

CAPITOLO    D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

01 - TUBAZIONI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	22,40%	8,57 €
02	Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	19,39%	9,90 €
03	Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	14,16%	13,56 €
04	Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm	m	10,84%	17,71 €
05	Diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm	m	8,72%	22,03 €
06	Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	8,08%	23,75 €
07	Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm	m	6,56%	29,25 €
08	Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	5,19%	36,96 €
09	Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	3,73%	51,50 €
10	Diametro nominale 5", spessore 4,5 mm	m	2,87%	66,92 €
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	d. 1/2'.	m	27,03%	16,02 €
02	d. 3/4'.	m	25,95%	18,92 €
03	d. 1'.	m	22,81%	24,94 €
04	d. 1' 1/4.	m	23,80%	32,10 €
05	d. 1' 1/2.	m	23,87%	36,99 €
06	d. 2'.	m	21,51%	50,08 €
07	d. 2' 1/2.	m	20,46%	61,28 €
08	d. 3'.	m	19,94%	77,78 €
09	d. 4'.	m	19,84%	105,16 €
10	d. 5'.	m	16,23%	128,49 €
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, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	d. 1/2'.	m	28,79%	15,04 €
02	d. 3/4'.	m	27,77%	17,68 €
03	d. 1'.	m	24,78%	22,96 €
04	d. 1' 1/4.	m	26,04%	29,34 €
05	d. 1' 1/2.	m	26,16%	33,76 €
06	d. 2'.	m	24,05%	44,79 €
07	d. 2' 1/2.	m	22,99%	54,54 €
08	d. 3'.	m	22,24%	69,75 €
09	d. 4'.	m	19,91%	104,73 €
10	d. 5'.	m	16,04%	130,02 €
D2.01.004	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 253) in acciaio nero preisolata per teleriscaldamento, idonea per condotte interrate, 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<di 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, pavimentazione ed eventuali pozzetti di			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	ispezione.			
01	d. 1'.	m	14,98%	49,85 €
02	d. 1'1/4.	m	14,96%	55,00 €
03	d. 1'1/2.	m	15,11%	60,41 €
04	d. 2'.	m	15,99%	70,05 €
05	d. 2'1/2.	m	14,35%	79,21 €
06	d. 3'.	m	16,38%	98,43 €
07	d. 4'.	m	16,66%	132,31 €
<b>D2.01.005</b>	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.). e dei cunicoli.			
01	d. 12x1.	m	30,05%	10,15 €
02	d. 14x1.	m	30,16%	12,07 €
03	d. 16x1.	m	30,11%	14,05 €
04	d. 18x1.	m	29,23%	16,80 €
05	d. 22x1.	m	28,38%	19,45 €
06	d. 28x1.	m	26,12%	23,39 €
07	d. 35x1.	m	23,07%	30,69 €
08	d. 42x1.	m	22,36%	36,04 €
<b>D2.01.006</b>	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 ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.			
01	d. 10x1.	m	26,74%	8,04 €
02	d. 12x1.	m	26,50%	8,68 €
03	d. 14x1.	m	26,52%	10,37 €
04	d. 16x1.	m	23,83%	11,92 €
05	d. 18x1.	m	23,22%	13,52 €
06	d. 22x1.	m	20,48%	19,68 €
<b>D2.01.007</b>	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.			
01	d. 14x1.	m	18,88%	13,77 €
02	-d. 16x1.	m	16,82%	15,46 €
03	d. 18x1.	m	16,65%	17,90 €
04	d. 22x1.	m	16,72%	24,10 €
<b>D2.01.008</b>	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.			
01	d.1/4' x 0,8.	m	27,92%	7,70 €
02	d.3/8' x 0,8.	m	0,00%	11,57 €
03	d.1/2' x 0,8.	m	24,17%	13,61 €
04	d.5/8' x 1.	m	21,88%	19,79 €
05	d.3/4' x 1.	m	21,33%	24,85 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.01.009</b>	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. Fornitura in opera per i seguenti diametri:			
01	DN.25.	m	39,75%	3,95 €
02	DN.32.	m	39,27%	4,38 €
03	DN.40.	m	33,65%	6,27 €
04	DN.50.	m	29,34%	8,69 €
05	DN.63.	m	24,63%	12,18 €
06	DN.75.	m	22,06%	15,96 €
07	DN.90.	m	19,34%	21,77 €
08	DN.110.	m	15,24%	29,52 €
<b>D2.01.010</b>	Fornitura e posa in opera di Tubazione (UNI 10255) Schedula 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').	m	20,35%	21,82 €
02	DN.20 (3/4').	m	20,21%	27,86 €
03	DN.25 (1').	m	17,87%	38,95 €
04	DN.32 (1 1/4').	m	15,45%	48,66 €
05	DN.40 (1 1/2').	m	15,85%	56,90 €
06	DN.50 ( 2' ).	m	14,58%	71,13 €
<b>D2.01.011</b>	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, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.			
01	d. 14x2.	m	30,94%	7,95 €
02	d.16x2.	m	29,70%	8,25 €
03	d.18x2.	m	30,43%	10,32 €
04	d.20x2,25.	m	31,45%	11,86 €
05	d.26x3.	m	27,98%	18,19 €
06	d. 32X3.	m	26,23%	23,94 €
<b>D2.01.012</b>	Fornitura e posa in opera di Flangia filettata PN 10/16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
01	DN. 25 (1').	cad	10,08%	42,06 €
02	DN. 32(1 1/4').	cad	11,03%	43,68 €
03	DN. 15-20-25 (1 1/2').	cad	11,65%	46,62 €
04	DN. 50(2').	cad	10,27%	58,61 €
05	DN.65 (2 1/2').	cad	9,79%	68,46 €
06	DN. 80 (3').	cad	9,47%	83,18 €
07	DN. 100 (4').	cad	11,93%	103,81 €
<b>D2.01.013</b>	Fornitura e posa in opera di Flangia a saldare PN 10/16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiatura la saldatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
01	DN. 15 (1/2').	cad	11,65%	26,96 €
02	DN. 20 (3/4').	cad	11,14%	29,00 €
03	DN. 25 (1').	cad	11,47%	32,01 €
04	DN. 32 (1 1/4').	cad	11,60%	41,62 €
05	DN. 40(1 1/2').	cad	11,99%	45,30 €
06	DN. 50 (2').	cad	11,93%	54,30 €
07	DN. 50 (2 1/2').	cad	11,78%	62,40 €
08	DN. 80 (3').	cad	11,02%	76,23 €
09	DN. 100 (4').	cad	10,74%	86,28 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.01.014</b>	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	24,85%	26,96 €
02	DN. 32 (1'1/4).	cad	25,95%	37,92 €
03	DN. 40 (1'1/2).	cad	25,68%	45,25 €
04	DN. 50 (2').	cad	25,43%	57,38 €
05	DN. 65 (2'1/2).	cad	15,89%	115,39 €
06	DN.80 (3').	cad	14,75%	156,38 €
07	DN. 100 (4').	cad	10,31%	271,18 €
<b>D2.01.015</b>	Fornitura e posa in opera di Collare per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8 .			
01	DN. 10 (3/8').	cad	20,04%	4,54 €
02	DN. 15 (1/2').	cad	19,87%	4,58 €
03	DN. 20 (3/4').	cad	21,86%	4,94 €
04	DN. 25 (1').	cad	23,03%	5,08 €
05	DN. 32 (1'1/4).	cad	23,03%	5,34 €
06	DN. 40 (1'1/2).	cad	22,36%	5,50 €
07	DN. 50 (2').	cad	25,72%	7,62 €
08	DN. 65 (2'1/2).	cad	21,64%	9,01 €
09	DN. 80 (3').	cad	22,62%	11,45 €
10	DN. 100 (4').	cad	20,60%	12,57 €
<b>D2.01.016</b>	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.			
01	DN. 10 (3/8').	cad	22,58%	4,03 €
02	DN. 15 (1/2').	cad	22,47%	4,05 €
03	DN. 20 (3/4').	cad	24,77%	4,36 €
04	DN. 25 (1').	cad	25,22%	4,64 €
05	DN. 32 (1'1/4).	cad	23,98%	5,13 €
06	DN. 40 (1'1/2).	cad	22,78%	5,40 €
07	DN. 50 (2').	cad	26,17%	7,45 €
08	DN. 65 (2'1/2).	cad	20,97%	9,30 €
09	DN. 80 (3').	cad	21,62%	11,98 €
10	DN. 100 (4').	cad	19,98%	12,96 €
<b>D2.01.017</b>	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	32,13%	6,07 €
02	per tubi da 1', attacco M 10.	cad	31,92%	6,14 €
03	per tubi da 1'1/4 , attacco M 10.	cad	31,30%	6,23 €
04	per tubi da 1'1/2, attacco M 10.	cad	31,00%	6,29 €
05	per tubi da 2', attacco M 12.	cad	31,24%	8,29 €
06	per tubi da 2'1/2, attacco M 12.	cad	27,47%	9,43 €
07	per tubi da 3', attacco M 12.	cad	27,01%	9,59 €
08	per tubi da 4' attacco M 12.	cad	25,75%	11,26 €
09	per tubi da 5', attacco M 12.	cad	24,35%	11,91 €
<b>D2.01.018</b>	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.			
01	DN.16x2.	m	44,44%	5,04 €
02	DN.18x2.	m	45,37%	5,62 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	DN.20x2.	m	47,08%	6,86 €
<b>D2.01.019</b>	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.	m	27,31%	7,14 €
02	DN. 8x10 mm.	m	28,18%	9,05 €
03	DN. 10x12 mm.	m	27,01%	10,55 €
<b>D2.01.021</b>	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) .			
01	DN. 1/2' o 3/4' (0,5 bar).	cad	10,55%	83,66 €
02	DN. 1/2' o 3/4' (6 bar).	cad	6,33%	139,46 €
<b>D2.01.023</b>	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.			
01	0,5. bar DN.1'1/4.	cad	5,44%	180,99 €
02	6. bar DN.1'1/4.	cad	4,42%	222,81 €
03	0,5. bar DN.1'1/2.	cad	6,59%	184,29 €
04	6. bar DN.1'1/2.	cad	5,16%	225,48 €
05	0,5. bar DN.2'.	cad	5,16%	282,92 €
06	6. bar DN.2'.	cad	4,45%	328,09 €
07	0,5.bar.DN. 65 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	cad	2,70%	567,22 €
