frigorifera fino a 2,4 kW, potenza termica fino a 3,2 kW, pressione sonora fino a 35-31-28.	cad	1.131,98	17,12%
02	Potenza frigorifera fino a 3,4 kW, potenza termica fino a 4,1 kW, pressione sonora fino a 35-31-29.	cad	1.296,50	14,95%
D2.04.040	Fornitura e posa in opera di motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche:			
01	Per un massimo di n.2 unità interne, potenza frigorifera fino a 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, pressione sonora fino a 47-43.	cad	843,22	8,28%
02	Per un massimo di n.2 unità interne, potenza frigorifera fino a 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, pressione sonora fino a 46-44.	cad	1.388,16	5,02%
03	Per un massimo di n.3 unità interne, potenza frigorifera fino a 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, pressione sonora fino a 46-44.	cad	1.341,46	5,20%
04	Per un massimo di n.4 unità interne, potenza frigorifera fino a 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, pressione sonora fino a 35-31-28.	cad	1.857,02	3,76%
D2.04.041	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete:			
01	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 38-25-22.	cad	321,51	16,88%
02	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 39-26-23.	cad	345,24	15,72%
03	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 44-35-32.	cad	556,53	9,75%
04	Portata aria fino a 980 mc/ora, pressione sonora fino a 45-36-33.	cad	661,87	8,20%
D2.04.042	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a soffitto:			
01	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	389,73	19,90%
02	Portata aria fino a 530 mc/ora, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	438,44	17,68%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	620,14	12,51%
D2.04.043	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete bassa:			
01	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	357,60	13,01%
02	Portata aria fino a 530 mc/ora, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	406,32	11,44%
03	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	588,01	7,91%
D2.04.044	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento:			
01	Portata aria fino a 490 mc/ora, pressione sonora fino a 38-26-23.	cad	503,10	9,25%
02	Portata aria fino a 500 mc/ora, pressione sonora fino a 39-27-24.	cad	572,87	8,12%
03	Portata aria fino a 650 mc/ora, pressione sonora fino a 44-36-33.	cad	859,25	5,42%
D2.04.045	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: canalizzabile:			
01	Portata aria fino a 390 mc/ora, pressione sonora fino a 35-28.	cad	485,49	12,37%
02	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 33-29.	cad	567,82	10,24%
03	Portata aria fino a 840 mc/ora, pressione sonora fino a 33-29.	cad	674,47	8,62%
04	Portata aria fino a 1.140 mc/ora, pressione sonora fino a 34-30.	cad	756,76	7,69%
D2.04.046	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie:			
01	Portata aria fino a 540 mc/ora, pressione sonora fino a 29-24.	cad	690,26	8,42%
02	Portata aria fino a 600 mc/ora, pressione sonora fino a 32-25.	cad	803,50	7,23%
03	Portata aria fino a 720 mc/ora, pressione sonora fino a 36-27.	cad	812,71	7,16%
04	Portata aria fino a 900 mc/ora, pressione sonora fino a 41-32.	cad	1.054,33	5,51%
D2.04.047	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a soffitto:			
01	Portata aria fino a 780 mc/ora, pressione sonora fino a 29-24.	cad	702,31	9,94%
02	Portata aria fino a 1.020 mc/ora, pressione sonora fino a 39-33.	cad	815,53	8,56%
D2.04.048	Fornitura e posa in opera di multisplit inverter, esterna con cappottino fonoassorbente, condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linee frigorifere precaricate max. mt.8 ad una unità interna pensile. Il condizionatore dovrà essere dotato di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a perfetta regola d'arte comprensivo di qualsiasi onere e magistero. Multisplit (n.			
01	2) Inverter in pompa di calore W 6600 refrigerante R410A Classe A ;	cad	1.580,57	17,17%
02	3) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A ;	cad	2.189,54	14,87%
03	4) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A;	cad	2.510,72	14,82%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.04.049	Fornitura e posa in opera di Multisplit Inverter, esterna con cappottino fonoassorbente. Condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegate tramite linee frigorifere precaricate max. mt.8 ad una unità interna pensile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a regola d'arte compreso staffe e fori per collegamento. Multisplit (n.			
01	2) Inverter in pompa di calore W 6600 refrigerante R410A Classe A;	cad	1.766,85	16,23%
02	3) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A;	cad	2.453,23	13,59%
03	4) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A;	cad	2.867,26	13,52%
D2.04.050	Fornitura e posa in opera di Monosplit Inverter. Collegamenti freon da valutare a corpo, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata max. mt.8 ad una unità interna che sarà nella versione pensile canalizzata. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando .Dato in opera a regola d'arte compreso staffe e fori per collegamento.			
01	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 5000 refrigerante R410A;	cad	1.296,96	20,92%
02	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 7000 refrigerante R410A;	cad	1.662,82	17,71%
03	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 10000 refrigerante R410A;	cad	3.164,84	12,01%
04	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 12000 refrigerante R410A;	cad	3.205,43	11,85%
05	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 14000 refrigerante R410A;	cad	3.284,09	11,80%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05 Aeraulica, canali, bocchette				
Cassette venticonvettori				
D2.05.001	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie:			
01	portata fino a 3.500 mc/h,1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 50 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 40,1 kW, pressione statica utile fino a 22 mm c.a.	cad	7.240,18	23,52%
02	portata fino a 6.000 mc/h,1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 76,7 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 61,6 kW, pressione statica utile fino a 25 mm c.a.	cad	7.325,37	23,25%
03	portata fino a 8.500 mc/h,1.100/950 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 105,3 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 89,5 kW, pressione statica utile fino a 20 mm c.a.	cad	8.301,24	20,52%
04	portata fino a 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 147,6 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 121,4 kW, pressione statica utile fino a 20 mm c.a.	cad	8.580,06	19,85%
D2.05.002	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie:			
01	portata fino a 2.400 mc/h,1.700/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 24,4 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 17,4 kW, pot. batteria di post. Fino a 22,8 kW, pressione statica utile fino a 20 mm c.a.	cad	10.369,13	16,42%
02	portata fino a 4.000 mc/h,1.500/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 40,2 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 28,6 kW, pot. batteria di post. Fino a 32 kW, pressione statica utile fino a 22 mm c.a.	cad	9.919,91	17,17%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	portata fino a 6.000 mc/h,1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 44,2 kW, pot. batteria di post. Fino a 49,8 kW, pressione statica utile fino a 25 mm c.a.	cad	11.585,06	14,70%
04	portata fino a 8.500 mc/h,1.100/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 72 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 63,9 kW, pot. batteria di post. fino a 66 kW, pressione statica utile fino a 20 mm c.a.	cad	12.212,41	13,95%
05	portata fino a 11.500 mc/h,950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 84,8 kW, pot. batteria di post. fino a 92,9 kW, pressione statica utile fino a 22 mm c.a.	cad	13.683,93	12,45%
D2.05.003	Sezione ventilata costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e ventilatore, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.687,64	33,97%
02	7.400 mc/h.	cad	2.005,95	28,58%
03	10.400 mc/h.	cad	2.371,51	24,17%
04	14.400 mc/h.	cad	2.970,20	19,29%
05	20.200 mc/h.	cad	3.375,25	16,98%
06	24.500 mc/h.	cad	4.313,93	13,29%
D2.05.004	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 2 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.592,37	35,99%
02	7.400 mc/h.	cad	1.852,61	30,94%
03	10.400 mc/h.	cad	2.164,72	26,48%
04	14.400 mc/h.	cad	2.414,89	23,73%
05	20.200 mc/h.	cad	3.015,89	19,01%
06	24.500 mc/h.	cad	3.418,36	13,82%
D2.05.005	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 3 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.718,53	13,70%
02	7.400 mc/h.	cad	2.093,48	27,38%
03	10.400 mc/h.	cad	2.497,75	22,95%
04	14.400 mc/h.	cad	2.723,90	21,04%
05	20.200 mc/h.	cad	3.207,95	17,87%
06	24.500 mc/h.	cad	3.652,51	15,69%
D2.05.006	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 4 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	4.400 mc/h.	cad	1.792,98	31,97%
02	7.400 mc/h.	cad	2.218,16	25,84%
03	10.400 mc/h.	cad	2.651,10	21,62%
04	14.400 mc/h.	cad	2.899,72	19,77%
05	20.200 mc/h.	cad	3.450,38	16,61%
06	24.500 mc/h.	cad	3.949,14	14,52%
D2.05.007	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 6 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.981,17	28,93%
02	7.400 mc/h.	cad	2.417,20	23,71%
03	10.400 mc/h.	cad	2.935,33	19,53%
04	14.400 mc/h.	cad	3.378,34	16,96%
05	20.200 mc/h.	cad	3.935,20	14,57%
06	24.500 mc/h.	cad	4.540,09	12,63%
D2.05.008	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 2 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.236,88	46,34%
02	7.400 mc/h.	cad	1.472,32	38,93%
03	10.400 mc/h.	cad	1.671,38	34,29%
04	14.400 mc/h.	cad	1.785,22	32,11%
05	20.200 mc/h.	cad	2.022,99	28,34%
06	24.500 mc/h.	cad	2.212,74	25,90%
D2.05.009	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.314,32	43,61%
02	7.400 mc/h.	cad	1.604,50	31,78%
03	10.400 mc/h.	cad	1.851,05	30,97%
04	14.400 mc/h.	cad	1.968,00	29,12%
05	20.200 mc/h.	cad	2.259,98	25,37%
06	24.500 mc/h.	cad	2.500,08	22,93%
D2.05.010	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 4 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.394,88	41,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	7.400 mc/h.	cad	1.727,13	33,19%
03	10.400 mc/h.	cad	2.003,62	28,61%
04	14.400 mc/h.	cad	2.143,82	26,73%
05	20.200 mc/h.	cad	2.503,17	22,90%
06	24.500 mc/h.	cad	2.796,70	20,50%
D2.05.011	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.318,21	43,48%
02	7.400 mc/h.	cad	1.568,36	36,55%
03	10.400 mc/h.	cad	1.796,06	31,91%
04	14.400 mc/h.	cad	1.902,16	30,13%
05	20.200 mc/h.	cad	2.215,07	25,88%
06	24.500 mc/h.	cad	2.464,45	23,26%
D2.05.012	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 + filtri a celle ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.396,42	41,05%
02	7.400 mc/h.	cad	1.694,91	23,97%
03	10.400 mc/h.	cad	1.976,51	29,00%
04	14.400 mc/h.	cad	2.085,72	27,49%
05	20.200 mc/h.	cad	2.452,84	23,37%
06	24.500 mc/h.	cad	2.751,78	20,83%
D2.05.013	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 + filtri a celle ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:			
01	4.400 mc/h.	cad	1.477,75	38,79%
02	7.400 mc/h.	cad	1.815,42	31,57%
03	10.400 mc/h.	cad	2.129,09	26,92%
04	14.400 mc/h.	cad	2.260,75	25,36%
05	20.200 mc/h.	cad	2.695,24	21,27%
06	24.500 mc/h.	cad	1.101,50	52,04%

Elettroventilatori a parete

D2.05.014 Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale
costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 1,03 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h.	cad	314,03	29,63%
02	Resa frigorifera 1,56 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	324,08	28,71%
03	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	337,25	27,58%
04	Resa frigorifera 2,39 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	345,00	26,96%
05	Resa frigorifera 3,12 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	376,74	24,69%
06	Resa frigorifera 3,64 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	378,30	24,59%
07	Resa frigorifera 4,79 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	424,77	21,90%
08	Resa frigorifera 5,82 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	478,19	19,45%
09	Resa frigorifera 6,47 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	513,84	18,11%
D2.05.015	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale			
	costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:			
01	Resa frigorifera 1,03 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h.	cad	291,54	31,91%
02	Resa frigorifera 1,56 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	301,61	30,85%
03	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	314,80	29,55%
04	Resa frigorifera 2,39 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	322,52	28,84%
06	Resa frigorifera 3,12 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	355,06	26,20%
07	Resa frigorifera 3,64 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	361,26	25,75%
08	Resa frigorifera 4,79 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	403,87	23,04%
09	Resa frigorifera 5,82 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	450,33	20,66%
10	Resa frigorifera 6,47 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	485,17	19,17%
D2.05.016	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale			
	costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h.	cad	336,48	27,64%
02	Resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	341,94	26,76%
03	Resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	359,71	25,86%
04	Resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	374,43	24,84%
05	Resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	395,34	23,53%
06	Resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	427,09	21,78%
07	Resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	443,36	20,98%
08	Resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	481,31	19,33%
09	Resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	534,74	17,40%
D2.05.017	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:			
01	Resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h.	cad	314,03	29,63%
02	Resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	319,44	29,12%
D2.05.018	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:			
03	Resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	337,25	27,58%
04	Resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	351,96	26,44%
05	Resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	373,66	24,90%
06	Resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	410,82	22,64%
07	Resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	426,32	21,82%
08	Resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	456,52	20,38%
09	Resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	mc/h.	cad	506,09	18,38%
D2.05.019	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 0,87 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h.	cad	322,47	21,64%
02	Resa frigorifera 1,24 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h.	cad	334,07	20,88%
03	Resa frigorifera 2,04 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h.	cad	358,08	19,49%
04	Resa frigorifera 2,76 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 mc/h.	cad	396,80	17,58%
05	Resa frigorifera 3,33 kW, resa termica 4,10 kW velocità media portata 570 mc/h.	cad	421,59	16,55%
D2.05.020	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:			
01	Resa frigorifera 0,87 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h.	cad	320,98	28,98%
02	Resa frigorifera 1,24 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h.	cad	332,60	27,97%
03	Resa frigorifera 2,04 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h.	cad	356,62	26,09%
04	Resa frigorifera 2,76 kW, resa termica 2,69 kW alla velocità media portata 360 mc/h.	cad	400,75	23,22%
05	Resa frigorifera 3,33 kW, resa termica 4,10 kW, velocità media, portata 570 mc/h.	cad	421,67	22,06%
D2.05.021	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 0,84 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h.	cad	348,80	20,01%
02	Resa frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h.	cad	359,65	19,40%
03	Resa frigorifera 1,94 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h.	cad	391,39	17,83%
04	Resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h.	cad	454,12	15,37%
05	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h.	cad	478,14	14,60%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.022	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale:			
01	Resa frigorifera 0,84 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h.	cad	346,53	26,84%
02	Resa frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h.	cad	358,17	25,93%
03	Resa frigorifera 1,94 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h.	cad	389,93	23,86%
04	Resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h.	cad	458,07	20,31%
05	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h.	cad	478,19	19,45%
D2.05.023	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 1,61 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h.	cad	448,00	20,77%
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	489,82	18,99%
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	500,68	18,58%
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	523,89	17,75%
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	585,86	15,88%
D2.05.024	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:			
01	Resa frigorifera 1,61 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h.	cad	425,55	21,86%
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	468,15	19,88%
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	478,98	19,42%
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	502,99	18,49%
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	561,08	16,58%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.025	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 1,61 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h.	cad	470,46	19,78%
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	519,26	17,91%
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	529,33	17,57%
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	573,47	16,22%
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	636,98	14,61%
D2.05.026	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:			
01	Resa frigorifera 1,61 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h.	cad	448,00	20,77%
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	497,57	18,70%
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	507,65	18,33%
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	551,78	16,86%
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	611,41	15,22%
D2.05.027	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi:			
01	Resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW.	cad	623,82	14,91%
02	Resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW.	cad	681,90	13,64%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.028	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi:			
03	Resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW.	cad	739,99	12,58%
04	Resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW.	cad	800,40	11,62%
05	Resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW.	cad	977,76	9,51%
06	Resa frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW.	cad	1.049,02	8,87%
07	Resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW.	cad	1.124,13	8,28%
D2.05.029	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi.			
01	Resa frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW.	cad	872,53	13,33%
02	Resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW.	cad	932,94	12,47%
03	Resa frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW.	cad	994,11	11,70%
04	Resa frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW.	cad	1.055,29	11,02%
05	Resa frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW.	cad	1.258,99	9,24%
06	Resa frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW.	cad	1.320,18	8,81%
07	Resa frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW.	cad	1.380,59	8,42%
D2.05.030	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 3 ranghi:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,39 kW.	cad	337,95	20,65%
02	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 4,25 kW.	cad	401,45	17,38%
03	Resa frigorifera 4,92 kW, resa termica 6,79 kW.	cad	468,81	15,15%
04	Resa frigorifera 6,87 kW, resa termica 9,41 kW.	cad	746,11	9,36%
D2.05.031	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango:			
01	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 1,98 kW.	cad	372,02	18,76%
02	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,28 kW.	cad	441,73	15,80%
03	Resa frigorifera 4,92 kW, resa termica 4,82 kW.	cad	518,40	13,46%
04	Resa frigorifera 6,87 kW, resa termica 6,79 kW.	cad	804,96	8,67%
D2.05.032	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 4 ranghi:			
01	Resa frigorifera 2,01 kW.	cad	362,73	19,23%
02	Resa frigorifera 3,57 kW.	cad	432,44	16,14%
03	Resa frigorifera 5,36 kW.	cad	518,40	13,46%
04	Resa frigorifera 7,59 kW.	cad	794,13	8,79%
D2.05.033	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 4 ranghi ed una ad 1 rango:			
01	Resa frigorifera 2,01 kW.	cad	420,89	22,10%
02	Resa frigorifera 3,57 kW.	cad	512,29	18,16%
03	Resa frigorifera 5,36 kW.	cad	592,05	15,71%
04	Resa frigorifera 7,59 kW.	cad	878,61	10,59%

D2.05.034 Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,

struttura portante in lamiera zincata o in profili di alluminio estruso composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a tre ranghi:

01	Resa totale frigorifera 17,04 kW, resa termica 32,35 kW.	cad	1.444,09	22,55%
02	Resa totale frigorifera 28,93 kW, resa termica 71,22 kW.	cad	1.825,91	17,83%
03	Resa totale frigorifera 39,98 kW, resa termica 99,70 kW.	cad	2.230,20	14,60%
04	Resa totale frigorifera 54,40 kW, resa termica 129,05 kW.	cad	2.456,34	13,26%
05	Resa totale frigorifera 78,78 kW, resa termica 186,88 kW.	cad	2.940,40	11,07%
06	Resa totale frigorifera 101,58 kW, resa termica 226,34 kW.	cad	3.384,95	9,62%

D2.05.035 Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,

struttura portante in lamiera zincata o in profili di alluminio estruso composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a quattro ranghi:

01	Resa totale frigorifera 20,82 kW, resa termica 49,77 kW.	cad	1.525,41	21,35%
02	Resa totale frigorifera 35,52 kW, resa termica 83,66 kW.	cad	1.950,61	16,70%
03	Resa totale frigorifera 50,46 kW, resa termica 117,12 kW.	cad	2.383,54	13,66%
04	Resa totale frigorifera 72,10 kW, resa termica 151,28 kW.	cad	2.632,16	12,37%
05	Resa totale frigorifera 104,41 kW, resa termica 219,08 kW.	cad	3.182,82	10,23%
06	Resa totale frigorifera 126,45 kW, resa termica 263,21 kW.	cad	3.681,58	8,85%

Estrattori d'aria cassonati

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.036	Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, alimentazione 230 V-1-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando:			
01	2.400 mc/h, Hst 62 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.	cad	268,51	19,96%
02	3.500 mc/h, Hst 70 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.	cad	290,19	18,47%
03	5.100 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	496,98	10,78%
04	6.500 mc/h, Hst 120 Pa, potenza assorbita 0,25 kW.	cad	718,03	7,46%
05	8.000 mc/h, Hst 150 Pa, potenza assorbita 0,35 kW.	cad	769,00	6,97%
06	11.000 mc/h, Hst 180 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	878,81	6,09%
D2.05.037	Elettroventilatore trifase in lamiera stampata, per fissaggio a parete, con ventola a quattro pale, 900 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando:			
01	3.500 mc/h, Hst 70 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.	cad	365,31	14,67%
02	5.100 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	590,69	9,07%
D2.05.038	Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo:			
01	1.100 mc/h, prevalenza portata nominale 10 mm H2O.	cad	879,58	6,09%
02	1.900 mc/h, prevalenza portata nominale 13,5 mm H2O.	cad	879,58	6,09%
03	3.050 mc/h, prevalenza portata nominale 17,5 mm H2O.	cad	912,12	5,88%
04	4.300 mc/h, prevalenza portata nominale 18 mm H2O.	cad	912,12	5,88%
D2.05.039	Elettroventilatore intubato, in cassa lunga, 700 giri/min, alimentazione 400 V-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo:			
01	6.000 mc/h, Hst 45 Pa, potenza assorbita 0,12 kW.	cad	650,34	8,24%
02	8.000 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	926,83	5,78%
03	11.000 mc/h, Hst 60 Pa, potenza assorbita 0,37 kW.	cad	926,83	5,78%
04	16.000 mc/h, Hst 125 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	1.232,75	4,34%

Torrini di estrazione a getto d'aria orizzontale

D2.05.040	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità:			
01	Portata aria 1.000 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,18 kW.	cad	418,77	12,79%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Portata aria 2.000 mc/h, Hst 360 Pa, potenza 0,55 kW.	cad	482,25	11,11%
03	Portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW.	cad	630,19	8,50%
04	Portata aria 5.000 mc/h, Hst 710 Pa, potenza 2 kW.	cad	830,79	6,45%
05	Portata aria 6.000 mc/h, Hst 630 Pa, potenza 2,9 kW.	cad	830,79	6,45%
06	Portata aria 7.000 mc/h, Hst 980 Pa, potenza 4 kW.	cad	1.110,36	4,83%
07	Portata aria 10.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW.	cad	1.110,36	4,83%
08	Portata aria 11.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW.	cad	1.245,15	4,31%
09	Portata aria 16.000 mc/h, Hst 700 Pa, potenza 11 kW.	cad	1.960,76	2,74%
D2.05.041	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, 900 giri/min alimentazione 230 V-50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:			
01	Portata aria 1.050 mc/h, prevalenza 100 Pa.	cad	375,39	14,27%
02	Portata aria 1.950 mc/h, prevalenza 100 Pa.	cad	375,39	14,27%
03	Portata aria 2.600 mc/h, prevalenza 150 Pa.	cad	373,07	14,36%
Aspiratori centrifughi				
D2.05.042	Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 60 °C in continuo:			
01	Portata 800 ÷ 1000 mc/h, prevalenza 105 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 120 W.	cad	746,27	7,18%
02	Portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	850,97	6,30%
03	Portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	900,60	5,95%
04	Portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	1.151,62	4,65%
05	Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	842,47	6,36%
D2.05.043	Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 400 °C per 2 ore:			
01	Portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	993,51	5,40%
02	Portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	1.090,00	4,91%
03	Portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	1.288,60	4,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	697,91	7,68%
D2.05.044	Torrino d'estrazione aria da tetto, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con motore separato dal flusso d'aria mediante piastra in acciaio, in opera con esclusione delle opere murarie, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, delle seguenti caratteristiche:			
01	Portata 1.900 mc/h, 1300 ÷ 950 giri/minuto, pot. assorbita 0,18 kW.	cad	2.499,37	2,15%
02	Portata 3.000 mc/h, 1255 ÷ 930 giri/minuto, pot. assorbita 0,26 kW.	cad	821,82	6,52%
03	Portata 4.300 mc/h, 1260 ÷ 960 giri/minuto, pot. assorbita 0,37 kW.	cad	1.023,19	5,24%
04	Portata 5.400 mc/h, 1280 ÷ 1060 giri/minuto, pot. assorbita 0,75 kW.	cad	1.061,91	5,04%
05	Portata 6.900 mc/h, 865 ÷ 695 giri/minuto, pot. assorbita 0,55 kW.	cad	1.410,42	3,80%
06	Portata 10.000 mc/h, 810 ÷ 570 giri/minuto, pot. assorbita 1,10 kW.	cad	1.758,96	3,05%
07	Portata 13.000 mc/h, 880 ÷ 670 giri/minuto, pot. assorbita 1,50 kW.	cad	1.875,13	2,85%
08	Portata 16.000 mc/h, 900 ÷ 715 giri/minuto, pot. assorbita 1,80 kW.	cad	1.991,29	2,69%

Condotti per aria in lamiera di acciaio zincata

D2.05.045 Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato

con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:

01	Portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW.	cad	594,18	9,02%
02	Portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW.	cad	716,94	7,48%
03	Portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW.	cad	809,11	6,62%
04	Portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,1 kW.	cad	830,02	6,46%
05	Portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW.	cad	907,46	5,91%
06	Portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW.	cad	1.217,26	4,40%
07	Portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.	cad	1.604,50	3,34%

D2.05.046 Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con

boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico:

01	Portata 90 mc/h, potenza elettrica assorbita 14 W, livello di rumorosità 40 dB (A).	cad	98,11	7,90%
02	Portata 165 mc/h, potenza elettrica assorbita 15 W, livello di rumorosità 45 dB (A).	cad	110,06	7,05%

Condotti flessibili

D2.05.047 Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera

zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) e lo staffaggio, misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali.

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm.	kg	7,36	29,04%
02	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 fino a 750 mm.	kg	7,72	32,13%
03	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 10/10, dimensioni diametro da 800 fino a 1.200 mm.	kg	8,28	33,89%
04	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 12/10, dimensioni diametro da 1.250 fino a 2000 mm.	kg	9,86	31,96%
D2.05.048	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di rete aeruliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dello staffaggio e delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione. Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata,			
01	spessore 6/10, dimensioni diametro da 80 a 300 mm.	kg	8,00	26,74%
02	spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.	kg	8,44	29,39%
03	spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm.	kg	8,89	31,58%
04	spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm.	kg	10,63	29,64%
D2.05.049	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso staffaggio, guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio misurate secondo EN 14239. Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione rettangolare, prive di rivestimento,			
01	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 80 fino a 300 mm.	kg	7,24	29,55%
02	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 fino a 750 mm.	kg	7,59	32,67%
03	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 800 fino a 1.200 mm.	kg	8,15	34,47%
04	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000 mm.	kg	9,72	32,38%
D2.05.050	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento e staffaggio, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239. Pezzi speciali per condotte a sezione rettangolare in lamiera zincata,			
01	spessore 6/10, dimensioni lato maggiore da 80 a 300 mm.	kg	7,73	27,66%
02	spessore 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 a 750 mm.	kg	8,17	30,34%
03	spessore 10/10, dimensioni lato maggiore da 800 a 1200 mm.	kg	8,76	32,08%
04	spessore 12/10, dimensioni lato maggiore da 1250 a 2000 mm.	kg	10,37	30,37%
D2.05.051	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 5/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. Condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione,			
01	spessore lamiera 5/10, diametro 80 mm.	ml	9,87	39,36%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 100 mm.	ml	11,55	40,20%
03	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm.	ml	14,49	42,79%
04	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm.	ml	16,25	40,58%
05	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 160 mm.	ml	17,11	40,75%
06	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 180 mm.	ml	18,76	39,24%
07	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 200 mm.	ml	20,00	38,77%
08	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 225 mm.	ml	23,19	36,77%
09	eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 250 mm.	ml	25,63	36,33%
D2.05.052	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 6/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 6/10,			
01	di diametro 300 mm.	ml	31,19	32,29%
02	di diametro 315 mm.	ml	32,92	32,96%
03	di diametro 355 mm.	ml	36,78	31,64%
04	di diametro 400 mm.	ml	40,12	30,94%
05	di diametro 450 mm.	ml	48,05	32,25%
06	di diametro 500 mm.	ml	55,19	35,11%
D2.05.053	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 6/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 8/10,			
01	di diametro 560 mm.	ml	72,75	29,84%
02	di diametro 630 mm.	ml	84,67	32,02%
03	di diametro 710 mm.	ml	95,58	32,45%
04	di diametro 800 mm.	ml	107,64	32,41%
D2.05.054	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 10/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 10/10, diametro 900 mm.	ml	139,15	27,85%
01	diametro 900 mm.	ml	139,15	27,85%
02	diametro 1000 mm.	ml	156,42	29,74%
03	diametro 1120 mm.	ml	183,78	33,73%
04	diametro 1250 mm.	ml	207,85	33,57%
D2.05.055	Fornitura e posa in opera di curve a 90° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 80 mm.	cad	10,69	36,33%
02	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 100 mm.	cad	11,46	40,51%
03	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 125 mm.	cad	13,66	39,72%
04	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 150 mm.	cad	17,95	34,53%
05	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 160 mm.	cad	23,63	29,50%
06	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 180 mm.	cad	24,54	31,60%
07	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 200 mm.	cad	25,89	32,93%
08	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 225 mm.	cad	35,60	26,15%
09	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 250 mm.	cad	38,71	26,01%
D2.05.056	Fornitura e posa in opera di curve a 45° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 80 mm.	cad	9,49	40,93%
02	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 100 mm.	cad	10,36	44,81%
03	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 125 mm.	cad	12,16	44,64%
04	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 150 mm.	cad	14,82	41,84%
05	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 160 mm.	cad	16,41	42,48%
06	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 180 mm.	cad	18,45	42,04%
07	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 200 mm.	cad	20,72	41,15%
08	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 225 mm.	cad	26,26	35,45%
09	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 250 mm.	cad	29,61	34,00%
D2.05.057	Fornitura e posa in opera di riduttore in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro da 100 mm a 80 mm.	cad	11,03	35,21%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 125 mm a 80 mm.	cad	11,67	33,26%
03	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 125 mm a 100 mm.	cad	12,57	36,92%
04	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 150 mm a 100 mm.	cad	12,85	36,12%
05	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 150 mm a 125 mm.	cad	13,01	35,67%
06	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 100 mm.	cad	13,51	34,36%
07	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 125 mm.	cad	13,26	35,02%
08	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 100 mm.	cad	13,76	28,22%
09	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 125 mm.	cad	13,60	27,91%
10	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 150 mm.	cad	14,50	32,02%
11	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 160 mm.	cad	14,33	32,39%
12	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 250 mm a 160 mm.	cad	17,22	26,97%
13	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 250 mm a 200 mm.	cad	17,05	27,23%
14	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 160 mm.	cad	19,24	24,13%
15	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 200 mm.	cad	20,92	29,63%
16	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 250 mm.	cad	20,74	29,90%
D2.05.058	Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 90° in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. Attacco a TEE in lamiera zincata,			
01	a 90° diam 80/80.	cad	15,08	25,76%
02	a 90° diam 100/100.	cad	16,73	27,74%
03	a 90° diam 125/125.	cad	18,37	29,55%
04	a 90° diam 150/150.	cad	24,89	24,90%
05	a 90° diam 160/160.	cad	24,53	28,42%
06	a 90° diam 180/180.	cad	27,05	28,67%
07	a 90° diam 200/200.	cad	31,74	26,86%
08	a 90° diam 250/250.	cad	39,00	23,87%
09	a 90° diam 300/300.	cad	55,75	18,06%
10	a 90° diam 300/300.	cad	81,98	12,28%
D2.05.059	Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 45° in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. Attacco a TEE in lamiera zincata,			
01	a 45° diam 100/100.	cad	43,76	8,88%
02	a 45° diam 125/125.	cad	48,61	9,55%
03	a 45° diam 150/150.	cad	56,95	9,53%
04	a 45° diam 160/160.	cad	58,72	10,56%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	a 45° diam 175/175.	cad	73,44	9,49%
06	a 45° diam 200/200.	cad	74,79	10,37%
07	a 45° diam 250/250.	cad	85,37	9,99%
08	a 45° diam 300/300.	cad	103,26	9,02%
09	a 45° diam 315/315.	cad	105,77	9,52%