08	0,5. bar.DN. 80 flangiata ( le flange sono da valutare a parte.).	cad	2,49%	782,22 €
09	0,5.bar.DN. 100 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	cad	1,85%	1258,75 €
<b>D2.01.024</b>	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	3,87%	83,39 €
02	DN.3/4'- pressione max. a monte 1 bar a valle da da 10 a 25 mmbar.	cad	4,61%	84,41 €
03	DN.1'- pressione max. a monte 1 bar a valle da 12 a 24 mmbar.	cad	5,62%	88,69 €
04	DN.1'1/4 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 14 a 30 mmbar.	cad	3,52%	209,09 €
05	DN.1'1/2 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 14 a 30 mmbar.	cad	4,11%	211,13 €
06	DN.2' - pressione max. a monte 1 bar a valle da 12 a 30 mmbar.	cad	4,17%	457,69 €
07	DN.65 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 9 a 25 mmbar. ( le flange sono da valutare a parte).	cad	1,04%	1097,92 €
08	DN.80 - Pressine max. a monte 1 bar a valle da 9 a 25 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	1,30%	1129,83 €
09	DN.100 - Pressine max. a monte 1 bar a valle da 15 a 27 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	1,20%	1442,76 €
<b>D2.01.027</b>	Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata colore giallo per protezione tubi gas secondo UNI-CIG 7129 e 7131 Autoestinguente. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.			
01	DN.27x22 mm.	m	37,38%	2,06 €
02	DN.35x30 mm.	m	36,30%	2,92 €
03	DN.46x40 mm.	m	34,17%	3,98 €
04	DN.57x50 mm.	m	35,62%	5,98 €
<b>D2.01.028</b>	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per sistema di segnalazione perdite cisterne gasolio conforme a CEE 89/336 e CEE 73/23. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per sistema di segnalazione perdite cisterne gasolio conforme a CEE 89/336 e CEE 73/23. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	3,73%	335,59 €
<b>D2.01.029</b>	Fornitura e posa in opera di serbatoioetto ausiliario per segnalazione perdite cisterne gasolio conforme a CEE 89/336 e			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	CEE 73/23 completo di sonda, indicatore di livello Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di serbatoio ausiliario per segnalazione perdite cisterne gasolio conforme a CEE 89/336 e CEE 73/23 completo di sonda, indicatore di livello Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	8,35%	157,30 €
D2.01.030	Fornitura e posa in opera di Set accessori per apparecchiature per segnalazione perdite cisterne gasolio conforme a CEE 89/336 e CEE 73/23 completo di tubo PVC 14x19, rubinetto e raccordi per una lunghezza massima di mt.30,00 .Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di Set accessori per apparecchiature per segnalazione perdite cisterne gasolio conforme a CEE 89/336 e CEE 73/23 completo di tubo PVC 14x19, rubinetto e raccordi per una lunghezza massima di mt.30,00 .Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	10,90%	115,08 €
D2.01.031	Fornitura e posa in opera di Telendicatore di livello serbatoi universali per diametri da mm.900 a mm.3000 comprensivo di attacchi escluso tubo DN.4x6. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di Telendicatore di livello serbatoi universali per diametri da mm.900 a mm.3000 comprensivo di attacchi escluso tubo DN.4x6. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	10,22%	119,47 €
D2.01.032	Fornitura e Posa in opera di Sonda di gasolio montata su serbatoio con raccordo 1', pescante in materiale antibenzine DN.4x6, escluse opere murarie.			
01	Fornitura e Posa in opera di Sonda di gasolio montata su serbatoio con raccordo 1', pescante in materiale antibenzine DN.4x6, escluse opere murarie	a corpo	22,34%	36,04 €
D2.01.033	Fornitura e Posa in Opera Tubo DN.4x6 in Polietilene per telendicatore di livello serbatoi universali. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e Posa in Opera Tubo DN.4x6 in Polietilene per telendicatore di livello serbatoi universali. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	41,41%	1,28 €
D2.01.034	Fornitura e Posa in opera di Indicatore di livello meccanico serbatoi universali per diametri da mm.500 a mm.2000 comprensivo di attacchi. A lettura verticale, custodia e coperchio in resina antiurto. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e Posa in opera di Indicatore di livello meccanico serbatoi universali per diametri da mm.500 a mm.2000 comprensivo di attacchi. A lettura verticale, custodia e coperchio in resina antiurto. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	24,53%	32,82 €
D2.01.035	Fornitura e Posa in opera di Gruppo pescante multifunzione con contrappeso per collegamento serbatoio a bruciatore; aspirazione e ritorno bruciatore, leva di valvola intercettazione rapida; valvola di ritegno. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e Posa in opera di Gruppo pescante multifunzione con contrappeso per collegamento serbatoio a bruciatore; aspirazione e ritorno bruciatore, leva di valvola intercettazione rapida; valvola di ritegno. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	14,05%	78,44 €
D2.01.036	Fornitura e Posa in opera di Filtro di linea attacchi 3/8' x 8-10-12 per gasolio a due vie con filtro e tazza in resina trasparente. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e Posa in opera di Filtro di linea attacchi 3/8' x 8-10-12 per gasolio a due vie con filtro e tazza in resina trasparente. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	8,28%	57,95 €
D2.01.037	Fornitura e posa in opera di valvola a selenoide normalmente chiusa per intercettazione automatica gasolio , pressione esercizio 4 bar IP.65 secondo CEE89/336 e CE 97/23. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di valvola a selenoide normalmente chiusa per intercettazione automatica gasolio , pressione esercizio 4 bar IP.65 secondo CEE89/336 e CE 97/23. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	7,36%	72,94 €
D2.01.038	Fornitura e posa in opera di valvola limitatrice di carico in alluminio pressofuso attacco 2' Omologata Ministero dell'Interno. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di valvola limitatrice di carico in alluminio pressofuso attacco 2' Omologata Ministero dell'Interno. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	15,47%	48,30 €
D2.01.039	Fornitura e posa in opera di leva antincendio per comando a mezzo cavetto , compreso ml. 20,00 di cavetto in acciaio rivestito in PVC compreso accessori. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Fornitura e posa in opera di leva antincendio per comando a mezzo cavetto , compreso ml. 20,00 di cavetto in acciaio rivestito in PVC compreso accessori. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	22,92%	40,36 €
<b>D2.01.040</b>	Fornitura e posa in opera di tappo di scarico serbatoio in ottone con asole per lucchetto. Attacco serbatoio 2' attacco tubo di carico 2'1/2 .Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e posa in opera di tappo di scarico serbatoio in ottone con asole per lucchetto. Attacco serbatoio 2' attacco tubo di carico 2'1/2 .Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	31,28%	23,88 €
<b>D2.01.041</b>	Fornitura e Posa in opera di cuffia su tubo di sfiato. DN. 1'1/2- 2' per tubi di sfiato serbatoio con reticella metallica antifiamma . Montaggio a pressione con viti di bloccaggio Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .			
01	Fornitura e Posa in opera di cuffia su tubo di sfiato. DN. 1'1/2- 2' per tubi di sfiato serbatoio con reticella metallica antifiamma . Montaggio a pressione con viti di bloccaggio Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc)	a corpo	18,07%	10,79 €
<b>D2.01.042</b>	Staffaggio medio in profilati a T o a C per tubazioni nere o zincate verniciati con antiruggine .			
01	Staffaggio medio in profilati a T o a C per tubazioni nere o zincate verniciati con antiruggine	a corpo	22,35%	9,80 €