Plenum

D2.05.060 Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio

strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C + 110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 - di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:

01	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 102.	m	14,34	10,76%
02	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127.	m	15,91	9,71%
03	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152.	m	17,18	8,98%
04	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203.	m	20,52	8,51%
05	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254.	m	26,49	6,59%
06	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315.	m	31,90	6,07%

D2.05.061 Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo laminato

con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:

01	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 102.	m	3,36	46,04%
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 127.	m	3,54	43,57%
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 152.	m	4,06	38,01%
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 160.	m	4,36	35,47%
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 180.	m	4,72	32,71%
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 203.	m	6,44	27,11%
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 254.	m	7,07	24,69%
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 305.	m	9,33	20,76%
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	esterno in PVC. DN 315.	m	10,27	18,84%
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 356.	m	11,87	16,31%
11	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 406.	m	15,25	14,02%
D2.05.062	Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio.			
01	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 102.	m	7,23	21,37%
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.	m	7,77	19,87%
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 152.	m	8,25	18,71%
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 160.	m	8,78	17,58%
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 180.	m	9,52	16,22%
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203.	m	10,38	16,81%
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 254.	m	12,78	13,66%
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 305.	m	14,75	13,12%
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 315.	m	15,54	12,45%
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 356.	m	17,97	10,77%
11	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 406.	m	22,84	9,36%
12	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 457.	m	23,51	9,10%

Giunti antivibranti

D2.05.063	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 200:			
01	Altezza 100 mm.	cad	33,80	22,94%
02	Altezza 150 mm.	cad	35,16	22,06%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Altezza 200 mm.	cad	37,51	20,67%
D2.05.064	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 300:			
01	Altezza 100 mm.	cad	35,62	21,77%
02	Altezza 150 mm.	cad	37,00	20,96%
03	Altezza 200 mm.	cad	40,45	19,17%
04	Altezza 300 mm.	cad	44,06	17,60%
D2.05.065	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 400:			
01	Altezza 100 mm.	cad	39,86	19,45%
02	Altezza 150 mm.	cad	42,96	18,05%
03	Altezza 200 mm.	cad	42,26	18,35%
04	Altezza 300 mm.	cad	45,96	16,87%
05	Altezza 400 mm.	cad	53,23	14,57%
D2.05.066	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 500:			
01	Altezza 100 mm.	cad	41,68	18,60%
02	Altezza 150 mm.	cad	44,81	17,30%
03	Altezza 200 mm.	cad	48,88	15,86%
04	Altezza 300 mm.	cad	53,23	14,57%
05	Altezza 400 mm.	cad	55,09	14,08%
D2.05.067	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 600:			
01	Altezza 100 mm.	cad	48,77	15,90%
02	Altezza 150 mm.	cad	49,81	15,57%
03	Altezza 200 mm.	cad	50,73	15,29%
04	Altezza 300 mm.	cad	55,09	14,08%
05	Altezza 400 mm.	cad	59,81	12,97%
D2.05.068	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 700:			
01	Altezza 100 mm.	cad	60,14	12,89%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Altezza 150 mm.	cad	62,00	12,51%
03	Altezza 200 mm.	cad	63,86	12,14%
04	Altezza 300 mm.	cad	67,56	11,48%
05	Altezza 400 mm.	cad	71,20	10,89%
06	Altezza 400 mm.	cad	75,08	10,33%
D2.05.069	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 800:			
01	Altezza 100 mm.	cad	55,09	14,08%
02	Altezza 150 mm.	cad	57,79	13,42%
03	Altezza 200 mm.	cad	58,73	13,20%
04	Altezza 300 mm.	cad	61,63	12,58%
05	Altezza 400 mm.	cad	66,88	11,59%
06	Altezza 400 mm.	cad	78,82	9,84%
D2.05.070	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 900:			
01	Altezza 100 mm.	cad	67,56	11,48%
02	Altezza 150 mm.	cad	69,43	11,17%
03	Altezza 200 mm.	cad	71,20	10,89%
04	Altezza 300 mm.	cad	75,08	10,33%
05	Altezza 400 mm.	cad	78,82	9,84%
06	Altezza 400 mm.	cad	82,45	9,41%
D2.05.071	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 900:			
01	Altezza 100 mm.	cad	71,20	10,89%
02	Altezza 150 mm.	cad	73,06	10,61%
03	Altezza 200 mm.	cad	75,08	10,33%
04	Altezza 300 mm.	cad	78,82	9,84%
05	Altezza 400 mm.	cad	82,45	9,41%
06	Altezza 400 mm.	cad	86,16	9,00%
D2.05.072	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 900:			
01	Altezza 100 mm.	cad	78,82	9,84%
02	Altezza 150 mm.	cad	80,65	9,61%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Altezza 200 mm.	cad	82,45	9,41%
04	Altezza 300 mm.	cad	86,16	9,00%
05	Altezza 400 mm.	cad	89,87	8,63%
06	Altezza 400 mm.	cad	93,52	8,29%

Serrande di taratura

D2.05.073 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate,

realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 160 mm:

01	Dimensioni base 150 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	34,31	6,78%
02	Dimensioni base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	39,74	5,86%
03	Dimensioni base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	35,05	6,64%
04	Dimensioni base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	40,47	5,75%
05	Dimensioni base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	35,76	6,51%
06	Dimensioni base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	41,18	5,65%
07	Dimensioni base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	36,50	6,38%
08	Dimensioni base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	41,93	5,55%
09	Dimensioni base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	37,20	6,26%
10	Dimensioni base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	42,65	5,46%
11	Dimensioni base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	37,94	6,14%
12	Dimensioni base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	43,37	5,37%
13	Dimensioni base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	38,68	6,02%
14	Dimensioni base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	44,10	5,28%
15	Dimensioni base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	39,38	5,91%
16	Dimensioni base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	45,07	5,73%
17	Dimensioni base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	40,37	6,39%
18	Dimensioni base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	45,82	5,63%
19	Dimensioni base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	41,09	6,28%
20	Dimensioni base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	46,53	5,55%
21	Dimensioni base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	41,82	6,17%
22	Dimensioni base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	47,26	5,46%
23	Dimensioni base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	42,56	6,06%
24	Dimensioni base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	47,98	5,38%
25	Dimensioni base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	43,26	5,96%
26	Dimensioni base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	48,73	5,30%
27	Dimensioni base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	44,53	6,96%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
28	Dimensioni base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	49,97	6,20%
29	Dimensioni base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	45,98	6,74%
30	Dimensioni base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	51,43	6,03%
31	Dimensioni base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	47,44	6,53%
32	Dimensioni base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	52,88	5,86%
33	Dimensioni base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	48,90	6,34%
34	Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	54,33	5,70%
35	Dimensioni base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	50,35	6,16%
36	Dimensioni base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	55,79	5,56%
37	Dimensioni base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	51,79	5,98%
38	Dimensioni base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	57,24	5,41%
39	Dimensioni base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	53,26	5,82%
40	Dimensioni base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	58,69	5,28%
41	Dimensioni base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	54,68	5,67%
42	Dimensioni base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	60,14	5,15%
D2.05.074	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 210 mm:			
01	Dimensioni base 150 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	34,82	6,69%
02	Dimensioni base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	40,68	5,72%
03	Dimensioni base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	35,60	6,54%
04	Dimensioni base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	41,48	5,61%
05	Dimensioni base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	36,38	6,40%
06	Dimensioni base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	42,27	5,51%
07	Dimensioni base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	37,17	6,26%
08	Dimensioni base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	43,07	5,41%
09	Dimensioni base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	37,94	6,14%
10	Dimensioni base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	43,84	5,31%
11	Dimensioni base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	38,74	6,01%
12	Dimensioni base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	44,62	5,22%
13	Dimensioni base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	39,52	5,89%
14	Dimensioni base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	45,40	5,13%
15	Dimensioni base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	40,30	5,78%
16	Dimensioni base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	46,44	5,56%
17	Dimensioni base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	41,34	6,24%
18	Dimensioni base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	47,21	5,47%
19	Dimensioni base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	42,14	6,12%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
20	Dimensioni base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	47,99	5,38%
21	Dimensioni base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	42,91	6,01%
22	Dimensioni base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	48,80	5,29%
23	Dimensioni base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	43,69	5,91%
24	Dimensioni base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	49,58	5,21%
25	Dimensioni base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	44,50	5,80%
26	Dimensioni base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	50,36	5,12%
27	Dimensioni base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	45,82	6,76%
28	Dimensioni base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	51,70	5,99%
29	Dimensioni base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	47,38	6,54%
30	Dimensioni base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	53,27	5,82%
31	Dimensioni base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	48,96	6,33%
32	Dimensioni base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	54,84	5,65%
33	Dimensioni base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	50,52	6,13%
34	Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	56,40	5,50%
35	Dimensioni base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	52,10	5,95%
36	Dimensioni base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	57,96	5,35%
37	Dimensioni base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	53,65	5,78%
38	Dimensioni base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	59,53	5,21%
39	Dimensioni base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	55,22	5,61%
40	Dimensioni base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	61,12	5,07%
41	Dimensioni base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	56,80	5,46%
42	Dimensioni base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	62,67	4,95%
D2.05.075	Giunti antivibranti circolare per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 160 mm:			
01	Diametro 125 mm.	cad	9,94	23,41%
02	Diametro 160 mm.	cad	11,29	23,99%
03	Diametro 200 mm.	cad	12,73	24,35%
04	Diametro 250 mm.	cad	14,08	24,80%
05	Diametro 280 mm.	cad	15,60	24,90%
06	Diametro 315 mm.	cad	16,54	25,84%
07	Diametro 355 mm.	cad	17,70	26,23%
08	Diametro 400 mm.	cad	19,36	26,01%
09	Diametro 450 mm.	cad	20,68	26,24%
10	Diametro 500 mm.	cad	22,59	25,76%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
11	Diametro 560 mm.	cad	24,05	25,78%
12	Diametro 630 mm.	cad	25,99	25,35%
13	Diametro 710 mm.	cad	29,02	24,02%
14	Diametro 800 mm.	cad	31,39	23,45%
15	Diametro 900 mm.	cad	35,34	21,94%
16	Diametro 1.000 mm.	cad	37,44	21,72%
17	Diametro 1.250 mm.	cad	45,10	18,91%

Coibentazione canali

D2.05.076 Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300

mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 200 mm:

01	Base 200 mm.	cad	169,66	41,12%
02	Base 300 mm.	cad	178,51	39,09%
03	Base 400 mm.	cad	187,30	37,26%
04	Base 500 mm.	cad	196,13	35,58%
05	Base 600 mm.	cad	204,95	34,05%
06	Base 700 mm.	cad	221,11	31,56%
07	Base 800 mm.	cad	230,32	30,29%
08	Base 900 mm.	cad	239,49	29,13%
09	Base 1.000 mm.	cad	248,71	28,06%
10	Base 1.200 mm.	cad	267,87	26,05%
11	Base 1.500 mm.	cad	298,57	23,37%

D2.05.077 Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300

mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 300 mm:

01	Base 200 mm.	cad	184,97	37,72%
02	Base 300 mm.	cad	188,52	37,01%
03	Base 400 mm.	cad	197,87	35,27%
04	Base 500 mm.	cad	207,24	33,67%
05	Base 600 mm.	cad	216,22	32,27%
06	Base 700 mm.	cad	225,56	30,94%
07	Base 800 mm.	cad	234,94	29,71%
08	Base 900 mm.	cad	252,77	27,70%
09	Base 1.000 mm.	cad	262,54	26,57%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	Base 1.200 mm.	cad	281,62	24,78%
11	Base 1.500 mm.	cad	310,46	22,47%
D2.05.078	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 400 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	195,24	35,75%
02	Base 300 mm.	cad	205,13	34,02%
03	Base 400 mm.	cad	208,45	33,48%
04	Base 500 mm.	cad	217,97	32,01%
05	Base 600 mm.	cad	227,85	30,63%
06	Base 700 mm.	cad	237,74	29,35%
07	Base 800 mm.	cad	247,28	28,22%
08	Base 900 mm.	cad	270,34	25,81%
09	Base 1.000 mm.	cad	275,20	25,36%
10	Base 1.200 mm.	cad	296,54	23,53%
11	Base 1.500 mm.	cad	341,33	20,44%
D2.05.079	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 500 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	224,22	31,11%
02	Base 300 mm.	cad	215,91	32,32%
03	Base 400 mm.	cad	226,36	30,83%
04	Base 500 mm.	cad	229,08	30,46%
05	Base 600 mm.	cad	242,21	28,81%
06	Base 700 mm.	cad	258,47	27,00%
07	Base 800 mm.	cad	259,63	26,87%
08	Base 900 mm.	cad	286,23	25,38%
09	Base 1.000 mm.	cad	289,03	24,14%
10	Base 1.200 mm.	cad	311,44	22,41%
11	Base 1.500 mm.	cad	358,66	19,45%
D2.05.080	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 600 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	237,80	29,34%
02	Base 300 mm.	cad	225,94	30,89%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Base 400 mm.	cad	237,31	29,40%
04	Base 500 mm.	cad	237,80	29,34%
05	Base 600 mm.	cad	250,76	27,82%
06	Base 700 mm.	cad	268,35	26,00%
07	Base 800 mm.	cad	282,06	24,74%
08	Base 900 mm.	cad	293,03	23,81%
09	Base 1.000 mm.	cad	304,01	22,95%
10	Base 1.200 mm.	cad	326,35	21,38%
11	Base 1.500 mm.	cad	375,96	18,56%
D2.05.081	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 700 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	251,34	27,76%
02	Base 300 mm.	cad	264,29	26,41%
03	Base 400 mm.	cad	248,28	28,10%
04	Base 500 mm.	cad	259,83	26,85%
05	Base 600 mm.	cad	271,71	25,68%
06	Base 700 mm.	cad	277,83	25,12%
07	Base 800 mm.	cad	294,80	23,67%
08	Base 900 mm.	cad	306,30	22,78%
09	Base 1.000 mm.	cad	317,83	21,95%
10	Base 1.200 mm.	cad	356,38	19,58%
11	Base 1.500 mm.	cad	393,26	17,74%
D2.05.082	Serranda tagliafuoco per condotti circolari certificati REI 120, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale,			
01	del diametro nominale di: 200 mm.	cad	191,15	36,51%
02	del diametro nominale di: 250 mm.	cad	200,30	34,84%
03	del diametro nominale di: 300 mm.	cad	209,30	33,34%
04	del diametro nominale di: 350 mm.	cad	221,53	31,50%
05	del diametro nominale di: 400 mm.	cad	229,23	30,44%
06	del diametro nominale di: 450 mm.	cad	249,37	27,98%
07	del diametro nominale di: 500 mm.	cad	256,97	27,16%
08	del diametro nominale di: 600 mm.	cad	296,03	23,57%
09	del diametro nominale di: 700 mm.	cad	337,16	20,70%
10	del diametro nominale di: 800 mm.	cad	371,55	18,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
11	del diametro nominale di: 900 mm.	cad	405,38	17,21%
12	del diametro nominale di: 1.000 mm.	cad	437,84	15,94%
D2.05.083	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 310 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	147,41	47,34%
02	Base 400 mm.	cad	161,39	43,24%
03	Base 600 mm.	cad	175,76	39,71%
04	Base 800 mm.	cad	189,73	36,78%
05	Base 1.000 mm.	cad	203,64	34,27%
06	Base 1.200 mm.	cad	217,92	32,02%
07	Base 1.400 mm.	cad	232,07	30,07%
08	Base 1.600 mm.	cad	245,99	28,37%
09	Base 1.800 mm.	cad	260,10	26,83%
10	Base 2.000 mm.	cad	274,45	25,42%
D2.05.084	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 460 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	165,53	42,16%
02	Base 400 mm.	cad	181,53	38,44%
03	Base 600 mm.	cad	197,52	35,33%
04	Base 800 mm.	cad	213,11	32,74%
05	Base 1.000 mm.	cad	229,20	30,44%
06	Base 1.200 mm.	cad	244,76	28,51%
07	Base 1.400 mm.	cad	260,87	26,75%
08	Base 1.600 mm.	cad	276,60	25,23%
09	Base 1.800 mm.	cad	292,28	23,87%
10	Base 2.000 mm.	cad	308,43	22,62%
D2.05.085	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 610 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	184,38	37,84%
02	Base 400 mm.	cad	202,13	34,52%
03	Base 600 mm.	cad	219,38	31,80%
04	Base 800 mm.	cad	237,06	29,44%
05	Base 1.000 mm.	cad	254,29	27,44%
06	Base 1.200 mm.	cad	272,03	25,65%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	Base 1.400 mm.	cad	289,33	24,12%
08	Base 1.600 mm.	cad	307,16	22,71%
09	Base 1.800 mm.	cad	325,04	21,47%
10	Base 2.000 mm.	cad	342,38	20,37%
D2.05.086	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 760 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	202,85	34,39%
02	Base 400 mm.	cad	222,17	31,40%
03	Base 600 mm.	cad	241,51	28,89%
04	Base 800 mm.	cad	260,49	26,79%
05	Base 1.000 mm.	cad	279,93	24,93%
06	Base 1.200 mm.	cad	299,28	23,32%
07	Base 1.400 mm.	cad	318,29	21,92%
08	Base 1.600 mm.	cad	337,74	20,66%
09	Base 1.800 mm.	cad	357,17	19,54%
10	Base 2.000 mm.	cad	376,11	18,55%
D2.05.087	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 910 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	221,35	31,52%
02	Base 400 mm.	cad	242,36	28,80%
03	Base 600 mm.	cad	263,31	26,50%
04	Base 800 mm.	cad	284,46	24,53%
05	Base 1.000 mm.	cad	305,13	22,87%
06	Base 1.200 mm.	cad	326,01	21,41%
07	Base 1.400 mm.	cad	347,19	20,09%
08	Base 1.600 mm.	cad	368,38	18,94%
09	Base 1.800 mm.	cad	389,40	17,92%
10	Base 2.000 mm.	cad	410,51	17,00%
D2.05.088	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1.060 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	239,77	29,10%
02	Base 400 mm.	cad	262,43	26,59%
03	Base 600 mm.	cad	285,27	24,46%
04	Base 800 mm.	cad	306,72	22,75%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Base 1.000 mm.	cad	330,66	21,10%
06	Base 1.200 mm.	cad	353,30	19,75%
07	Base 1.400 mm.	cad	376,01	18,56%
08	Base 1.600 mm.	cad	398,82	17,50%
09	Base 1.800 mm.	cad	421,59	16,55%
10	Base 2.000 mm.	cad	444,32	15,70%
D2.05.089	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1.210 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	258,16	27,03%
02	Base 400 mm.	cad	282,70	24,68%
03	Base 600 mm.	cad	307,03	22,72%
04	Base 800 mm.	cad	331,35	21,06%
05	Base 1.000 mm.	cad	355,75	19,61%
06	Base 1.200 mm.	cad	380,53	18,34%
07	Base 1.400 mm.	cad	404,91	17,23%
08	Base 1.600 mm.	cad	429,40	16,25%
09	Base 1.800 mm.	cad	453,81	15,38%
10	Base 2.000 mm.	cad	478,19	14,60%
D2.05.090	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1.360 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	276,60	25,23%
02	Base 400 mm.	cad	302,69	23,05%
03	Base 600 mm.	cad	329,26	21,19%
04	Base 800 mm.	cad	355,25	19,64%
05	Base 1.000 mm.	cad	381,30	18,30%
06	Base 1.200 mm.	cad	407,28	17,13%
07	Base 1.400 mm.	cad	433,90	16,08%
08	Base 1.600 mm.	cad	459,88	15,18%
09	Base 1.800 mm.	cad	485,91	14,36%
10	Base 2.000 mm.	cad	511,92	13,63%
D2.05.091	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1.510 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	295,02	23,65%
02	Base 400 mm.	cad	322,86	21,62%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Base 600 mm.	cad	351,11	19,88%
04	Base 800 mm.	cad	378,77	18,43%
05	Base 1.000 mm.	cad	406,82	17,15%
06	Base 1.200 mm.	cad	434,59	16,06%
07	Base 1.400 mm.	cad	462,74	15,08%
08	Base 1.600 mm.	cad	490,51	14,22%
09	Base 1.800 mm.	cad	518,12	13,46%
10	Base 2.000 mm.	cad	545,88	12,78%
D2.05.092	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1.660 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	313,43	22,26%
02	Base 400 mm.	cad	343,21	20,33%
03	Base 600 mm.	cad	372,80	18,72%
04	Base 800 mm.	cad	402,58	17,33%
05	Base 1.000 mm.	cad	432,39	16,13%
06	Base 1.200 mm.	cad	461,81	15,11%
07	Base 1.400 mm.	cad	491,48	14,20%
08	Base 1.600 mm.	cad	520,86	13,39%
09	Base 1.800 mm.	cad	550,29	12,68%
10	Base 2.000 mm.	cad	580,01	12,03%
D2.05.093	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1.810 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	331,90	21,02%
02	Base 400 mm.	cad	363,41	19,20%
03	Base 600 mm.	cad	395,02	17,66%
04	Base 800 mm.	cad	426,49	16,36%
05	Base 1.000 mm.	cad	457,56	15,25%
06	Base 1.200 mm.	cad	488,99	14,27%
07	Base 1.400 mm.	cad	520,01	13,41%
08	Base 1.600 mm.	cad	551,42	12,65%
09	Base 1.800 mm.	cad	582,52	11,98%
10	Base 2.000 mm.	cad	613,97	11,37%
D2.05.094	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	1.960 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	350,28	19,92%
02	Base 400 mm.	cad	383,39	18,20%
03	Base 600 mm.	cad	416,67	16,75%
04	Base 800 mm.	cad	449,92	15,51%
05	Base 1.000 mm.	cad	483,00	14,45%
06	Base 1.200 mm.	cad	515,71	13,53%
07	Base 1.400 mm.	cad	548,75	12,71%
08	Base 1.600 mm.	cad	581,98	11,99%
09	Base 1.800 mm.	cad	614,97	11,34%
10	Base 2.000 mm.	cad	648,11	10,76%
D2.05.095	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 2.110 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	368,76	18,92%
02	Base 400 mm.	cad	404,06	17,27%
03	Base 600 mm.	cad	438,43	15,92%
04	Base 800 mm.	cad	473,73	14,72%
05	Base 1.000 mm.	cad	508,54	13,72%
06	Base 1.200 mm.	cad	542,91	12,85%
07	Base 1.400 mm.	cad	577,67	12,08%
08	Base 1.600 mm.	cad	612,46	11,40%
09	Base 1.800 mm.	cad	647,26	10,78%
10	Base 2.000 mm.	cad	682,00	10,23%
D2.05.096	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 200 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	115,19	60,58%
02	Altezza 250 mm.	cad	123,10	56,68%
03	Altezza 350 mm.	cad	130,99	53,27%
04	Altezza 450 mm.	cad	138,96	50,21%
05	Altezza 550 mm.	cad	146,85	47,51%
06	Altezza 650 mm.	cad	155,00	45,02%
07	Altezza 750 mm.	cad	162,76	42,87%
08	Altezza 850 mm.	cad	170,50	40,93%
09	Altezza 950 mm.	cad	178,24	39,15%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	186,77	37,37%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.097	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 300 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	119,05	58,61%
02	Altezza 250 mm.	cad	128,35	54,36%
03	Altezza 350 mm.	cad	137,57	50,72%
04	Altezza 450 mm.	cad	146,85	47,51%
05	Altezza 550 mm.	cad	155,78	44,79%
06	Altezza 650 mm.	cad	165,06	42,27%
07	Altezza 750 mm.	cad	174,37	40,02%
08	Altezza 850 mm.	cad	183,66	37,99%
09	Altezza 950 mm.	cad	192,95	36,16%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	202,25	34,50%
D2.05.098	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 400 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	123,01	56,73%
02	Altezza 250 mm.	cad	133,61	52,22%
03	Altezza 350 mm.	cad	144,16	48,40%
04	Altezza 450 mm.	cad	155,00	45,02%
05	Altezza 550 mm.	cad	165,06	42,27%
06	Altezza 650 mm.	cad	175,91	39,67%
07	Altezza 750 mm.	cad	186,77	37,37%
08	Altezza 850 mm.	cad	196,82	35,46%
09	Altezza 950 mm.	cad	207,68	33,60%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	218,50	31,93%
D2.05.099	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 500 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	126,95	54,96%
02	Altezza 250 mm.	cad	138,82	50,26%
03	Altezza 350 mm.	cad	150,36	46,41%
04	Altezza 450 mm.	cad	162,76	42,87%
05	Altezza 550 mm.	cad	174,37	40,02%
06	Altezza 650 mm.	cad	186,77	37,37%
07	Altezza 750 mm.	cad	198,36	35,18%
08	Altezza 850 mm.	cad	209,98	33,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	Altezza 950 mm.	cad	222,38	31,37%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	233,99	29,82%
D2.05.100	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 600 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	130,82	53,34%
02	Altezza 250 mm.	cad	144,07	48,43%
03	Altezza 350 mm.	cad	157,33	44,35%
04	Altezza 450 mm.	cad	170,50	40,93%
05	Altezza 550 mm.	cad	183,66	37,99%
06	Altezza 650 mm.	cad	196,82	35,46%
07	Altezza 750 mm.	cad	209,98	33,23%
08	Altezza 850 mm.	cad	223,16	31,26%
09	Altezza 950 mm.	cad	236,31	29,53%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	249,48	27,97%
D2.05.101	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 700 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	134,77	52,07%
02	Altezza 250 mm.	cad	149,34	46,73%
03	Altezza 350 mm.	cad	163,53	42,68%
04	Altezza 450 mm.	cad	178,24	39,15%
05	Altezza 550 mm.	cad	192,95	36,16%
06	Altezza 650 mm.	cad	207,68	33,60%
07	Altezza 750 mm.	cad	222,38	31,37%
08	Altezza 850 mm.	cad	236,31	29,53%
09	Altezza 950 mm.	cad	251,03	27,79%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	265,75	26,26%
D2.05.102	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 800 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	138,73	50,30%
02	Altezza 250 mm.	cad	154,23	45,25%
03	Altezza 350 mm.	cad	170,50	40,93%
04	Altezza 450 mm.	cad	185,99	37,52%
05	Altezza 550 mm.	cad	202,25	34,50%
06	Altezza 650 mm.	cad	217,73	32,05%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	Altezza 750 mm.	cad	233,99	29,82%
08	Altezza 850 mm.	cad	249,48	27,97%
09	Altezza 950 mm.	cad	265,75	26,26%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	281,24	24,81%
D2.05.103	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 900 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	142,62	48,94%
02	Altezza 250 mm.	cad	159,71	41,72%
03	Altezza 350 mm.	cad	176,69	39,50%
04	Altezza 450 mm.	cad	194,50	35,87%
05	Altezza 550 mm.	cad	211,53	32,98%
06	Altezza 650 mm.	cad	228,59	30,53%
07	Altezza 750 mm.	cad	245,63	28,41%
08	Altezza 850 mm.	cad	262,67	26,57%
09	Altezza 950 mm.	cad	280,47	24,88%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	297,51	23,45%
D2.05.104	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1.000 mm:			
01	Altezza 150 mm.	cad	146,55	47,61%
02	Altezza 250 mm.	cad	165,06	42,27%
03	Altezza 350 mm.	cad	183,66	37,99%
04	Altezza 450 mm.	cad	202,25	34,50%
05	Altezza 550 mm.	cad	220,84	31,60%
06	Altezza 650 mm.	cad	239,42	29,14%
07	Altezza 750 mm.	cad	258,01	27,05%
08	Altezza 850 mm.	cad	275,83	25,30%
09	Altezza 950 mm.	cad	294,42	23,70%
10	Altezza 1.050 mm.	cad	312,99	22,30%
D2.05.105	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 500 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	138,50	50,39%
02	Altezza 400 mm.	cad	158,87	43,92%
03	Altezza 600 mm.	cad	179,01	38,98%
04	Altezza 800 mm.	cad	199,14	35,04%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Altezza 1.000 mm.	cad	218,50	31,93%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	238,65	29,24%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	258,79	26,96%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	278,94	25,02%
D2.05.106	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 600 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	144,23	48,38%
02	Altezza 400 mm.	cad	165,85	42,07%
03	Altezza 600 mm.	cad	186,77	37,37%
04	Altezza 800 mm.	cad	208,45	33,48%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	229,35	30,42%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	251,03	27,79%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	272,71	25,58%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	293,65	23,76%
D2.05.107	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 800 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	155,78	44,79%
02	Altezza 400 mm.	cad	179,78	38,81%
03	Altezza 600 mm.	cad	203,80	34,25%
04	Altezza 800 mm.	cad	227,02	30,74%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	251,03	27,79%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	275,04	25,36%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	299,06	23,34%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	323,06	21,60%
D2.05.108	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1.000 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	167,39	41,69%