CAPITOLO    D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

01 - TUBAZIONI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
014063	Tubazione nera SS - Incidenza per raccordi, sfridi e pezzi speciali	m	10,00	0	10,00
014082	Tubazione nera SS - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	20,50	30	14,35
014084	Tubazione nera SS - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	6,30	30	4,41
014117	Tubazione nera SS - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	49,70	30	34,79
014130	Tubazione nera SS - Diametro nominale 5", spessore 4,5 mm	m	66,40	30	46,48
014131	Tubazione nera SS - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	5,50	30	3,85
014132	Tubazione nera SS - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	10,00	30	7,00
014142	Tubazione nera SS - Diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm	m	19,00	30	13,30
014167	Tubazione nera SS - Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm	m	26,00	30	18,20
014168	Tubazione nera SS - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	34,00	30	23,80
014202	Tubazione nera SS - Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm	m	14,40	30	10,08
D	manodopera				
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	23,99	0	23,99



CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

02 - VALVOLE, COLLETTORI, DISPOSITIVI PER SFOGO ARIA E SEPARAZIONE IMPURITA'

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
D2.02.001	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar:			
01	Diametro 1/2' x 3/4'	cad	6,40%	74,97 €
02	Diametro 3/4' X 1'	cad	4,56%	105,25 €
03	Diametro 1' x 1 1/4'	cad	2,32%	207,09 €
04	Diametro 1/4'x 1 1/2'	cad	1,80%	266,41 €
D2.02.002	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza ordinaria certificata, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,5 a 8 bar:			
01	Diametro 1/2'; tarata a 3-6-7 bar	cad	20,72%	23,17 €
02	Diametro 1/2'; tarata a 2,5-3,5-4-5-8 bar	cad	17,45%	27,50 €
03	Diametro 3/4'; tutte le tarature	cad	11,62%	41,32 €
D2.02.003	Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza.			
01	1/2' M x 3/4' F	cad	9,21%	26,06 €
02	3/4' M x 3/4' F	cad	8,30%	28,90 €
03	1' M x 1 1/4' F	cad	3,57%	67,32 €
04	1 1/4' M x 1 1/4' F	cad	3,01%	79,81 €
D2.02.004	Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, certificata e tarata INAIL, pressione di esercizio da 0,3 a 10 bar, campo di temperatura da 5-100 °C:			
01	Diametro 1 1/2' M x 1 1/2' F; potenzialità di scarico 419 kw. Taratura 98 °C	cad	1,09%	439,09 €
02	Diametro 1 1/2' M x 1 1/4' F; potenzialità di scarico 136 kw. Taratura 99 °C	cad	0,74%	648,95 €
D2.02.005	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, certificata e tarata INAIL, con lunghezza capillare 5 m:			
01	taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	2,42%	297,78 €
02	taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	1,79%	401,39 €
03	taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	1,41%	512,07 €
04	taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	1,13%	638,70 €
05	taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	1,03%	698,92 €
06	taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	0,83%	866,27 €
07	taratura a 110°C, Diametro 1/2'	cad	1,93%	373,93 €
08	taratura a 110°C, Diametro 3/4'	cad	1,42%	506,76 €
09	taratura a 110°C, Diametro 1'	cad	1,11%	649,33 €
10	taratura a 110°C, Diametro 1 1/4'	cad	0,93%	776,84 €
11	taratura a 110°C, Diametro 1 1/2'	cad	0,84%	857,42 €
12	taratura a 110°C, Diametro 2'	cad	0,67%	1072,60 €
13	taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	1,28%	564,32 €
14	taratura a 120°C, Diametro 3/4'	cad	1,06%	679,44 €
15	taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	0,86%	839,71 €
16	taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	0,73%	984,05 €
17	taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	0,62%	1170,00 €
18	taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	0,54%	1332,05 €
D2.02.006	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
certificata e tarata INAIL, con lunghezza capillare 10 m:				
01	taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	1,63%	442,12 €
02	taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	1,31%	551,03 €
03	taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	1,03%	698,03 €
04	taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	0,90%	804,29 €
05	taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	0,79%	908,78 €
06	taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	0,66%	1097,39 €
07	taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	1,03%	697,15 €
08	taratura a 120°C, Diametro 3/4'	cad	0,89%	808,72 €
09	taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	0,75%	965,45 €
10	taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	0,65%	1114,21 €
11	taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	0,55%	1307,25 €
12	taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	0,49%	1471,95 €
<b>D2.02.007</b>	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	48,72%	25,72 €
02	Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8 '.	cad	34,69%	45,20 €
<b>D2.02.008</b>	Fornitura e posa in opera di termomanometro, conforme alle norme INAIL, in opera su tubazione predisposta. Con pozzetto di intercettazione. Termomanometro diametro 80 mm, con attacco radiale 1/2".			
02	Taratura 0-120°C, bar 0-6, attacco radiale 1/2'.	cad	6,82%	52,81 €
<b>D2.02.009</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo, attacco 1/2", per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL.			
01	Lunghezza 45 mm.	cad	33,06%	10,89 €
02	Lunghezza 100 mm.	cad	26,49%	13,59 €
<b>D2.02.010</b>	Fornitura e posa in opera di riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar.			
01	Diametro 1/4'.	cad	14,63%	16,41 €
02	Diametro 3/8'.	cad	13,54%	17,73 €
03	Diametro 1/2'.	cad	12,20%	19,68 €
<b>D2.02.011</b>	Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL.			
01	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 1/4'.	cad	26,00%	24,12 €
02	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 3/8'.	cad	24,92%	25,16 €
03	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 1/2'.	cad	23,45%	26,74 €
<b>D2.02.012</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, cromata, manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubi in RAME, plastica semplice e multistrato. Attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Attacco radiatori Diametro 3/8"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	22,61%	19,11 €
02	Attacco radiatori Diametro 1/2"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	20,79%	20,78 €
03	Attacco radiatori Diametro 1/2"; attacco tubazioni 3/4". Attacco a squadra	cad	19,38%	22,29 €
04	Attacco radiatori Diametro 3/8"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	21,43%	20,16 €
05	Attacco radiatori Diametro 1/2"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	19,70%	21,93 €
06	Attacco radiatori Diametro 1/2"; attacco tubazioni 3/4". Attacco dritto.	cad	18,29%	23,62 €
<b>D2.02.012A</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, cromata, manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubazioni in FERRO. Attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Attacco radiatori Diametro 3/8". Attacco a squadra	cad	17,56%	24,60 €
02	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco a squadra	cad	16,78%	25,74 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco a squadra	cad	11,88%	36,37 €
04	Attacco radiatori Diametro 1". Attacco a squadra	cad	17,25%	25,04 €
04	Attacco radiatori Diametro 3/8". Attacco dritto.	cad	16,38%	26,37 €
05	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco dritto.	cad	11,54%	37,43 €
06	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco dritto.	cad	13,53%	31,94 €
07	Attacco radiatori Diametro 1". Attacco dritto.	cad	7,21%	59,93 €
<b>D2.02.013</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, cromata, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubi in RAME, plastica semplice e multistrato. Attacchi a squadra o dritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Attacco radiatore Diametro 3/8"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a squadra.	cad	24,55%	17,60 €
02	Attacco radiatore Diametro 1/2"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a squadra.	cad	22,00%	19,64 €
03	Attacco radiatore Diametro 3/8"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a dritto.	cad	15,45%	27,96 €
04	Attacco radiatore Diametro 1/2"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a dritto.	cad	23,61%	18,30 €
<b>D2.02.013A</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, cromata, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubazioni in FERRO. Attacchi a squadra o dritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Attacco radiatore Diametro 3/8". Attacchi a squadra.	cad	17,56%	24,60 €
02	Attacco radiatore Diametro 1/2". Attacchi a squadra.	cad	16,78%	25,74 €
03	Attacco radiatore Diametro 3/4" Attacchi a squadra.	cad	11,88%	36,37 €
04	Attacco radiatore Diametro 3/8". Attacchi dritti.	cad	17,25%	25,04 €
05	Attacco radiatore Diametro 1/2". Attacchi dritti.	cad	16,38%	26,37 €
06	Attacco radiatore Diametro 3/4" Attacchi dritti.	cad	11,54%	37,43 €
<b>D2.02.014</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Cromata, con attacchi a squadra o dritti, per tubi in ferro, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	21,57%	16,69 €
01	Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	20,70%	17,39 €
02	Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	19,23%	18,72 €
02	Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	18,27%	19,70 €
03	Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	13,31%	27,05 €
03	Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	12,81%	28,11 €
<b>D2.02.015</b>	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole termostatiche e termostattizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con adattatore a guscio antimanomissione:			
01	con scala graduata da 1 a 5	cad	16,25%	29,54 €
<b>D2.02.016</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, con corpo in ottone e attacchi a squadra o dritti, 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.			
01	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/8'.	cad	11,42%	54,89 €
02	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2'.	cad	12,92%	58,29 €
03	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.	cad	13,17%	66,69 €
<b>D2.02.017</b>	Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a squadra o dritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"x 23 p. 1,5	cad	17,79%	13,49 €
02	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"x23 p. 1,5	cad	16,19%	14,82 €
03	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 1/2" x 3/4"	cad	9,74%	24,64 €
04	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, Diametro 3/8"x23 p. 1,5	cad	5,19%	46,24 €
<b>D2.02.017A</b>	Fornitura e posa in opera di detentore cromato, per tubi in ferro, con attacchi a squadra o dritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	17,69%	13,57 €
02	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	16,19%	14,82 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	9,74%	24,64 €
04	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1"	cad	5,19%	46,24 €
05	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, Diametro 1/2"x23 p. 1,5	cad	17,34%	13,84 €
05	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	17,34%	13,84 €
06	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	15,04%	15,96 €
07	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	9,09%	26,41 €
08	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1"	cad	5,05%	47,49 €
<b>D2.02.018</b>	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, con scarico; Pmax 10 bar, campo di temperature 0-110 °C. Con valvola automatica di sfogo dell'aria:			
01	Diametro 3/4"	cad	7,56%	158,63 €
02	Diametro 1"	cad	6,91%	173,69 €
03	Diametro 1 1/4"	cad	5,29%	226,82 €
04	Diametro 1 1/2"	cad	4,58%	262,24 €
05	Diametro 2"	cad	2,90%	413,66 €
<b>D2.02.019</b>	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in acciaio e attacchi flangiati con coibentazione. Pmax 10 bar; campo di temperatura 0-100/105 °C. Con valvola automatica di sfogo dell'aria:			
01	DN 50	cad	1,45%	1157,33 €
02	DN 65	cad	1,42%	1182,13 €
03	DN 80	cad	0,95%	1764,79 €
04	DN 100	cad	0,94%	1794,01 €
05	DN 125	cad	0,48%	3517,20 €
06	DN 150	cad	0,47%	3603,08 €
<b>D2.02.020</b>	Fornitura e posa in opera di disaeratore coibentato con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16. Pmax 10 bar; campo di temperatura 0-110 °C:			
01	Diametro 3/4"	cad	5,92%	202,64 €
02	Diametro 1"	cad	5,51%	217,69 €
03	Diametro 1 1/4"	cad	4,43%	270,82 €
04	Diametro 1 1/2"	cad	3,92%	306,24 €
05	Diametro 2"	cad	2,62%	457,67 €
<b>D2.02.021</b>	Fornitura e posa in opera di disaeratore coibentato con corpo in acciaio, attacchi a saldare. Pmax 10 bar; campo di temperatura 0-110 °C:			
01	DN 50	cad	0,18%	9151,63 €
02	DN 65	cad	0,15%	11291,90 €
03	DN 80	cad	0,12%	13482,60 €
04	DN 100	cad	1,10%	1528,36 €
05	DN 125	cad	0,56%	2992,09 €
06	DN 150	cad	0,55%	3065,59 €
<b>D2.02.022</b>	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di scarico 10 bar.			
01	DN 200	cad	0,26%	9160,73 €
02	DN 250	cad	0,21%	11301,00 €
03	DN 300	cad	0,18%	13491,70 €
<b>D2.02.023</b>	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C:			
01	Diametro 3/8"	cad	17,13%	21,02 €
02	Diametro 1/2"	cad	15,20%	23,68 €
<b>D2.02.024</b>	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, completa di rubinetto di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C:			
01	Valvola automatica di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione Diametro 3/8"	cad	18,22%	26,35 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.02.025</b>	Fornitura e posa in opera di valvola manuale di sfogo aria per radiatori.			
01	Diametro 1/8"	cad	44,04%	5,45 €
02	Diametro 1/4"	cad	43,09%	5,57 €
03	Diametro 3/8"	cad	37,74%	6,36 €
04	Diametro 1/2"	cad	32,74%	7,33 €
<b>D2.02.026</b>	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria.			
01	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"	cad	29,91%	9,63 €
02	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 3/8"	cad	27,30%	10,55 €
<b>D2.02.027</b>	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.			
01	Diametro 3/4"	cad	6,67%	179,88 €
02	Diametro 1"	cad	6,42%	186,97 €
03	Diametro 1 1/4"	cad	5,86%	204,68 €
<b>D2.02.028</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magnete, 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.			
01	Diametro 3/4"	cad	5,97%	201,14 €
02	Diametro 1"	cad	5,69%	210,88 €
03	Diametro 1 1/4"	cad	5,19%	231,24 €
<b>D2.02.029</b>	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 100/105 °C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.			
01	DN 50	cad	1,21%	1392,00 €
02	DN 65	cad	1,18%	1423,87 €
03	DN 80	cad	0,73%	2303,17 €
04	DN 100	cad	0,70%	2397,92 €
05	DN 125	cad	0,45%	3722,63 €
06	DN 150	cad	0,42%	3954,63 €
<b>D2.02.030</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 10 con piedini di sostegno, 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. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.			
01	DN 200	cad	0,22%	10663,40 €
02	DN 250	cad	0,18%	13580,30 €
03	DN 300	cad	0,15%	15647,90 €
<b>D2.02.031</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.			
01	Diametro 1 1/2"	cad	1,38%	871,46 €
02	Diametro 2"	cad	1,25%	961,79 €
<b>D2.02.032</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Attacco superiore con tappo. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.			
01	Diametro 3/4"	cad	10,66%	112,59 €
02	Diametro 1"	cad	10,18%	117,90 €
03	Diametro 1 1/4"	cad	8,62%	139,15 €
04	Diametro 1 1/2"	cad	6,61%	181,65 €
05	Diametro 2"	cad	6,61%	181,65 €
<b>D2.02.033</b>	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. Capacità di separazione			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	particelle: fino a 5 um.			
01	DN 50	cad	1,47%	1138,74 €
02	DN 65	cad	1,42%	1182,13 €
03	DN 80	cad	1,03%	1630,19 €
04	DN 100	cad	1,00%	1678,01 €
05	DN 125	cad	0,54%	3136,43 €
06	DN 150	cad	0,52%	3209,04 €
<b>D2.02.034</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore con magneti, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Dotato di piedini di appoggio. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.			
01	DN 200	cad	0,23%	10259,70 €
02	DN 250	cad	0,19%	12448,60 €
03	DN 300	cad	0,14%	16682,20 €
<b>D2.02.035</b>	Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori.			
01	Per qualsiasi dimensione	cad	10,08%	47,60 €