02	Altezza 400 mm.	cad	193,73	36,02%
03	Altezza 600 mm.	cad	220,04	31,71%
04	Altezza 800 mm.	cad	246,40	28,32%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	272,71	25,58%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	299,06	23,34%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	325,39	21,45%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	351,70	19,84%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.109	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1.200 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	179,01	38,98%
02	Altezza 400 mm.	cad	207,68	33,60%
03	Altezza 600 mm.	cad	236,31	29,53%
04	Altezza 800 mm.	cad	265,75	26,26%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	294,42	23,70%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	323,06	21,60%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	352,51	19,80%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	381,16	18,31%
D2.05.110	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1.400 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	189,85	36,76%
02	Altezza 400 mm.	cad	221,61	31,49%
03	Altezza 600 mm.	cad	253,36	27,55%
04	Altezza 800 mm.	cad	284,35	24,54%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	316,10	22,07%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	347,08	20,10%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	378,84	18,43%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	410,60	16,99%
D2.05.111	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1.600 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	201,48	34,63%
02	Altezza 400 mm.	cad	235,55	29,63%
03	Altezza 600 mm.	cad	269,62	25,88%
04	Altezza 800 mm.	cad	303,70	22,98%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	337,78	20,66%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	371,86	18,76%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	405,15	17,22%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	439,24	15,89%
D2.05.112	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1.800 mm:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Altezza 200 mm.	cad	213,09	32,75%
02	Altezza 400 mm.	cad	249,48	27,97%
03	Altezza 600 mm.	cad	285,90	24,41%
04	Altezza 800 mm.	cad	322,29	21,65%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	359,46	19,41%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	395,88	17,63%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	432,28	16,14%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	468,66	14,89%
D2.05.113	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controlettaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 2.000 mm:			
01	Altezza 200 mm.	cad	224,72	31,06%
02	Altezza 400 mm.	cad	263,43	26,48%
03	Altezza 600 mm.	cad	302,93	23,03%
04	Altezza 800 mm.	cad	341,65	20,42%
05	Altezza 1.000 mm.	cad	380,37	18,34%
06	Altezza 1.200 mm.	cad	419,88	16,62%
07	Altezza 1.400 mm.	cad	458,60	15,22%
08	Altezza 1.600 mm.	cad	498,09	14,00%
D2.05.114	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 210 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	137,72	50,67%
02	Base 300 mm.	cad	143,89	48,49%
03	Base 400 mm.	cad	149,59	46,65%
04	Base 500 mm.	cad	155,78	44,79%
05	Base 600 mm.	cad	161,58	43,18%
06	Base 700 mm.	cad	167,77	41,59%
07	Base 800 mm.	cad	173,58	40,19%
08	Base 900 mm.	cad	179,78	38,81%
09	Base 1.000 mm.	cad	185,58	37,59%
10	Base 1.200 mm.	cad	197,60	35,32%
D2.05.115	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 310 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	149,59	46,65%
02	Base 300 mm.	cad	156,94	44,46%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Base 400 mm.	cad	163,89	42,57%
04	Base 500 mm.	cad	171,64	40,65%
05	Base 600 mm.	cad	179,01	38,98%
06	Base 700 mm.	cad	186,37	37,45%
07	Base 800 mm.	cad	193,73	36,02%
08	Base 900 mm.	cad	201,08	34,70%
09	Base 1.000 mm.	cad	208,45	33,48%
10	Base 1.200 mm.	cad	223,16	31,26%
D2.05.116	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 410 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	161,19	43,29%
02	Base 300 mm.	cad	170,10	41,02%
03	Base 400 mm.	cad	179,01	38,98%
04	Base 500 mm.	cad	187,14	37,29%
05	Base 600 mm.	cad	196,04	35,59%
06	Base 700 mm.	cad	204,95	34,05%
07	Base 800 mm.	cad	213,48	32,69%
08	Base 900 mm.	cad	222,38	31,37%
09	Base 1.000 mm.	cad	231,28	30,17%
10	Base 1.200 mm.	cad	248,71	28,06%
D2.05.117	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 510 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	172,81	40,39%
02	Base 300 mm.	cad	182,89	38,15%
03	Base 400 mm.	cad	193,33	36,09%
04	Base 500 mm.	cad	203,01	34,37%
05	Base 600 mm.	cad	213,48	32,69%
06	Base 700 mm.	cad	223,54	31,22%
07	Base 800 mm.	cad	233,99	29,82%
08	Base 900 mm.	cad	243,67	28,64%
09	Base 1.000 mm.	cad	254,14	27,46%
10	Base 1.200 mm.	cad	274,27	25,45%
D2.05.118	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	equipotenziale, delle dimensioni di altezza 610 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	184,44	37,83%
02	Base 300 mm.	cad	196,04	35,59%
03	Base 400 mm.	cad	207,68	33,60%
04	Base 500 mm.	cad	218,88	31,88%
05	Base 600 mm.	cad	230,91	30,22%
06	Base 700 mm.	cad	242,12	28,81%
07	Base 800 mm.	cad	253,74	27,50%
08	Base 900 mm.	cad	265,36	26,30%
09	Base 1.000 mm.	cad	276,97	25,19%
10	Base 1.200 mm.	cad	300,21	23,24%
D2.05.119	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 710 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	196,04	35,59%
02	Base 300 mm.	cad	208,82	33,42%
03	Base 400 mm.	cad	221,98	31,43%
04	Base 500 mm.	cad	234,77	29,73%
05	Base 600 mm.	cad	247,94	28,14%
06	Base 700 mm.	cad	260,72	26,76%
07	Base 800 mm.	cad	273,88	25,47%
08	Base 900 mm.	cad	286,66	24,35%
09	Base 1.000 mm.	cad	299,83	23,28%
10	Base 1.200 mm.	cad	325,78	21,42%
D2.05.120	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 810 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	207,68	33,60%
02	Base 300 mm.	cad	221,98	31,43%
03	Base 400 mm.	cad	236,31	29,53%
04	Base 500 mm.	cad	250,65	27,84%
05	Base 600 mm.	cad	264,98	26,34%
06	Base 700 mm.	cad	279,71	24,95%
07	Base 800 mm.	cad	294,01	23,73%
08	Base 900 mm.	cad	308,34	22,63%
09	Base 1.000 mm.	cad	322,66	21,63%
10	Base 1.200 mm.	cad	351,33	19,86%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.121	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 910 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	218,88	31,88%
02	Base 300 mm.	cad	234,77	29,73%
03	Base 400 mm.	cad	250,65	27,84%
04	Base 500 mm.	cad	266,52	26,18%
05	Base 600 mm.	cad	282,02	24,74%
06	Base 700 mm.	cad	297,88	23,42%
07	Base 800 mm.	cad	313,78	22,24%
08	Base 900 mm.	cad	329,65	21,17%
09	Base 1.000 mm.	cad	345,13	20,22%
10	Base 1.200 mm.	cad	376,88	18,51%
D2.05.122	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.010 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	230,91	30,22%
02	Base 300 mm.	cad	247,94	28,14%
03	Base 400 mm.	cad	265,36	26,30%
04	Base 500 mm.	cad	282,02	24,74%
05	Base 600 mm.	cad	299,44	23,31%
06	Base 700 mm.	cad	316,87	22,02%
07	Base 800 mm.	cad	333,91	20,89%
08	Base 900 mm.	cad	351,33	19,86%
09	Base 1.000 mm.	cad	368,38	18,94%
10	Base 1.200 mm.	cad	402,45	17,34%
D2.05.123	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.110 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	242,12	28,81%
02	Base 300 mm.	cad	261,11	26,72%
03	Base 400 mm.	cad	279,71	24,95%
04	Base 500 mm.	cad	297,88	23,42%
05	Base 600 mm.	cad	316,87	22,02%
06	Base 700 mm.	cad	335,46	20,80%
07	Base 800 mm.	cad	354,05	19,71%
08	Base 900 mm.	cad	372,25	18,74%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	Base 1.000 mm.	cad	391,23	17,83%
10	Base 1.200 mm.	cad	428,01	16,30%
D2.05.124	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.210 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	254,14	27,46%
02	Base 300 mm.	cad	273,88	25,47%
03	Base 400 mm.	cad	294,01	23,73%
04	Base 500 mm.	cad	314,16	22,21%
05	Base 600 mm.	cad	333,91	20,89%
06	Base 700 mm.	cad	354,05	19,71%
07	Base 800 mm.	cad	373,79	18,67%
08	Base 900 mm.	cad	393,92	17,71%
09	Base 1.000 mm.	cad	612,46	11,40%
10	Base 1.200 mm.	cad	453,96	15,38%
D2.05.125	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.310 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	265,36	26,30%
02	Base 300 mm.	cad	287,05	24,30%
03	Base 400 mm.	cad	308,34	22,63%
04	Base 500 mm.	cad	330,04	21,14%
05	Base 600 mm.	cad	351,33	19,86%
06	Base 700 mm.	cad	372,65	18,73%
07	Base 800 mm.	cad	393,92	17,71%
08	Base 900 mm.	cad	415,23	16,80%
09	Base 1.000 mm.	cad	436,92	15,97%
10	Base 1.200 mm.	cad	479,89	14,54%
D2.05.126	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.410 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	277,37	25,16%
02	Base 300 mm.	cad	300,21	23,24%
03	Base 400 mm.	cad	322,66	21,63%
04	Base 500 mm.	cad	345,91	20,17%
05	Base 600 mm.	cad	368,38	18,94%
06	Base 700 mm.	cad	391,23	17,83%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	Base 800 mm.	cad	413,68	16,86%
08	Base 900 mm.	cad	436,92	15,97%
09	Base 1.000 mm.	cad	459,76	15,18%
10	Base 1.200 mm.	cad	505,46	13,81%
D2.05.127	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.510 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	288,99	24,15%
02	Base 300 mm.	cad	312,99	22,30%
03	Base 400 mm.	cad	337,00	20,71%
04	Base 500 mm.	cad	361,79	19,28%
05	Base 600 mm.	cad	385,80	18,09%
06	Base 700 mm.	cad	409,81	17,02%
07	Base 800 mm.	cad	434,20	16,06%
08	Base 900 mm.	cad	458,21	15,23%
09	Base 1.000 mm.	cad	482,22	14,47%
10	Base 1.200 mm.	cad	531,03	13,14%
D2.05.128	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 310 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	153,46	45,47%
02	Base 400 mm.	cad	172,03	40,56%
03	Base 600 mm.	cad	191,00	36,53%
04	Base 800 mm.	cad	209,22	33,35%
05	Base 1.000 mm.	cad	227,80	30,63%
06	Base 1.200 mm.	cad	226,25	30,84%
07	Base 1.400 mm.	cad	242,52	28,77%
08	Base 1.600 mm.	cad	259,16	26,92%
09	Base 1.800 mm.	cad	275,43	25,33%
10	Base 2.000 mm.	cad	291,70	23,92%
D2.05.129	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 460 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	171,64	40,65%
02	Base 400 mm.	cad	194,50	35,87%
03	Base 600 mm.	cad	217,35	32,11%
04	Base 800 mm.	cad	239,81	29,10%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Base 1.000 mm.	cad	262,67	26,57%
06	Base 1.200 mm.	cad	264,98	26,34%
07	Base 1.400 mm.	cad	285,90	24,41%
08	Base 1.600 mm.	cad	306,41	22,77%
09	Base 1.800 mm.	cad	326,94	21,34%
10	Base 2.000 mm.	cad	347,45	20,08%
D2.05.130	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 610 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	190,25	36,68%
02	Base 400 mm.	cad	217,35	32,11%
03	Base 600 mm.	cad	243,67	28,64%
04	Base 800 mm.	cad	270,79	25,77%
05	Base 1.000 mm.	cad	297,51	23,45%
06	Base 1.200 mm.	cad	304,08	22,95%
07	Base 1.400 mm.	cad	329,26	21,19%
08	Base 1.600 mm.	cad	353,64	19,73%
09	Base 1.800 mm.	cad	378,46	18,17%
10	Base 2.000 mm.	cad	403,22	17,31%
D2.05.131	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 760 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	208,45	33,48%
02	Base 400 mm.	cad	239,42	29,14%
03	Base 600 mm.	cad	270,39	25,80%
04	Base 800 mm.	cad	301,39	23,15%
05	Base 1.000 mm.	cad	332,37	20,99%
06	Base 1.200 mm.	cad	363,34	19,20%
07	Base 1.400 mm.	cad	394,32	17,69%
08	Base 1.600 mm.	cad	425,65	16,69%
09	Base 1.800 mm.	cad	456,67	15,28%
10	Base 2.000 mm.	cad	487,27	14,32%
D2.05.132	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 910 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	226,63	30,79%
02	Base 400 mm.	cad	261,88	26,64%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Base 600 mm.	cad	297,11	23,49%
04	Base 800 mm.	cad	332,37	20,99%
05	Base 1.000 mm.	cad	367,20	19,01%
06	Base 1.200 mm.	cad	402,45	17,34%
07	Base 1.400 mm.	cad	437,69	15,94%
08	Base 1.600 mm.	cad	472,92	14,75%
09	Base 1.800 mm.	cad	507,78	13,74%
10	Base 2.000 mm.	cad	543,03	12,85%
D2.05.133	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.060 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	245,22	28,46%
02	Base 400 mm.	cad	284,35	24,54%
03	Base 600 mm.	cad	323,44	21,58%
04	Base 800 mm.	cad	362,95	19,23%
05	Base 1.000 mm.	cad	402,45	17,34%
06	Base 1.200 mm.	cad	441,56	15,80%
07	Base 1.400 mm.	cad	480,67	14,52%
08	Base 1.600 mm.	cad	520,17	13,41%
09	Base 1.800 mm.	cad	559,66	12,47%
10	Base 2.000 mm.	cad	598,79	11,65%
D2.05.134	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.210 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	263,43	26,48%
02	Base 400 mm.	cad	306,80	22,74%
03	Base 600 mm.	cad	350,17	19,93%
04	Base 800 mm.	cad	393,55	17,73%
05	Base 1.000 mm.	cad	436,92	15,97%
06	Base 1.200 mm.	cad	480,67	14,52%
07	Base 1.400 mm.	cad	524,04	13,32%
08	Base 1.600 mm.	cad	567,81	12,29%
09	Base 1.800 mm.	cad	610,78	11,42%
10	Base 2.000 mm.	cad	654,54	10,66%
D2.05.135	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.360 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	281,24	24,81%
02	Base 400 mm.	cad	329,26	21,19%
03	Base 600 mm.	cad	376,88	18,51%
04	Base 800 mm.	cad	424,12	16,45%
05	Base 1.000 mm.	cad	472,15	14,77%
06	Base 1.200 mm.	cad	519,79	13,42%
07	Base 1.400 mm.	cad	567,03	12,31%
08	Base 1.600 mm.	cad	615,04	11,35%
09	Base 1.800 mm.	cad	662,67	10,53%
10	Base 2.000 mm.	cad	709,91	9,83%
D2.05.136	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.510 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	299,83	23,28%
02	Base 400 mm.	cad	351,33	19,86%
03	Base 600 mm.	cad	403,22	17,31%
04	Base 800 mm.	cad	455,09	15,34%
05	Base 1.000 mm.	cad	507,00	13,76%
06	Base 1.200 mm.	cad	558,89	12,49%
07	Base 1.400 mm.	cad	610,78	11,42%
08	Base 1.600 mm.	cad	662,29	10,54%
09	Base 1.800 mm.	cad	713,79	9,78%
10	Base 2.000 mm.	cad	765,68	9,11%
D2.05.137	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.660 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	318,02	21,94%
02	Base 400 mm.	cad	373,79	18,67%
03	Base 600 mm.	cad	429,94	16,23%
04	Base 800 mm.	cad	485,71	14,37%
05	Base 1.000 mm.	cad	541,85	12,88%
06	Base 1.200 mm.	cad	598,00	11,67%
07	Base 1.400 mm.	cad	653,76	10,68%
08	Base 1.600 mm.	cad	709,91	9,83%
09	Base 1.800 mm.	cad	765,68	9,11%
10	Base 2.000 mm.	cad	821,44	8,49%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.138	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.810 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	336,24	20,76%
02	Base 400 mm.	cad	396,25	17,61%
03	Base 600 mm.	cad	456,67	15,28%
04	Base 800 mm.	cad	516,69	13,50%
05	Base 1.000 mm.	cad	576,72	12,10%
06	Base 1.200 mm.	cad	636,60	14,89%
07	Base 1.400 mm.	cad	697,16	10,01%
08	Base 1.600 mm.	cad	757,15	9,22%
09	Base 1.800 mm.	cad	816,79	8,54%
10	Base 2.000 mm.	cad	877,22	7,95%
D2.05.139	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.960 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	354,82	19,67%
02	Base 400 mm.	cad	419,11	16,65%
03	Base 600 mm.	cad	483,00	14,45%
04	Base 800 mm.	cad	547,67	12,74%
05	Base 1.000 mm.	cad	611,56	11,41%
06	Base 1.200 mm.	cad	675,84	10,32%
07	Base 1.400 mm.	cad	740,12	9,43%
08	Base 1.600 mm.	cad	804,40	8,68%
09	Base 1.800 mm.	cad	868,69	8,03%
10	Base 2.000 mm.	cad	932,59	7,48%
D2.05.140	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 2.110 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	364,10	19,16%
02	Base 400 mm.	cad	430,72	16,20%
03	Base 600 mm.	cad	496,56	14,05%
04	Base 800 mm.	cad	563,16	12,39%
05	Base 1.000 mm.	cad	629,77	11,08%
06	Base 1.200 mm.	cad	695,60	10,04%
07	Base 1.400 mm.	cad	762,20	9,15%
08	Base 1.600 mm.	cad	828,82	8,42%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	Base 1.800 mm.	cad	894,64	7,80%
10	Base 2.000 mm.	cad	961,25	7,26%

Bocchette e diffusori

mq	19,75	47,60%
mq	16,93	55,53%

Griglie di ripresa e di transito

D2.05.143 Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 100 mm:

01	Base 200 mm.	cad	43,70	35,46%
02	Base 300 mm.	cad	46,96	33,00%
03	Base 400 mm.	cad	50,71	30,56%
04	Base 500 mm.	cad	55,59	27,87%
05	Base 600 mm.	cad	59,88	25,88%
06	Base 800 mm.	cad	67,35	23,01%
07	Base 1.000 mm.	cad	77,55	19,98%
08	Base 1.200 mm.	cad	88,26	17,56%

D2.05.144 Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 150 mm:

01	Base 200 mm.	cad	45,86	33,79%
02	Base 300 mm.	cad	50,86	30,47%
03	Base 400 mm.	cad	56,01	27,66%
04	Base 500 mm.	cad	61,48	25,21%
05	Base 600 mm.	cad	64,86	23,89%
06	Base 800 mm.	cad	77,57	19,98%
07	Base 1.000 mm.	cad	90,27	17,17%
08	Base 1.200 mm.	cad	101,43	15,28%

D2.05.145 Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 200 mm:

01	Base 200 mm.	cad	47,66	32,51%
02	Base 300 mm.	cad	53,54	28,95%
03	Base 400 mm.	cad	60,37	25,67%
04	Base 500 mm.	cad	67,94	22,81%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Base 600 mm.	cad	74,23	20,88%
06	Base 800 mm.	cad	86,98	17,82%
07	Base 1.000 mm.	cad	101,30	15,30%
08	Base 1.200 mm.	cad	116,53	13,30%
D2.05.146	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 300 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	43,54	35,59%
02	Base 300 mm.	cad	62,44	24,82%
03	Base 400 mm.	cad	70,10	22,10%
04	Base 500 mm.	cad	78,96	19,63%
05	Base 600 mm.	cad	87,45	17,72%
06	Base 800 mm.	cad	103,61	14,96%
07	Base 1.000 mm.	cad	122,84	12,62%
08	Base 1.200 mm.	cad	141,69	10,93%
D2.05.147	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 400 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	46,43	23,54%
02	Base 300 mm.	cad	58,32	26,57%
03	Base 400 mm.	cad	79,88	19,40%
04	Base 500 mm.	cad	91,51	16,93%
05	Base 600 mm.	cad	99,36	15,60%
06	Base 800 mm.	cad	122,49	12,65%
07	Base 1.000 mm.	cad	145,78	10,63%
08	Base 1.200 mm.	cad	169,48	9,14%
D2.05.148	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 100 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	43,66	35,50%
02	Base 300 mm.	cad	47,66	32,51%
03	Base 400 mm.	cad	51,80	29,91%
04	Base 500 mm.	cad	56,71	27,33%
05	Base 600 mm.	cad	61,79	25,08%
06	Base 800 mm.	cad	72,38	21,41%
07	Base 1.000 mm.	cad	88,37	17,54%
08	Base 1.200 mm.	cad	101,46	15,27%
D2.05.149	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	naturale, delle dimensioni di altezza 150 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	45,44	34,10%
02	Base 300 mm.	cad	51,45	30,12%
03	Base 400 mm.	cad	57,26	27,07%
04	Base 500 mm.	cad	64,54	24,01%
05	Base 600 mm.	cad	69,31	22,36%
06	Base 800 mm.	cad	83,74	18,50%
07	Base 1.000 mm.	cad	99,25	15,61%
08	Base 1.200 mm.	cad	113,28	13,68%
D2.05.150	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 200 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	48,02	32,27%
02	Base 300 mm.	cad	55,17	28,09%
03	Base 400 mm.	cad	63,27	24,49%
04	Base 500 mm.	cad	71,74	21,60%
05	Base 600 mm.	cad	79,73	19,44%
06	Base 800 mm.	cad	93,49	16,58%
07	Base 1.000 mm.	cad	108,81	14,24%
08	Base 1.200 mm.	cad	125,06	12,39%
D2.05.151	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 300 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	47,40	32,69%
02	Base 300 mm.	cad	65,00	23,84%
03	Base 400 mm.	cad	74,45	20,82%
04	Base 500 mm.	cad	84,27	18,39%
05	Base 600 mm.	cad	93,37	16,60%
06	Base 800 mm.	cad	110,02	14,09%
07	Base 1.000 mm.	cad	130,52	11,87%
08	Base 1.200 mm.	cad	149,78	10,34%
D2.05.152	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 400 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	51,76	29,94%
02	Base 300 mm.	cad	62,90	24,64%
03	Base 400 mm.	cad	87,16	17,78%
04	Base 500 mm.	cad	100,29	15,45%
05	Base 600 mm.	cad	112,00	13,84%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	Base 800 mm.	cad	133,06	11,65%
07	Base 1.000 mm.	cad	158,20	9,80%
08	Base 1.200 mm.	cad	182,64	8,48%
D2.05.153	Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 75 mm:			
01	Base 325 mm.	cad	58,48	26,50%
02	Base 425 mm.	cad	65,66	23,60%
03	Base 525 mm.	cad	73,62	21,05%
04	Base 625 mm.	cad	78,88	19,64%
05	Base 825 mm.	cad	88,18	17,58%
06	Base 1.025 mm.	cad	102,20	15,16%
D2.05.154	Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 125 mm:			
01	Base 325 mm.	cad	64,28	24,10%
02	Base 425 mm.	cad	73,12	21,19%
03	Base 525 mm.	cad	79,28	19,55%
04	Base 625 mm.	cad	86,20	17,98%
05	Base 825 mm.	cad	99,25	15,61%
06	Base 1.025 mm.	cad	114,68	13,51%
D2.05.155	Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 225 mm:			
01	Base 325 mm.	cad	83,26	18,61%
02	Base 425 mm.	cad	91,98	16,85%
03	Base 525 mm.	cad	106,50	14,55%
04	Base 625 mm.	cad	116,77	13,27%
05	Base 825 mm.	cad	140,35	11,04%
06	Base 1.025 mm.	cad	169,77	9,13%
D2.05.156	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte,			
01	del diametro di: 160 mm.	cad	81,98	47,28%
02	del diametro di: 200 mm.	cad	90,89	42,64%
03	del diametro di: 250 mm.	cad	99,26	39,05%
04	del diametro di: 300 mm.	cad	107,45	36,07%
05	del diametro di: 315 mm.	cad	123,62	31,35%
D2.05.157	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	del diametro di: 160 mm.	cad	102,55	37,81%
02	del diametro di: 200 mm.	cad	116,66	33,22%
03	del diametro di: 250 mm.	cad	136,55	28,38%
04	del diametro di: 315 mm.	cad	155,09	24,99%
05	del diametro di: 355 mm.	cad	186,12	20,83%
D2.05.158	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili per controsoffitto in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte,			
01	del diametro di: 100 mm.	cad	118,66	32,67%
02	del diametro di: 160 mm.	cad	123,89	31,28%
03	del diametro di: 200 mm.	cad	139,59	27,77%
04	del diametro di: 250 mm.	cad	161,56	23,99%
05	del diametro di: 315 mm.	cad	169,08	22,92%
D2.05.159	Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in materiale plastico per ripresa e mandata aria ambiente per diffusore circolare del diametro di:			
01	100 mm.	cad	13,43	57,72%
02	125 mm.	cad	13,59	57,08%
03	160 mm.	cad	16,14	48,04%
04	200 mm.	cad	19,05	40,70%
D2.05.160	Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in alluminio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte,			
01	del diametro di: 100 mm.	cad	15,29	50,70%
02	del diametro di: 125 mm.	cad	16,37	47,37%
03	del diametro di: 160 mm.	cad	18,55	41,81%
04	del diametro di: 200 mm.	cad	20,80	37,29%
D2.05.161	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:			
01	150 X 150 mm.	cad	86,79	44,66%
02	225 x 225 mm.	cad	98,16	39,48%
03	300 x 300 mm.	cad	113,06	34,28%
04	375 x 375 mm.	cad	129,09	30,03%
05	450 x 450 mm.	cad	145,06	26,72%
D2.05.162	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:			
01	150 x 150 mm.	cad	60,15	64,44%
02	225 x 225 mm.	cad	65,70	58,99%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	300 x 300 mm.	cad	71,38	64,22%
04	375 x 375 mm.	cad	79,35	48,84%
D2.05.163	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:			
01	300 x 100 mm.	cad	136,93	45,29%
02	400 x 100 mm.	cad	142,09	43,64%
03	500 x 100 mm.	cad	147,19	42,13%
04	600 x 100 mm.	cad	152,65	40,62%
05	300 x 200 mm.	cad	159,62	38,85%
06	400 x 200 mm.	cad	191,18	32,44%
07	500 x 200 mm.	cad	210,53	29,45%
08	600 x 200 mm.	cad	229,60	27,01%
09	400 x 300 mm.	cad	210,08	29,52%
10	500 x 300 mm.	cad	233,00	26,61%
11	600 x 300 mm.	cad	252,44	24,56%
D2.05.164	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio ad una feritoia:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	73,44	52,78%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	78,20	49,56%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	88,36	43,85%
05	Lunghezza 2.000 mm.	cad	98,81	39,23%
D2.05.165	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a due feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	84,49	45,88%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	92,17	42,05%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	108,14	35,84%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	124,62	31,10%
D2.05.166	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a tre feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	95,39	40,63%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	105,75	36,65%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	127,94	30,30%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	150,00	25,84%
D2.05.167	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a quattro feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	106,18	36,50%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	119,01	32,57%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	147,02	26,36%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	174,83	22,17%
D2.05.168	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a cinque feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	120,53	32,16%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	136,69	28,36%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	171,26	22,63%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	206,07	18,81%
D2.05.169	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a sei feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	134,93	28,73%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	154,40	25,10%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	196,02	19,78%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	59,97	64,63%
D2.05.170	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio ad una feritoia:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	85,15	45,54%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	89,24	43,43%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	103,19	37,55%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	117,11	33,10%
D2.05.171	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a due feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	104,35	37,14%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	111,83	34,66%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	134,62	28,79%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	158,39	24,46%
D2.05.172	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a tre feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	123,44	31,40%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	133,98	28,93%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	166,46	23,28%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	199,11	19,46%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.05.173	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a quattro feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	142,41	27,22%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	155,56	24,92%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	197,67	19,61%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	238,98	16,22%
D2.05.174	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a cinque feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	164,79	23,51%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	182,06	21,29%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	233,15	16,63%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	285,75	13,56%
D2.05.175	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a sei feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	187,36	20,69%
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	208,04	18,63%
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	270,70	14,32%
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	333,06	11,64%
D2.05.176	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche, diffusore di mandata:			
01	Dimensione esterna 350 x 350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm.	cad	140,76	27,54%
02	Dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	151,26	25,63%
03	Dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	165,54	23,41%
04	Dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	183,78	21,09%
D2.05.177	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche, diffusore di aspirazione:			
01	Dimensione esterna 350 x 350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm.	cad	127,17	30,48%
02	Dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	139,72	27,74%
03	Dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	160,58	24,14%
04	Dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	179,30	21,62%
D2.05.178	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	in opera completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:			
01	Dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori.	cad	150,69	25,72%
02	Dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori.	cad	189,99	20,40%
03	Dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori.	cad	201,45	19,25%
04	Dimensione esterna 600 x 600 mm, 24 deflettori.	cad	210,24	18,44%

Fognature

D2.05.179 Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:

01	Base 200 mm. x altezza 100 mm.	cad	41,43	44,92%
02	Base 300 mm. x altezza 150 mm.	cad	49,14	37,87%
03	Base 400 mm. x altezza 100 mm.	cad	48,29	38,54%
04	Base 400 mm. x altezza 150 mm.	cad	53,21	34,97%
05	Base 400 mm. x altezza 200 mm.	cad	62,60	37,16%
06	Base 500 mm. x altezza 100 mm.	cad	55,64	34,83%
07	Base 500 mm. x altezza 150 mm.	cad	60,82	31,86%
08	Base 500 mm. x altezza 200 mm.	cad	66,40	29,19%
09	Base 500 mm. x altezza 300 mm.	cad	81,81	23,69%
10	Base 600 mm. x altezza 100 mm.	cad	62,18	31,16%
11	Base 600 mm. x altezza 150 mm.	cad	67,65	28,65%
12	Base 600 mm. x altezza 200 mm.	cad	73,84	26,25%
13	Base 600 mm. x altezza 300 mm.	cad	90,56	21,40%
14	Base 600 mm. x altezza 400 mm.	cad	107,77	17,98%

D2.05.180 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 200 mm:

01	Base 100 mm.	cad	47,48	34,29%
02	Base 200 mm.	cad	51,62	31,54%
03	Base 300 mm.	cad	58,47	27,85%
04	Base 400 mm.	cad	62,63	25,99%
05	Base 500 mm.	cad	67,89	23,98%
06	Base 600 mm.	cad	74,36	21,90%