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

02 - VALVOLE, COLLETTORI, DISPOSITIVI PER SFOGO ARIA E SEPARAZIONE IMPURITA'

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
014061	Coibentazione per defangatori	cad	46,90	30	32,83
014062	Comando termostatico con scala graduata da 1 a 5	cad	26,50	30	18,55
014064	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1"	cad	50,20	30	35,14
014065	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	26,40	30	18,48
014066	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	14,60	30	10,22
014067	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	12,20	30	8,54
014068	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1"	cad	48,80	30	34,16
014069	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	24,40	30	17,08
014070	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	13,30	30	9,31
014071	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"x 23 p. 1,5	cad	11,80	30	8,26
014072	Taratura 0-120°C, bar 0-6, attacco radiale 1/2'.	cad	54,50	30	38,15
014073	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 200	cad	12008,00	30	8405,60
014074	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 250	cad	15302,00	30	10711,40
014075	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 300	cad	17637,00	30	12345,90
014076	Valvola automatica di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione Diametro 3/8"	cad	22,90	30	16,03
014077	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 2"	cad	450,00	30	315,00
014078	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 1 1/2"	cad	279,00	30	195,30
014079	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 1 1/4"	cad	239,00	30	167,30
014080	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 1"	cad	179,00	30	125,30
014081	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 3/4"	cad	162,00	30	113,40
014083	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	11,90	30	8,33
014085	Pozzetto di controllo - Lunghezza 45 mm.	cad	7,16	30	5,01
014086	Pozzetto di controllo - Lunghezza 100 mm.	cad	10,20	30	7,14
014087	Defangatore - disaeratore con magneti, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione Diametro 1 1/2"	cad	967,00	30	676,90
014088	Defangatore - disaeratore con magneti, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione Diametro 2"	cad	1069,00	30	748,30
014089	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1/8"	cad	2,72	30	1,90
014090	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 3/8"	cad	3,76	30	2,63
014091	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1/4"	cad	2,86	30	2,00
014092	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1/2"	cad	4,84	30	3,39
014093	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 1/2'	cad	958,00	30	670,60
014094	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 1/4'	cad	867,00	30	606,90
014095	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	938,00	30	656,60
014096	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	757,00	30	529,90
014097	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	627,00	30	438,90
014098	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 2'	cad	1201,00	30	840,70
014099	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	1494,00	30	1045,80
014100	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	1311,00	30	917,70
014101	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	1101,00	30	770,70
014102	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1'	cad	723,00	30	506,10
014103	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	711,00	30	497,70
014104	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	568,00	30	397,60
014105	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	443,00	30	310,10
014106	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	326,00	30	228,20
014107	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 3/4'	cad	562,00	30	393,40
014108	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1/2'	cad	412,00	30	288,40
014109	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	968,00	30	677,60
014110	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	779,00	30	545,30
014111	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 150	cad	4045,00	30	2831,50
014112	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 125	cad	3948,00	30	2763,60
014113	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 100	cad	2002,00	30	1401,40
014114	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 80	cad	1969,00	30	1378,30
014115	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 65	cad	1311,00	30	917,70
014116	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 50	cad	1283,00	30	898,10
014118	Riccio ammortizzatore - Diametro 3/8'.	cad	16,60	30	11,62
014119	Riccio ammortizzatore - Diametro 1/2'.	cad	18,80	30	13,16
014120	Riccio ammortizzatore - Diametro 1/4'.	cad	15,10	30	10,57
014121	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	116,00	30	81,20
014122	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	140,00	30	98,00
014123	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 2"	cad	188,00	30	131,60
014124	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	110,00	30	77,00
014125	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 3/8"	cad	7,80	30	5,46
014126	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"	cad	6,75	30	4,72
014127	Valvola di sicurezza ordinaria Diametro 3/4"; tutte le tarature	cad	39,80	30	27,86
014128	Valvola di sicurezza ordinaria Diametro 1/2"; tarata a 3-6-7 bar	cad	19,30	30	13,51
014129	Valvola di sicurezza ordinaria Diametro 1/2"; tarata a 2,5-3,5-4-5-8 bar	cad	24,20	30	16,94
014133	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1" x 1 1/4"	cad	227,00	30	158,90



codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014134	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1/4" x 1 1/2"	cad	294,00	30	205,80
014135	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1/2" x 3/4"	cad	77,80	30	54,46
014136	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 3/4" X 1"	cad	112,00	30	78,40
014137	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1/4"	cad	288,70	30	202,09
014138	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1"	cad	228,70	30	160,09
014139	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 2"	cad	499,70	30	349,79
014140	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1/2"	cad	328,70	30	230,09
014141	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 3/4"	cad	211,70	30	148,19
014143	Attacco radiatori 3/8"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	15,40	30	10,78
014144	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	17,30	30	12,11
014145	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 3/4". Attacco a squadra	cad	19,00	30	13,30
014146	Attacco radiatori 3/8"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	16,60	30	11,62
014147	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	18,60	30	13,02
014148	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 3/4". Attacco dritto.	cad	20,50	30	14,35
014149	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1 1/4' M x 1 1/4' F	cad	86,70	30	60,69
014150	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1/2' M x 3/4' F	cad	26,00	30	18,20
014151	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 3/4' M x 3/4' F	cad	29,20	30	20,44
014152	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1' M x 1 1/4' F	cad	72,60	30	50,82
014153	Defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 52	cad	1817,00	30	1271,90
014154	Defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 53	cad	1871,00	30	1309,70
014155	Defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 50	cad	1262,00	30	883,40
014156	Defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 51	cad	1311,00	30	917,70
014157	Defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 54	cad	3518,00	30	2462,60
014158	Defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 55	cad	3600,00	30	2520,00
014159	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	186,00	30	130,20
014160	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	214,00	30	149,80
014161	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	194,00	30	135,80
014162	Disareatore - defangatore con magneti in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	210,00	30	147,00
014163	Disareatore - defangatore con magneti in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	244,00	30	170,80
014164	Disareatore - defangatore con magneti in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	221,00	30	154,70
014165	Valvole di scarico termico Diametro 1 1/2' M x 1 1/2' F; potenzialità di scarico 419 kw. Taratura 98 °C	cad	489,00	30	342,30
014166	Valvole di scarico termico Diametro 1 1/2' M x 1 1/4' F; potenzialità di scarico 136 kw. Taratura 99 °C	cad	726,00	30	508,20
014169	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 150	cad	3438,00	30	2406,60
014170	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 125	cad	3355,00	30	2348,50
014171	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 100	cad	1702,00	30	1191,40
014172	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 300	cad	15202,00	30	10641,40
014173	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 250	cad	12728,00	30	8909,60
014174	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 200	cad	10311,00	30	7217,70
014175	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	16,00	30	11,20
014176	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	25,40	30	17,78
014177	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	13,70	30	9,59
014178	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	26,60	30	18,62
014179	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	14,50	30	10,15
014180	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	17,10	30	11,97
014181	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 200	cad	11552,00	30	8086,40
014182	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 250	cad	14024,00	30	9816,80
014183	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 300	cad	18805,00	30	13163,50
014184	Disareatore-defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 51	cad	1584,00	30	1108,80
014185	Disareatore-defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 50	cad	1548,00	30	1083,60
014186	Disareatore-defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 53	cad	2684,00	30	1878,80
014187	Disareatore-defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 52	cad	2577,00	30	1803,90
014188	Disareatore-defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 55	cad	4442,00	30	3109,40
014189	Disareatore-defangatore in acciaio attacchi flangiati PN 16 DN 54	cad	4180,00	30	2926,00
014190	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	1080,00	30	756,00
014191	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	1248,00	30	873,60
014192	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	1466,00	30	1026,20
014193	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	1652,00	30	1156,40
014194	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	1016,00	30	711,20
014195	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	1229,00	30	860,30
014196	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	777,00	30	543,90
014197	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 3/4'	cad	903,00	30	632,10
014198	Valvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	489,00	30	342,30
014199	Valvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	612,00	30	428,40
014200	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	778,00	30	544,60
014201	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	898,00	30	628,60
014203	Attacco radiatore 3/8". Attacchi a squadra.	cad	21,60	30	15,12
014204	Attacco radiatore 1/2". Attacchi a squadra.	cad	22,90	30	16,03
014205	Attacco radiatore 3/4" Attacchi a squadra.	cad	34,90	30	24,43
014206	Attacco radiatore 3/8". Attacchi dritti.	cad	22,10	30	15,47
014207	Attacco radiatore 1/2". Attacchi dritti.	cad	23,60	30	16,52
014208	Attacco radiatore 3/4" Attacchi dritti.	cad	36,10	30	25,27
014209	Attacco radiatori 1/2". Attacco dritto.	cad	29,90	30	20,93
014210	Attacco radiatori 1". Attacco dritto.	cad	61,50	30	43,05
014211	Valvola automatica di sfogo aria Diametro 3/8"	cad	18,60	30	13,02
014212	Valvola automatica di sfogo aria Diametro 1/2"	cad	21,60	30	15,12



codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D	manodopera				
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	23,99	0	23,99