D2.05.181 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 300 mm:

01	Base 100 mm.	cad	53,56	34,74%
02	Base 200 mm.	cad	59,24	31,41%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Base 300 mm.	cad	67,65	27,51%
04	Base 400 mm.	cad	74,89	24,85%
05	Base 500 mm.	cad	82,48	22,56%
06	Base 600 mm.	cad	90,50	20,56%
D2.05.182	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 400 mm:			
01	Base 100 mm.	cad	59,62	35,09%
02	Base 200 mm.	cad	66,86	31,30%
03	Base 300 mm.	cad	76,01	27,53%
04	Base 400 mm.	cad	86,71	24,13%
05	Base 500 mm.	cad	97,06	21,56%
06	Base 600 mm.	cad	107,78	19,41%
D2.05.183	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 500 mm:			
01	Base 100 mm.	cad	67,64	34,39%
02	Base 200 mm.	cad	76,43	30,44%
03	Base 300 mm.	cad	86,77	26,81%
04	Base 400 mm.	cad	98,64	23,59%
05	Base 500 mm.	cad	108,57	21,43%
06	Base 600 mm.	cad	120,85	19,25%
D2.05.184	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm:			
01	Base 100 mm.	cad	75,70	33,81%
02	Base 200 mm.	cad	85,99	29,76%
03	Base 300 mm.	cad	97,49	26,25%
04	Base 400 mm.	cad	110,50	23,16%
05	Base 500 mm.	cad	122,38	20,91%
06	Base 600 mm.	cad	135,01	18,95%
D2.05.185	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm:			
01	Base 100 mm.	cad	60,91	45,82%
02	Base 200 mm.	cad	103,44	26,98%
03	Base 300 mm.	cad	118,04	23,64%
04	Base 400 mm.	cad	131,81	21,17%
05	Base 500 mm.	cad	147,59	18,91%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	Base 600 mm.	cad	162,92	17,13%
D2.05.186	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm:			
01	Base 100 mm.	cad	106,71	28,33%
02	Base 200 mm.	cad	122,82	24,62%
03	Base 300 mm.	cad	140,51	21,52%
04	Base 400 mm.	cad	155,08	19,49%
05	Base 500 mm.	cad	172,36	17,55%
06	Base 600 mm.	cad	192,76	15,68%
D2.05.187	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	152,99	16,73%
02	Base 600 mm.	cad	192,87	13,27%
03	Base 800 mm.	cad	233,29	15,89%
04	Base 1.000 mm.	cad	262,20	9,76%
05	Base 1.200 mm.	cad	316,01	8,10%
06	Base 1.400 mm.	cad	326,47	7,84%
07	Base 1.600 mm.	cad	364,41	7,03%
D2.05.188	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	157,72	17,69%
02	Base 600 mm.	cad	202,64	13,77%
03	Base 800 mm.	cad	247,57	11,28%
04	Base 1.000 mm.	cad	292,48	9,55%
05	Base 1.200 mm.	cad	338,17	8,26%
06	Base 1.400 mm.	cad	383,10	7,28%
07	Base 1.600 mm.	cad	428,01	6,52%
D2.05.189	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	179,51	16,84%
02	Base 600 mm.	cad	231,41	13,07%
03	Base 800 mm.	cad	283,29	10,68%
04	Base 1.000 mm.	cad	335,19	9,02%
05	Base 1.200 mm.	cad	387,86	7,79%
06	Base 1.400 mm.	cad	439,74	6,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	Base 1.600 mm.	cad	491,65	6,15%
D2.05.190	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.200 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	201,31	16,17%
02	Base 600 mm.	cad	260,17	12,52%
03	Base 800 mm.	cad	319,02	10,20%
04	Base 1.000 mm.	cad	378,66	8,60%
05	Base 1.200 mm.	cad	437,53	7,44%
06	Base 1.400 mm.	cad	491,74	6,62%
07	Base 1.600 mm.	cad	555,25	5,87%
D2.05.191	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.400 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	223,11	15,64%
02	Base 600 mm.	cad	288,94	12,07%
03	Base 800 mm.	cad	354,77	9,83%
04	Base 1.000 mm.	cad	421,38	8,28%
05	Base 1.200 mm.	cad	487,20	7,16%
06	Base 1.400 mm.	cad	553,04	6,31%
07	Base 1.600 mm.	cad	619,65	5,63%
D2.05.192	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.600 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	244,89	15,19%
02	Base 600 mm.	cad	317,69	11,71%
03	Base 800 mm.	cad	390,49	9,52%
04	Base 1.000 mm.	cad	464,07	8,02%
05	Base 1.200 mm.	cad	536,88	6,93%
06	Base 1.400 mm.	cad	609,66	6,10%
07	Base 1.600 mm.	cad	683,25	5,45%
D2.05.193	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	90,63	28,24%
02	Base 600 mm.	cad	108,82	23,52%
03	Base 800 mm.	cad	128,19	19,96%
04	Base 1.000 mm.	cad	147,57	17,34%
05	Base 1.200 mm.	cad	163,82	15,62%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	Base 1.400 mm.	cad	240,50	10,64%
07	Base 1.600 mm.	cad	266,84	9,60%
D2.05.194	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	110,88	25,17%
02	Base 600 mm.	cad	132,56	21,05%
03	Base 800 mm.	cad	155,78	17,91%
04	Base 1.000 mm.	cad	179,03	15,60%
05	Base 1.200 mm.	cad	198,00	14,09%
06	Base 1.400 mm.	cad	281,64	9,91%
07	Base 1.600 mm.	cad	311,84	8,94%
D2.05.195	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	131,49	22,99%
02	Base 600 mm.	cad	156,66	19,29%
03	Base 800 mm.	cad	183,78	16,45%
04	Base 1.000 mm.	cad	210,10	14,39%
05	Base 1.200 mm.	cad	234,89	12,87%
06	Base 1.400 mm.	cad	322,80	9,37%
07	Base 1.600 mm.	cad	356,87	8,47%
D2.05.196	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.200 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	151,35	21,51%
02	Base 600 mm.	cad	180,40	18,05%
03	Base 800 mm.	cad	211,39	15,40%
04	Base 1.000 mm.	cad	241,97	13,45%
05	Base 1.200 mm.	cad	267,15	12,19%
06	Base 1.400 mm.	cad	364,73	8,92%
07	Base 1.600 mm.	cad	401,91	8,10%
D2.05.197	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.400 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	200,64	17,39%
02	Base 600 mm.	cad	241,70	14,44%
03	Base 800 mm.	cad	282,74	12,34%
04	Base 1.000 mm.	cad	323,79	10,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Base 1.200 mm.	cad	364,84	9,56%
06	Base 1.400 mm.	cad	405,88	8,60%
07	Base 1.600 mm.	cad	446,94	7,80%
D2.05.198	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.600 mm:			
01	Base 400 mm.	cad	223,20	16,67%
02	Base 600 mm.	cad	268,13	13,88%
03	Base 800 mm.	cad	313,05	11,89%
04	Base 1.000 mm.	cad	357,96	10,39%
05	Base 1.200 mm.	cad	402,11	9,25%
06	Base 1.400 mm.	cad	447,03	8,33%
07	Base 1.600 mm.	cad	491,96	7,57%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.06 Terminali corpi scaldanti				
D2.06.001	Fornitura e posa in opera di Piastre in ghisa preverniciate, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.			
01	a 2 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 685 a 875 Watt .da 71 a 85 ad elemento.	w	0,44	25,71%
02	a 3 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 685 a 875 Watt .da 71 a 85 ad elemento.	w	0,42	27,27%
03	a 4 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 562 a 875 W.da 99,4 a 143,7 ad elemento.	w	0,34	33,33%
D2.06.002	Fornitura e posa in opera di Piastre in alluminio pressofuso preverniciate premontati a misura , W.da 114 a 130 ad elemento, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.			
01	altezza 581 e 681 profondita' 80.	w	0,18	14,29%
02	altezza 581 e 681 profondita' 80.	w	0,17	15,38%
D2.06.003	Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.			
01	a 2 o 3 tubi altezza 1500 ; 1800; 2200 mm. W.106 a 208.	w	0,31	8,33%
02	a 4 tubi altezza 600 ; 750; 1000 mm. W.77 a 124.	w	0,22	11,76%
D2.06.004	Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo in acciaio verniciato (scaldasalviette) Bianco RAL 9010, valvolina sfogo aria , valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.			
01	montanti verticali e tubi orizzontali L= 600 H= 700 mm. W.362 completi di fissaggio.	cad	80,26	13,57%
02	montanti verticali e tubi orizzontali L= 750 H= 700 mm. W.437 completi di fissaggio.	cad	87,18	13,73%
03	montanti verticali e tubi orizzontali L= 600 H= 1200 mm. W. 598 completi di fissaggio.	cad	106,12	12,35%
04	montanti verticali e tubi orizzontali L= 750 H= 1200 mm.W. 725 completi di fissaggio.	cad	115,39	12,01%
D2.06.009	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' - 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' M - 3/4' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa MF:			
01	3/4'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	73,98	20,95%
02	3/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	75,79	20,45%
03	3/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	79,41	19,52%
04	1'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	86,10	18,00%
05	1'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	91,51	16,93%
06	1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	96,04	16,14%
07	1.1/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	115,37	13,43%
08	1.1/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	118,07	13,12%
09	1'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	91,51	16,93%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	1'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	91,51	16,93%
11	1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	97,85	15,84%
12	1'. Derivazione 2 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	90,61	17,10%
13	1'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	97,85	15,84%
14	1'. Derivazione 4 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	97,85	15,84%
15	1. 1/4'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	107,24	14,45%
16	1. 1/4'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	111,75	13,87%
D2.06.010	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i lati da 1/2' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF:			
01	3/4'. Derivazione 2+2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	143,31	16,23%
02	3/4'. Derivazione 4+4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	152,36	15,27%
03	3/4'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	173,12	13,43%
04	3/4'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	191,19	12,16%
05	1'. Derivazione 4+4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	191,75	12,13%
06	1'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	215,24	10,80%
07	1'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	237,82	9,78%
08	1'. Derivazione 10+10 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	257,70	9,02%
D2.06.011	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per motore a 3 velocità, vasca raccolta condensa , termostato. completi di fissaggio a parete, valvolina sfogo aria , valvole e detentori da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media).			
01	W.1100 frig/h 230 mc/h.	cad	315,81	14,92%
02	W.1400 frig/h 230 mc/h.	cad	334,07	14,57%
03	W.2100 frig/h300 mc/h.	cad	364,61	13,99%
04	W.2800 frig/h 430 mc/h.	cad	397,80	13,87%
05	W.4000 frig/h 620 mc/h.	cad	438,97	13,45%
06	W.4900 frig/h 990 mc/h.	cad	470,32	13,37%
07	W.6100 frig/h 1180 mc/h.	cad	541,26	12,40%
08	W.6850 frig/h 1180 mc/h.	cad	582,64	12,18%
D2.06.012	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo ad incasso verticale o orizzontale, (senza carenatura) completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per motore a 3 velocità, vasca raccolta condensa , termostato. Completati di fissaggio a parete, valvolina sfogo aria, valvole e detentori da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere (velocità media).			
01	W.1100 frig/h 230 mc/h.	cad	301,80	16,90%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	W.1400 frig/h 230 mc/h.	cad	322,88	16,51%
03	W.2100 frig/h 300 mc/h.	cad	355,52	15,44%
04	W .2800 frig/h 430 mc/h.	cad	384,73	15,36%
05	W.4000 frig/h 620 mc/h.	cad	400,32	15,64%
06	W.4900 frig/h 990 mc/h.	cad	462,68	14,44%
07	W.6100 frig/h 1180 mc/h.	cad	529,45	13,40%
08	W.6850 frig/h 1180 mc/h.	cad	551,63	13,57%
D2.06.013	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollamento dal circuito idraulico. Il sistema di ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie, oltre al miglioramento dello scambio termico con l'ambiente. Il dispositivo dovrà essere di idoneo sistema di sostegno nonchè di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, ai fini di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie.			
01	Per nuovi radiatori con mandata e ritorno in basso.	cad	83,69	8,62%
02	Per esistenti con mandata e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	97,21	21,32%
03	Per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso.	cad	93,37	7,72%
04	Per nuovi esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	106,90	19,38%
D2.06.014	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche.			
01	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.	mq	55,95	41,47%
02	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 15 cm.	mq	46,65	37,31%
03	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.	mq	57,38	40,41%
04	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 15 cm.	mq	48,10	36,18%
05	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	59,69	38,85%
06	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	49,15	35,42%
07	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	61,13	37,93%
08	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	56,52	41,03%
D2.06.015	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli lisci in polistirene espanso estruso, rete elettrosaldata in acciaio zincato per il			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	fissaggio della tubazione, tubazione in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, collettore di distribuzione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche.			
01	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	61,57	47,09%
02	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	48,74	42,90%
03	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	60,49	43,22%
04	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	52,80	43,91%
D2.06.016	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento con pannelli radianti a soffitto o a parete, pre-assemblati costituiti da una lastra in cartongesso spessore 15 mm fresata per l'alloggiamento della tubazione DN 8 mm ad interasse di 50 mm e pannello isolante in polistirene con spessore 30 mm, incluso il collegamento alla rete di distribuzione, collettore di distribuzione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici, la struttura metallica di sostegno costituita da un'orditura di profili a sezione a C. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, le linee idrauliche ed elettriche.			
01	Pannelli radianti a parete, pre-assemblati costituiti da una lastra in cartongesso spessore 15 mm, tubazione in polietilene reticolato DN 8 mm ad interasse di 50 mm e pannello isolante in polistirene con spessore 30 mm.	mq	98,25	29,51%
02	Pannelli radianti a soffitto, pre-assemblati costituiti da una lastra in cartongesso spessore 15 mm, tubazione in polietilene reticolato DN 8 mm ad interasse di 50 mm e pannello isolante in polistirene con spessore 30 mm.	mq	104,15	36,39%
03	Pannelli di tamponamento adatti al completamento delle aree non coperte dai pannelli radianti in cartongesso spessore 15 mm e pannello isolante in polistirene con spessore 30 mm.	mq	49,65	35,06%
D2.06.017	Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua a temperatura 85 - 75°C, motore asincrono trifase a 4, 6 o 8 poli, con serrande regolabili e batterie a tubi di rame ad alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali. Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame,			
01	resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	549,63	16,92%
02	resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.	cad	569,82	17,68%
03	resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.	cad	615,32	17,64%
04	resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.	cad	671,70	17,31%
05	resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.	cad	737,64	16,82%
06	resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 kW.	cad	798,38	16,51%
07	resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 kW.	cad	958,12	14,57%
08	resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 kW.	cad	1.075,79	13,69%
09	resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	1.236,16	12,55%
D2.06.018	Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	temperatura 85 - 75°C, con serrande regolabili e batterie a tubi d'acciaio ad alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali. Aerotermo a proiezione orizzontale,			
01	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	526,23	17,67%
02	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.	cad	564,45	17,85%