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 03 - BRUCIATORI, CALDAIE, VASI D'ESPANSIONE, BOLLITORI, SCAMBIATORI, MISCELATORI E CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.03.001</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2.			
01	Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	7,76%	1172,35 €
02	Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	5,78%	1573,10 €
03	Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	4,84%	1878,98 €
04	Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	3,95%	2302,50 €
05	Potenza termica nominale 281 a 450 kW.	cad	2,34%	3882,74 €
06	Potenza termica nominale 451 a 600 kW.	cad	1,76%	5182,14 €
<b>D2.03.002</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3.			
01	Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	4,40%	2066,45 €
02	Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	4,32%	2105,92 €
03	Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	3,64%	2499,08 €
04	Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	2,99%	3044,80 €
05	Potenza termica nominale 125 - 390 kW.	cad	2,99%	3044,80 €
06	Potenza termica nominale 281 a 450 kW.	cad	2,20%	4127,89 €
07	Potenza termica nominale 451 a 600 kW.	cad	1,76%	5182,14 €
<b>D2.03.003</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3.			
01	Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	2,34%	3882,74 €
02	Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1,76%	5182,14 €
03	Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	1,27%	7152,51 €
04	Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	1,17%	7806,01 €
05	Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	1,00%	9081,13 €
<b>D2.03.004</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE.			
01	Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1,74%	5226,93 €
02	Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1,41%	6431,46 €
03	Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	1,16%	7846,23 €
04	Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	0,99%	9153,23 €
05	Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	0,89%	10180,90 €
<b>D2.03.005</b>	Fornitura e posa in opera BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE.			
01	Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1,10%	8297,08 €
02	Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1,06%	8570,32 €
03	Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	0,99%	9167,40 €
04	Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	0,91%	10027,60 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	0,81%	11226,80 €
<b>D2.03.006</b>	Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	1,84%	4946,10 €
02	Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	1,38%	6574,15 €
03	Potenza utile da 71 a 90 Kw.	cad	1,12%	8133,90 €
04	Potenza utile da 91 a 115 Kw.	cad	1,01%	8980,02 €
05	Potenza utile da 116 a 135 Kw.	cad	0,95%	9587,38 €
06	Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	0,76%	11924,20 €
07	Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	0,76%	12016,20 €
08	Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	0,57%	15898,00 €
09	Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	0,50%	18127,40 €
10	Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	0,39%	23256,00 €
11	Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	0,32%	28032,50 €
12	Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	0,32%	28334,70 €
13	Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	0,34%	26790,10 €
14	Potenza utile da 901 a 1000 Kw.	cad	0,26%	35260,60 €
15	Potenza utile da 1001 a 1250 Kw.	cad	0,20%	45617,10 €
16	Potenza utile da 1251 a 1500 Kw.	cad	0,20%	46379,90 €
17	Potenza utile da 1501 a 2000 Kw.	cad	0,16%	56763,00 €
18	Potenza utile da 2001 a 2500 Kw.	cad	0,14%	67077,80 €
19	Potenza utile da 2501 a 3000 Kw.	cad	0,12%	79020,70 €
20	Potenza utile da 3001 a 3500 Kw.	cad	0,09%	100178,00 €
<b>D2.03.007</b>	Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	2,23%	4080,84 €
02	Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	0,57%	15994,30 €
03	Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	0,48%	18794,30 €
04	Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	0,41%	22063,10 €
05	Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	0,36%	25340,40 €
06	Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	0,31%	29800,60 €
07	Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	0,22%	41271,30 €
08	Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	0,18%	50036,80 €
09	Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	0,17%	54978,60 €
<b>D2.03.008</b>	Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt.			
01	Potenza utile fino a 20 Kw.	cad	1,72%	5298,40 €
02	Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1,40%	6483,07 €
<b>D2.03.009</b>	Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore.			
01	Con bollitore integrato fino a 90 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	2,07%	4393,93 €
02	Con bollitore integrato fino a 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1,49%	6098,51 €
03	Con bollitore integrato fino a 200 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1,48%	6133,93 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.03.010</b>	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.			
01	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	6,14%	1482,27 €
02	Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	4,78%	1903,14 €
<b>D2.03.011</b>	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 60 lt.			
01	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.	cad	4,41%	2063,41 €
<b>D2.03.012</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	a corpo	6,30%	1443,95 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	a corpo	5,66%	1605,68 €
03	Potenza utile da 31 a 35 Kw.	a corpo	3,04%	2990,66 €
04	Potenza utile da 36 a 50 Kw.	a corpo	2,69%	3379,90 €
05	Potenza utile da 51 a 70 Kw.	a corpo	2,34%	3887,29 €
06	Potenza utile da 70 a 90 Kw.	a corpo	1,66%	5481,44 €
07	Potenza utile da 91 a 116 Kw.	a corpo	1,35%	6742,48 €
08	Potenza utile da 136 a 160 Kw.	a corpo	1,25%	7268,64 €
<b>D2.03.013</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	a corpo	5,93%	1534,39 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	a corpo	4,31%	2109,77 €
03	Potenza utile da 25 a 30 Kw.	a corpo	4,28%	2124,95 €
04	Potenza utile da 31 a 35 Kw.	a corpo	2,98%	3049,35 €
<b>D2.03.014</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato.			
01	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 65,1 kW fino a 80 kW.	cad	2,65%	3435,43 €
02	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 80,1 kW fino a 110 kW.	cad	2,82%	3225,70 €
03	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 110,1 kW fino a 160 kW.	cad	3,07%	2961,31 €
<b>D2.03.015</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	4,68%	1942,99 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	4,26%	2136,53 €
03	Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	3,25%	2795,09 €
04	Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	2,67%	3401,53 €
05	Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	1,95%	4661,47 €
06	Potenza utile da 91 a 116 Kw.	cad	1,50%	6080,80 €
07	Potenza utile da 136 a 160 Kw	cad	1,41%	6445,12 €
<b>D2.03.016</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	3,54%	2570,93 €
<b>D2.03.017</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato			
01	Con Bollitore Integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	3,15%	2884,15 €
02	Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2,79%	3259,85 €
<b>D2.03.018</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	4,13%	2202,31 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	4,01%	2270,62 €
03	Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	6,07%	1499,29 €
<b>D2.03.019</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	4,03%	2257,97 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	3,61%	2522,36 €
03	Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	3,39%	2682,38 €
<b>D2.03.020</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	4,68%	1942,99 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	4,26%	2136,53 €
03	Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	3,62%	2515,02 €
<b>D2.03.021</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.			
01	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	3,83%	2373,09 €
02	Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	4,10%	2218,25 €
03	Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	3,54%	2570,93 €
<b>D2.03.022</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.			
01	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	4,31%	2109,66 €
02	Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	3,54%	2566,63 €
<b>D2.03.023</b>	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.			
01	Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	4,58%	1986,63 €
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	4,09%	2223,19 €
03	Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2,69%	3385,09 €
<b>D2.03.024</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2.			
01	Potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.	cad	12,51%	726,81 €
02	Potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.	cad	11,57%	786,02 €
03	Potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.	cad	8,02%	1133,64 €
04	Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	8,26%	1101,76 €
05	Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	8,26%	1101,76 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	7,45%	1220,16 €
07	Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	6,18%	1472,91 €
<b>D2.03.025</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2.			
01	Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	7,26%	1252,04 €
02	Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	7,26%	1252,04 €
03	Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	7,00%	1299,10 €
04	Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	5,89%	1543,50 €
05	Potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.	cad	5,52%	1646,72 €
06	Potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.	cad	6,14%	1480,50 €
07	Potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.	cad	5,11%	1780,31 €
<b>D2.03.026</b>	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2.			
01	Potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.	cad	1,76%	5175,06 €
02	Potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	1,41%	6440,06 €
03	Potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.	cad	1,12%	8113,40 €
04	Potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	0,81%	11190,40 €
05	Potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	0,93%	9785,48 €
<b>D2.03.027</b>	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 d'intercettazione.			
01	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 301 a 500 litri.	cad	1,51%	4978,96 €
02	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 501 a 800 litri.	cad	1,47%	5539,70 €
03	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	1,54%	5718,75 €
04	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	1,44%	6511,38 €
05	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	1,30%	7706,44 €
06	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1,12%	9495,62 €
07	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 3001 a 4000 litri.	cad	1,04%	10836,80 €
08	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 4001 a 5000 litri.	cad	1,00%	11934,50 €
<b>D2.03.028</b>	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	9,61%	130,43 €
02	Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.	cad	7,76%	202,04 €
03	Vaso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri.	cad	7,51%	250,57 €
04	Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.	cad	7,04%	312,00 €
05	Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	cad	6,16%	407,08 €
06	Vaso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri.	cad	5,70%	495,29 €
07	Vaso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri.	cad	5,26%	596,17 €
08	Vaso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri.	cad	3,63%	949,36 €
<b>D2.03.029</b>	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.			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
01	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità di 2 litri.	cad	50,15%	125,05	€
02	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 2,1 a 5 litri.	cad	50,00%	131,67	€
03	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 5,1 a 8 litri.	cad	50,23%	137,30	€
04	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 8,1 a 12 litri.	cad	48,96%	147,26	€
05	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 12,1 a 18 litri.	cad	48,05%	156,62	€
06	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 18,1 a 25 litri.	cad	41,58%	171,38	€
<b>D2.03.030</b>	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.				
01	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 160 a 200 litri.	cad	7,24%	1854,08	€
02	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 201 a 300 litri.	cad	7,25%	2056,54	€
03	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 301 a 500 litri.	cad	5,89%	2779,01	€
04	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 501 a 800 litri.	cad	4,86%	3671,50	€
05	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	4,72%	4090,47	€
06	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	3,41%	6098,97	€
07	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	2,99%	7436,62	€
<b>D2.03.031</b>	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.				
01	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 160 a 200 litri.	cad	6,73%	1994,88	€
02	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 201 a 300 litri.	cad	6,29%	2367,75	€
03	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 301 a 500 litri.	cad	5,18%	3164,61	€
04	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 501 a 800 litri.	cad	3,97%	4495,22	€
05	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	3,80%	5086,08	€
06	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	2,69%	7725,87	€
07	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	2,27%	9810,25	€
<b>D2.03.032</b>	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 uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile.				
01	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 300 a 600 litri.	cad	4,67%	3509,80	€
02	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	3,68%	4858,90	€
03	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	2,76%	6994,97	€
04	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	2,26%	9218,44	€
05	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	2,00%	11114,50	€
06	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	1,33%	17815,30	€
<b>D2.03.033</b>	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda				

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili.				
01	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 300 a 600 litri.	cad	4,25%	3847,95 €
02	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	3,07%	5810,08 €
03	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 1001 a 1400 litri.	cad	2,55%	7567,80 €
04	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 1401 a 2000 litri.	cad	1,93%	10759,10 €
05	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1,76%	12664,20 €
06	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	1,17%	20303,30 €
<b>D2.03.034</b>	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	4,37%	3073,87 €
<b>D2.03.035</b>	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.			
02	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 201 a 300 litri.	cad	4,50%	3313,48 €
03	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 301 a 500 litri.	cad	4,54%	3608,94 €
04	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 501 a 800 litri.	cad	4,45%	4012,22 €
05	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	4,31%	4482,29 €
06	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	3,80%	5473,63 €
07	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	3,55%	6264,81 €
<b>D2.03.036</b>	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore estraibile in rame.			
01	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	9,24%	1770,91 €
02	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	6,91%	2580,33 €
03	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	3,51%	3648,90 €
04	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	4,73%	4398,85 €
05	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	3,85%	5789,64 €
06	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	2,70%	8778,58 €
<b>D2.03.037</b>	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori estraibili in rame.,			
01	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	6,73%	2434,28 €
02	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	4,91%	3637,90 €
03	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	3,72%	5188,62 €
04	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	3,14%	6618,56 €
05	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	2,66%	8396,59 €
06	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	2,03%	11680,00 €
<b>D2.03.038</b>	Fornitura e posa in opera di bollitore orizzontale, in acciaio zincato, ad intercapedine, completamente coibentato con poliuretano espanso, corredato di termostato e termometro.			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 81 a 100 litri.	cad	3,63%	466,57 €
02	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 101 a 150 litri.	cad	4,68%	543,68 €
03	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 151 a 200 litri.	cad	5,22%	649,63 €
04	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 201 a 300 litri.	cad	5,37%	790,26 €
<b>D2.03.039</b>	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.			
01	dScambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 470 - 480 mm x 200 mm (H X L), n.29 piastre, potenzialità 50 kw.	cad	5,98%	1257,50 €
02	Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 470 - 480 mm x 200 mm (H X L), n.41 piastre, potenzialità 75 kw.	cad	5,32%	1531,38 €
03	Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.17 piastre, potenzialità 57 kw.	cad	6,42%	1368,54 €
04	Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.21 piastre, potenzialità 90 kw.	cad	6,21%	1515,60 €
05	Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.27 piastre, potenzialità 120 kw.	cad	5,79%	1731,97 €
06	Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.53 piastre, potenzialità 180 kw.	cad	4,00%	2661,81 €
07	Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.67 piastre, potenzialità 235 kw.	cad	3,58%	3155,87 €
<b>D2.03.040</b>	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.			
01	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.20 piastre, potenzialità da 20 a 55 kW.	cad	20,64%	364,61 €
02	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.30 piastre, potenzialità da 30 a 85 kW.	cad	18,41%	442,76 €
03	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.40 piastre, potenzialità da 42 a 120 kW.	cad	17,02%	515,93 €
04	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.30 piastre, potenzialità da 75 a 200 kW.	cad	0,00%	681,57 €
05	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.40 piastre, potenzialità da 100 a 225 kW.	cad	15,05%	666,64 €
06	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.50 piastre, potenzialità da 125 a 275 kW.	cad	13,88%	767,69 €
07	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.60 piastre, potenzialità da 155 a 350 kW.	cad	13,18%	856,50 €
<b>D2.03.041</b>	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 -60°C, attacchi filettati.			
01	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1/2', kVs 1,3 mc/h.	cad	30,54%	123,18 €
02	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3/4', kVs 1,8 mc/h.	cad	31,06%	131,27 €
03	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di	cad	30,87%	142,20 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 2,75 mc/h.				
<b>D2.03.042</b>	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.			
01	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1/2', kVs 4 mc/h.	cad	6,95%	541,28 €
02	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3/4', kVs 4,5 mc/h.	cad	6,80%	599,80 €
03	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 6,9 mc/h.	cad	6,63%	661,98 €
04	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1/4', kVs 9,1 mc/h.	cad	6,65%	707,47 €
05	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1/2', kVs 14,5 mc/h.	cad	4,81%	1042,33 €
06	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 2', kVs 19 mc/h.	cad	4,45%	1197,04 €
<b>D2.03.043</b>	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.			
01	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1/2', kVs 4 mc/h.	cad	6,64%	661,47 €
02	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3/4', kVs 4,5 mc/h.	cad	6,52%	721,04 €
03	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 6,9 mc/h.	cad	5,90%	849,63 €
04	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1/4', kVs 9,1 mc/h.	cad	5,72%	931,14 €
<b>D2.03.044</b>	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.			
01	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 3/4', kVs 5,0 mc/h.	cad	3,11%	1211,47 €
02	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1', kVs 6,9 mc/h.	cad	3,03%	1343,19 €
03	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1/4', kVs 9,1 mc/h.	cad	3,21%	1368,24 €
04	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1/2', kVs 19,2 mc/h.	cad	1,96%	2400,21 €
05	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 2', kVs 28,6 mc/h.	cad	1,76%	2851,87 €
<b>D2.03.045</b>	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,20) 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:			
01	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	9,41%	299,84 €
02	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	8,93%	351,05 €
03	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	8,31%	339,58 €
04	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	7,95%	394,45 €
05	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	8,31%	339,58 €
06	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1	cad	7,95%	394,45 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	- 6 m.			
07	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1", portata da 0 a 4,5 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	7,08%	486,92 €
08	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4", portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	6,53%	432,11 €
09	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4", portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	6,19%	506,83 €
10	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4", portata da 0 a 4,5 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	5,62%	613,43 €
<b>D2.03.046</b>	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,20) 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:			
01	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1", portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	8,91%	352,09 €
02	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1", portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	8,57%	402,22 €
03	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1 1/4", portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	8,91%	352,09 €
04	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1 1/4", portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	8,57%	402,22 €
05	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/2", portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	9,62%	324,95 €
06	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/2", portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	9,33%	369,81 €
07	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 2", portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	8,91%	352,09 €
08	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 2", portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	8,57%	402,22 €
<b>D2.03.047</b>	Fornitura e posa in opera di circolatore 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:			
01	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	3,71%	929,18 €
02	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	2,94%	1280,49 €
03	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 4 m.	cad	2,51%	1248,14 €
04	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	2,58%	1337,50 €
05	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 18 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	2,04%	1840,40 €
06	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.	cad	1,72%	2379,85 €
07	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 240 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	2,04%	1685,16 €
08	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 24 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1,63%	2231,32 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
09	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 27 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	1,50%	2511,66 €
10	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 65, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1,70%	2140,38 €
<b>D2.03.048</b>	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:			
01	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 7 m.	cad	1,93%	1624,01 €
02	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 11 m.	cad	1,53%	2256,50 €
03	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	cad	1,23%	2558,18 €
04	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	1,35%	2552,42 €
05	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.	cad	0,95%	3959,22 €
06	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 7 m.	cad	1,93%	1624,01 €
07	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	cad	0,88%	3892,32 €

CAPITOLO D2

COSTI

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

03 - BRUCIATORI, CALDAIE, VASI D'ESPANSIONE, BOLLITORI, SCAMBIATORI, MISCELATORI E CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
13827	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 200 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	4758,00	0	4758,00
13828	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	22308,00	0	22308,00
13829	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	6684,00	0	6684,00
13830	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	3135,00	0	3135,00
13831	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	7156,00	0	7156,00
13832	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	4041,00	0	4041,00
13833	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	22069,10	0	22069,10
13834	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 60 lt. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1540,20	0	1540,20
13835	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	2029,50	0	2029,50
13836	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2585,00	0	2585,00
13837	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	4993,20	0	4993,20
13848	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	14239,00	0	14239,00
13863	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	19941,00	0	19941,00
13864	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	18293,20	0	18293,20
13868	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	23466,80	0	23466,80
13869	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 71 a 90 Kw.	cad	6339,00	0	6339,00
13870	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	7644,60	0	7644,60
13871	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 115 Kw.	cad	7007,87	0	7007,87
13872	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 116 a 135 Kw.	cad	7488,00	0	7488,00
13873	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	9335,27	0	9335,27
13876	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	17350,20	0	17350,20
13879	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina	cad	36573,00	0	36573,00



codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1251 a 1500 Kw.				
13880	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	9408,00	0	9408,00
13881	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	12476,60	0	12476,60
13882	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	14766,20	0	14766,20
13883	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	7957,20	0	7957,20
13884	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.	cad	483,60	0	483,60
13885	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.	cad	530,40	0	530,40
13886	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.	cad	805,20	0	805,20
13887	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	4730,00	0	4730,00
13888	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 2001 a 2500 Kw.	cad	52935,00	0	52935,00
13889	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1001 a 1250 Kw.	cad	35970,00	0	35970,00
13890	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	39463,80	0	39463,80
13891	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	780,00	0	780,00
13903	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	43370,40	0	43370,40
13904	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt. Potenza utile fino a 20 Kw.	cad	4097,50	0	4097,50
13905	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	898,80	0	898,80
13906	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	898,80	0	898,80
13907	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	8755,20	0	8755,20
13908	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	3819,00	0	3819,00
13909	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	5106,00	0	5106,00
13910	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	5034,00	0	5034,00
13911	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	1542,60	0	1542,60
13912	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	32534,60	0	32534,60
13913	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 901 a 1000 Kw.	cad	27783,00	0	27783,00
13914	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.	cad	6322,80	0	6322,80
13915	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	1573,80	0	1573,80
13918	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	6079,80	0	6079,80

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
13919	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 90 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	3382,50	0	3382,50
13920	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.	cad	1210,80	0	1210,80
13921	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.	cad	4000,00	0	4000,00
13922	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1080,80	0	1080,80
13923	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.	cad	1079,40	0	1079,40
13924	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCIAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 3001 a 3500 Kw.	cad	79101,00	0	79101,00
13925	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	6111,60	0	6111,60
13926	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1941,40	0	1941,40
13927	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	936,00	0	936,00
13928	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	1073,40	0	1073,40
13929	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	780,00	0	780,00
13930	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCIAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1501 a 2000 Kw.	cad	44781,00	0	44781,00
13931	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	873,60	0	873,60
13932	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	1129,20	0	1129,20
13933	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	4005,60	0	4005,60
13934	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	2189,00	0	2189,00
13936	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCIAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 2501 a 3000 Kw.	cad	62376,00	0	62376,00
13950	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	3594,00	0	3594,00
13951	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	5563,20	0	5563,20
13952	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1576,75	0	1576,75
13953	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1704,00	0	1704,00
13954	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	2598,00	0	2598,00
13955	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	7836,00	0	7836,00
13956	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2118,60	0	2118,60
13957	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1598,00	0	1598,00
13958	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1445,00	0	1445,00
13959	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1413,50	0	1413,50
13960	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa	cad	5000,00	0	5000,00