03	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.	cad	619,73	17,52%
04	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.	cad	671,15	17,33%
05	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.	cad	724,87	17,11%
06	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 36 fino a 40 kW.	cad	788,67	16,71%
07	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 44 fino a 50 kW.	cad	1.111,91	12,55%
08	batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 55 fino a 70 kW.	cad	1.427,42	10,32%
09	batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	1.478,05	10,49%
D2.06.019	Fornitura e posa in opera di aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio termico in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio verniciata con polveri epossidiche, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua a temperatura 87 - 70°C, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali. Aerotermo a proiezione verticale,			
01	batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica fino a 19 kW.	cad	637,73	17,01%
02	batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 19,1 a 26 kW.	cad	690,50	16,85%
03	batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 26,1 a 40 kW.	cad	821,76	15,10%
04	batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 40,1 a 51 kW.	cad	921,01	14,31%
05	batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 51,1 a 65 kW.	cad	1.130,50	12,34%
06	batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 65,1 a 80 kW.	cad	1.227,29	12,00%
D2.06.020	Fornitura e posa in opera di destratificatore d'aria composto da due coperchi d'acciaio collegati tra loro a mezzo tiranti e verniciati con vernice epossidica, ventilatore elicoidale a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, in opera completo di tiranti per la sospensione, con esclusione dei collegamenti elettrici.			
01	Destratificatore portata aria da 2500 a 2800 mc/h.	cad	498,56	14,00%
02	Destratificatore portata aria da 3700 a 3800 mc/h.	cad	541,93	14,31%
03	Destratificatore portata aria da 5000 a 5500 mc/h.	cad	575,51	14,81%
04	Destratificatore portata aria da 6300 a 6650 mc/h.	cad	610,64	15,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.07 Isolanti termici				
D2.07.001	Fornitura e posa in opera di Lastra termoisolante autoadesiva spessore mm.			
	6. in polietilene espanso estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C:			
01	spessore mm. 6.	mq	12,91	57,59%
02	spessore mm. 8.	mq	13,70	55,12%
03	spessore mm. 10.	mq	14,73	51,29%
04	spessore mm. 12.	mq	16,34	46,24%
D2.07.002	Fornitura e posa in opera di Lastra termoisolante autoadesiva spessore mm.			
	6. in polietilene espanso estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C:			
01	spessore mm. 6.	mq	14,74	50,47%
02	spessore mm. 8.	mq	15,83	47,72%
03	spessore mm. 10.	mq	16,86	44,79%
04	spessore mm. 12.	mq	17,90	42,19%
D2.07.003	Fornitura e posa in opera Materassino termoisolante in fibra di vetro ; con foglio di alluminio 20 micron con rete rinforzata e foglio Kraft autoestinguente . Per rivestimento esterno di canalizzazioni., coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40°C a +105° C:			
01	spessore mm. 25.;	mq	10,23	61,43%
02	spessore mm. 50.;	mq	13,06	54,07%
D2.07.004	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti:			
01	posato in opera calandrato con spess. 6/10.	mq	18,63	48,54%
02	solo all'interno di Centrali, posato in opera calandrato per spess. 6/10.	mq	25,64	56,54%
03	posato in opera calandrato per spess. 8/10.	mq	20,56	44,00%
04	solo all'interno di Centrali posato in opera calandrato con spess. 8/10.	mq	27,90	51,97%
D2.07.005	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: .			
01	DN.22 (1/2').	ml	3,37	46,99%
02	DN.27 (3/4').	ml	3,70	45,21%
03	DN.34 (1').	ml	4,08	43,03%
04	DN.42 (1'1/4).	ml	4,80	40,90%
05	DN.48 (1'1/2).	ml	5,41	39,49%
06	DN.60 (2').	ml	6,78	37,87%
07	DN.76 (2'1/2).	ml	8,43	36,79%
08	DN.89 (3').	ml	9,72	35,50%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	DN.114 (4').	ml	13,72	31,09%
D2.07.006	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: .			
01	DN.22 (1/2').	ml	5,12	34,41%
02	DN.27 (3/4').	ml	5,80	33,41%
03	DN.34 (1').	ml	6,52	31,01%
04	DN.42 (1'1/4').	ml	8,10	28,59%
05	DN.48 (1'1/2').	ml	9,08	28,31%
06	DN.60 (2').	ml	10,64	27,47%
07	DN.76 (2'1/2').	ml	13,39	25,80%
08	DN.89 (3').	ml	14,77	25,77%
09	DN.114 (4').	ml	20,30	22,76%
D2.07.007	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C:			
01	mm.22 (1/2') spessore mm. 20.	ml	10,78	28,87%
02	mm.27 (3/4') spessore mm. 20.	ml	11,20	29,38%
03	mm.34 (1') spessore mm. 20.	ml	12,93	28,18%
04	mm.42 (1'1/4') spessore mm. 20.	ml	14,58	28,30%
05	mm.48 (1'1/2') spessore mm. 25.	ml	16,41	26,91%
06	mm.60 (2') spessore mm. 25.	ml	18,12	26,26%
07	mm.76 (2'1/2') spessore mm. 32.	ml	23,53	25,00%
08	mm.89 (3') spessore mm. 35.	ml	27,75	25,21%
09	mm.114 (4') spessore mm. 40.	ml	50,41	15,68%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.08 Pannelli solari e accessori				
D2.08.001	Fornitura e posa in opera di SOLARE-TERMICO per tetto inclinato, completo di collettore piano e Bollitori e montato in testa al pannello; telaio di montaggio, bollitore e raccordi idraulici di collegamento. con resistenza elettrica di integrazione di serie (1500 W) completa di termostato regolabile a più step:			
01	collettore piano MQ.1,78 ,- Bollitori da 160;	a corpo	2.356,62	9,87%
02	collettore piano MQ.3,56 ,- Bollitori da 300;	a corpo	3.465,74	8,94%
D2.08.002	Fornitura e posa in opera di SOLARE-TERMICO per tetto piano , completo di collettore piano e Bollitori e montato in testa al pannello; telaio di montaggio, bollitore e raccordi idraulici di collegamento. con resistenza elettrica di integrazione di serie (1500 W) completa di termostato regolabile a più step:			
01	collettore piano MQ.1,78,- Bollitori da 160;	a corpo	2.306,27	10,09%
02	collettore piano MQ.3,56 ,- Bollitori da 300 ;	a corpo	3.516,08	8,82%
D2.08.003	Fornitura e posa in opera di Collettore piano, a circolazione forzata. Telaio in profilato di alluminio per tetto piano. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie. Assorbitore con trattamento selettivo agli ossidi di titanio. Vetro temperato, Conforme alla norma vigente Bollitori montato in centrale; telaio di montaggio, centralina elettronica, circolatore; sono escluse line idriche, linee elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere:			
01	Collettore piano MQ.2,21, - Bollitori da 200.	a corpo	2.486,20	10,21%
02	Collettore piano MQ.2,21x2 - Bollitori da 300.	a corpo	3.514,75	8,61%
03	Collettore piano MQ.2,21x3 - Bollitori da 500.	a corpo	4.915,44	7,25%
04	Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 1000.	a corpo	7.914,54	5,44%
D2.08.004	Fornitura e posa in opera di Collettore piano, a circolazione forzata. Telaio in profilato di alluminio per tetto inclinato. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie. Assorbitore con trattamento selettivo agli ossidi di titanio. Vetro temperato, conforme alla norma vigente Bollitori montato in centrale; telaio di montaggio, centralina elettronica, circolatore, vaso di espansione da litri 8; sono escluse linee idriche, linee elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere:			
01	Collettore piano MQ.2,21,Bollitori da 200.	a corpo	2.414,30	10,52%
02	Collettore piano MQ.2,21x2 - Bollitori da 300.	a corpo	3.370,95	8,97%
03	Collettore piano MQ.2,21x3 - Bollitori da 300.	a corpo	4.699,74	7,59%
04	Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 300.	a corpo	7.627,60	5,64%
D2.08.005	Fornitura e posa in opera di Collettore solare sottovuoto, a circolazione forzata; telaio in profilato di alluminio per tetto piano. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie. Assorbitore con trattamento selettivo agli ossidi di titanio. Vetro temperato, conforme alla norma vigente Bollitori montato in centrale; telaio di montaggio, centralina elettronica, circolatore; sono escluse line idriche, linee elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere:			
01	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36 - Bollitori da 200.	a corpo	3.150,47	9,09%
02	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x2 , - Bollitori da 300.	a corpo	4.799,64	6,98%
03	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x3, - Bollitori da 500.	a corpo	6.820,95	5,70%
04	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x4 - Bollitori da 1000.	a corpo	10.437,85	4,39%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x5 - Bollitori da 1000.	a corpo	11.909,02	4,30%
D2.08.006	Fornitura e posa in opera di collettore solare sottovuoto, a circolazione forzata; telaio in profilato di alluminio per tetto inclinato. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie. Assorbitore con trattamento selettivo agli ossidi di titanio. Vetro temperato, conforme alla norma vigente Bollitori montati in centrale; telaio di montaggio, centralina elettronica, circolatore; sono escluse line idriche, linee elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere:			
01	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36 - Bollitori da 200.	a corpo	3.054,16	9,38%
02	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x2 - Bollitori da 300.	a corpo	4.607,04	7,27%
03	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x3 - Bollitori da 500.	a corpo	6.532,05	5,96%
04	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x4, - Bollitori da 1000.	a corpo	10.052,65	4,57%
05	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x5 - Bollitori da 1000.	a corpo	11.427,54	4,47%
		a corpo	275,78	19,68%
		a corpo	770,69	7,05%
D2.08.009	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico, glicole propilenico atossico e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipica.			
01	fluido termovettore con funzione antigelo (-25°C) per impianti solari.	lt	6,64	2,86%
02	fluido termovettore con funzione antigelo (-12°C) per impianti solari.	lt	5,58	3,40%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D2.09 Regolazione elettronica				
D2.09.001	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc.programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie.			
01	Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura.	cad	64,33	9,34%
02	Cronotermostato ambientale con fissaggio ad incasso in cassetta 503 e display digitale.	cad	113,36	5,84%
03	Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale.	cad	254,72	2,36%
04	Cronotermostato digitale a parete con programmazione giornaliera e settimanale con almeno 3 periodi di commutazione al giorno, funzione antingelo e funzione di calibrazione sensore ambientale + o - 3K.	cad	91,62	7,73%
05	Cronotermostato digitale wireless con programmazione giornaliera e settimanale, composto da cronotermostato e ricevitore ad un canale e funzione antingelo.	cad	220,37	3,21%
06	Termostato per fancoil con funzioni programmabili, commutazione automatica in relazione alla temperatura ambientale, display digitale, idoneo per il funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, compreso quota parte dei relè di potenza per il comando.	cad	205,85	3,44%
		cad	54,30	28,54%
		cad	26,80	11,90%
D2.09.004	Fornitura e posa in opera di valvola di zona normalmente chiusa 3/4' o 1', attuatore elettrico per valvola di zona, innesto a baionetta con interruttore ausiliario di fine corsa 220 Volt o 24 Volt. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.			
01	Valvola di zona due vie.	cad	150,79	4,91%
02	Valvola di zona tre vie.	cad	168,89	5,26%
D2.09.005	Fornitura e posa in opera di valvola di zona normalmente chiusa 3/4' o 1', attuatore On-Off elettrico per valvola di zona, innesto a baionetta per fan-coils 220 Volt o 24 Volt. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.			
01	Valvola di zona due vie.	cad	89,75	8,25%
02	Valvola di zona tre vie.	cad	91,30	9,73%
D2.09.006	Fornitura e posa in opera di valvola di zona normalmente chiusa 3/4' o 1', attuatore elettrico modulante per valvola di zona, innesto a baionetta per fan-coils 220 Volt o 24 Volt.. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici ;escluse le linee elettriche e le opere murarie.			
01	Valvola di zona due vie.	cad	159,63	5,36%
02	Valvola di zona tre vie.	cad	174,06	5,10%
D2.09.007	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da abbinare a impianti termici.Volt 24 IP44. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	da ambiente da -10°C a +40°C.	cad	54,07	14,34%
02	da esterno (antigelo) da -15°C a -1°C.	cad	81,18	9,55%
03	da canale. da -10°C a + 40°C.	cad	79,57	7,79%
D2.09.008	Fornitura e posa in opera di sonda di umidità da 30% a 80% da abbinare a impianti termici Volt 24 IP44. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.			
01	da ambiente.	cad	252,08	3,08%
02	da canale.	cad	454,58	1,36%
		cad	42,24	36,69%
		cad	48,63	31,87%
		cad	42,24	36,69%
		cad	40,72	38,06%
		cad	161,72	9,58%
D2.09.014	Fornitura e posa in opera centralina elettronica per medi impianti da abbinare a impianti termici e condizionamento.Volt 24 IP44. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.			
01	con 22 punti fisici e 50 punti Lon per medi impianti.	cad	2.260,80	2,06%
02	con 50 punti fisici e 500 punti Lon per grandi impianti.	cad	3.298,69	0,25%
D2.09.015	Fornitura e posa in opera di valvola modulante a tre vie in ottone filettata, deviatrice o miscelatrice, accoppiata a servomotore modulante .Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche, idrauliche e le opere murarie. DN. 15.			
01	idrauliche e le opere murarie. DN. 15.	cad	558,99	0,85%
02	idrauliche e le opere murarie. DN. 20.	cad	569,06	1,09%
03	idrauliche e le opere murarie. DN. 25.	cad	582,24	1,21%
04	idrauliche e le opere murarie. DN. 32.	cad	618,81	1,50%
05	idrauliche e le opere murarie. DN. 40.	cad	666,76	1,60%
06	idrauliche e le opere murarie. DN. 50.	cad	745,90	1,71%
D2.09.016	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a tre vie in ghisa, flangiata, miscelatrice o deviatrice; per impianti di condizionamento, accoppiata a servomotore modulante, le flange da valutare a parte .Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 20.			
01	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 20.	cad	792,94	0,66%
02	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 25.	cad	794,17	0,79%
03	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 32.	cad	844,59	0,92%
04	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 40.	cad	867,03	1,11%
05	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 50.	cad	932,04	1,18%
06	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 65.	cad	1.033,56	1,23%
07	escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. DN. 80.	cad	1.200,00	0,39%
D2.09.017	Fornitura e posa in opera di servomotore per serrande di taratura controllo modulante, compreso trasduttore di posizione .Compresi collegamenti elettrici ed idraulici escluse linee elettriche idrauliche e opere murarie.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	per serrande fino a mq.1,5, e 24 Volt.	cad	199,05	6,08%
02	per serrande fino a mq.3,0 e 24 Volt .	cad	227,18	6,09%
		cad	874,89	0,93%
		cad	371,65	7,92%
D2.09.020	Fornitura e posa in opera di misuratore di energia termica ad ultrasuoni con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione di temperature, consumi e di totalizzatore, n. 2 uscite ad impulsi per visualizzazione a distanza, alimentazione a 230 Volt, misuratore a turbina unigetto classe B per misuratore di portata ad ultrasuoni filettato 3/4' o 1' PN 16 per misuratore di energia termica. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie.			
01	Misuratore di energia termica non compatto con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione temperature consume e totalizzatore.	cad	913,39	3,92%
02	Misuratore di energia termica compatto (premontato) con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione temperature consume e totalizzatore.	cad	440,83	5,99%