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.				
13961	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.	cad	1316,40	0	1316,40
13962	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1094,25	0	1094,25
13963	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1938,00	0	1938,00
13964	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	2316,00	0	2316,00
13965	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	7087,80	0	7087,80
13966	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	1394,40	0	1394,40
13967	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	1884,60	0	1884,60
13968	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	1729,20	0	1729,20
13969	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2486,00	0	2486,00
13970	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw	cad	5004,00	0	5004,00
13971	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 116 Kw.	cad	4716,00	0	4716,00
13975	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	835,80	0	835,80
13976	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	1152,60	0	1152,60
13977	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	3172,20	0	3172,20
13978	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	2978,40	0	2978,40
13979	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1576,84	0	1576,84
13980	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1122,00	0	1122,00
13981	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1588,84	0	1588,84
13982	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2319,60	0	2319,60
13983	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 125 - 390 kW.	cad	2316,00	0	2316,00
13984	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	5655,00	0	5655,00
13985	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 116 Kw.	cad	5239,07	0	5239,07
13986	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	7144,80	0	7144,80
13987	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	4242,20	0	4242,20
13988	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	2982,00	0	2982,00
13989	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE.	cad	2580,90	0	2580,90



codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.				
13990	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2273,20	0	2273,20
13991	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1050,50	0	1050,50
13992	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1178,35	0	1178,35
13993	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	8784,00	0	8784,00
13994	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1662,60	0	1662,60
13995	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1445,00	0	1445,00
13996	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1903,00	0	1903,00
13997	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1666,50	0	1666,50
13998	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1941,40	0	1941,40
13999	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	6468,00	0	6468,00
14000	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1650,00	0	1650,00
14001	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1694,00	0	1694,00
14002	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1479,50	0	1479,50
14003	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCIAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	21087,00	0	21087,00
14011	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	12552,80	0	12552,80
14012	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1897,20	0	1897,20
14022	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	2250,00	0	2250,00
14023	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	2459,00	0	2459,00
14024	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1785,00	0	1785,00
14025	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	2624,80	0	2624,80
14026	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1598,00	0	1598,00
<b>D</b>	<b>manodopera</b>				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	21,49	0	21,49
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	23,99	0	23,99

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 04 - MACCHINE PER LA REFRIGERAZIONE DELL'ACQUA

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.04.001</b>	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll 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 non 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 statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità:			
<b>01</b>	potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	1,26%	<b>7199,06 €</b>
<b>02</b>	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	1,19%	<b>7672,17 €</b>
<b>03</b>	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	1,12%	<b>8145,28 €</b>
<b>D2.04.002</b>	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale 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 sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità:			
<b>01</b>	potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,88 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,82 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	74,84%	<b>121,54 €</b>
<b>02</b>	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,60 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	1,26%	<b>7199,06 €</b>
<b>03</b>	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,65 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	0,64%	<b>14144,80 €</b>
<b>D2.04.003</b>	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:			
<b>01</b>	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	0,39%	<b>14098,80 €</b>
<b>02</b>	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	0,43%	<b>14750,10 €</b>
<b>03</b>	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	0,42%	<b>17522,50 €</b>
<b>04</b>	potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	cad	0,38%	<b>21360,50 €</b>
<b>05</b>	potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	0,41%	<b>22222,40 €</b>
<b>06</b>	potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili	cad	0,42%	<b>23934,90 €</b>
<b>07</b>	potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	0,43%	<b>25435,60 €</b>
<b>08</b>	potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,1 kW; fino a 35 unità interne collegabili	cad	0,42%	<b>26072,00 €</b>
<b>09</b>	potenza frigorifera 68 kW, potenza assorbita 23,3 kW; potenza termica 76,5 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 39 unità interne collegabili	cad	0,34%	<b>35010,40 €</b>
<b>10</b>	potenza frigorifera 72,5 kW, potenza assorbita 24,6 kW; potenza termica 81,5 kW; potenza assorbita 23,3 kW; fino a 42 unità interne collegabili	cad	0,34%	<b>37999,10 €</b>
<b>11</b>	potenza frigorifera 78 kW, potenza assorbita 26,2 kW; potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 24,2 kW; fino a 45 unità interne collegabili	cad	0,35%	<b>38650,50 €</b>

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
12	potenza frigorifera 84,5 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 95 kW, potenza assorbita 27,1 kW; fino a 49 unità interne collegabili	cad	0,34%	42698,00 €
13	potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,1 kW; fino a 52 unità interne collegabili	cad	0,35%	44410,40 €
14	potenza frigorifera 96 kW, potenza assorbita 32,3 kW; potenza termica 108 kW, potenza assorbita 31,5 kW; fino a 55 unità interne collegabili	cad	0,35%	46761,50 €
15	potenza frigorifera 100,5 kW, potenza assorbita 33,6 kW; potenza termica 113 kW, potenza assorbita 32,6 kW; fino a 58 interne collegabili	cad	0,36%	47835,20 €
16	potenza frigorifera 106 kW, potenza assorbita 35,2 kW; potenza termica 119 kW, potenza assorbita 34,1 kW; fino a 61 unità interne collegabili	cad	0,37%	49335,90 €
17	potenza frigorifera 112,51 kW, potenza assorbita 38,9 kW; potenza termica 126,5 kW, potenza assorbita 36,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,36%	50825,10 €
18	potenza frigorifera 117 kW, potenza assorbita 40,2 kW; potenza termica 131,5 kW, potenza assorbita 37,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,35%	51461,50 €
19	potenza frigorifera 122,5 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 38,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,37%	52109,40 €
20	potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 40,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,30%	64012,40 €
21	potenza frigorifera 133,5 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,1 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,29%	66563,80 €
22	potenza frigorifera 138 kW, potenza assorbita 44,8 kW; potenza termica 158 kW, potenza assorbita 41,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,30%	66575,30 €
23	potenza frigorifera 143 kW, potenza assorbita 46,6 kW; potenza termica 163 kW, potenza assorbita 43,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,29%	69977,20 €
24	potenza frigorifera 147 kW, potenza assorbita 48,6 kW; potenza termica 170 kW, potenza assorbita 45,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	0,29%	69977,20 €
<b>D2.04.005</b>	Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:			
01	Per sistema a pompe di calore.	cad	12,47%	150,88 €
02	Per sistema a recupero di calore.	cad	11,38%	165,36 €
<b>D2.04.006</b>	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:			
01	Per sistema a pompe di calore.	cad	8,26%	227,96 €
02	Per sistema a recupero di calore.	cad	11,22%	335,31 €
<b>D2.04.007</b>	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	4,64%	135,00 €
<b>D2.04.011</b>	Fornitura e posa in opera di Unità Interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità			
01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	1,74%	1308,96 €
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	1,98%	1380,47 €
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	2,22%	1431,76 €
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	2,42%	1502,04 €
05	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	2,60%	1574,84 €
<b>D2.04.012</b>	Fornitura e posa in opera di Unità Interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:			
01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1,74%	1308,96 €
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1,58%	1440,52 €
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1,51%	1507,56 €
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 1/27 dBA	cad	1,68%	1623,35 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	1,81%	1761,93 €
06	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	1,89%	1922,02 €
07	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA	cad	2,12%	1927,77 €
08	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA	cad	2,11%	2153,64 €
09	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	2,20%	2270,71 €
<b>D2.04.014</b>	Fornitura e posa in opera di Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità:			
01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	1,97%	1154,63 €
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	2,22%	1226,14 €
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	2,44%	1302,73 €
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	2,57%	1413,49 €
05	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA	cad	2,49%	1640,62 €
06	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA	cad	2,56%	1779,20 €
07	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	2,29%	2182,16 €
08	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	2,38%	2297,98 €
09	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	2,34%	2433,67 €
10	resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	2,01%	2943,82 €
<b>D2.04.017</b>	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, delle seguenti potenzialità:			
01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	2,67%	851,03 €
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	3,05%	894,71 €
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	3,37%	944,74 €
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	3,35%	1087,12 €
05	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	3,39%	1207,99 €
06	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad	3,49%	1302,29 €
<b>D2.04.018</b>	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, delle seguenti potenzialità:			
01	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad	1,23%	1846,58 €
02	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA	cad	1,84%	2223,78 €
03	resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA	cad	1,99%	2517,38 €
<b>D2.04.019</b>	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, delle seguenti potenzialità: a vista			
01	resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1,57%	1445,58 €
02	resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1,69%	1614,49 €
03	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1,85%	1717,65 €
04	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	2,05%	1771,48 €
<b>D2.04.020</b>	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, delle seguenti potenzialità: da incasso			
03	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1,85%	1717,65 €
04	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	1,41%	2583,61 €
<b>D2.04.021</b>	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali o assiali, funzionante con gas R410A/R407C, compressori del tipo scroll INVERTER, 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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):				
01	senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg	cad	0,64%	7098,52 €
02	senza accumulo, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg	cad	0,56%	8958,76 €
03	senza accumulo, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	0,61%	8964,53 €
04	senza accumulo, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	0,42%	14091,00 €
05	senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	cad	0,39%	16385,10 €
06	senza accumulo, potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg	cad	0,37%	18605,90 €
D2.04.022	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali o assiali, funzionante con gas R410A/R407C, compressori del tipo scroll INVERTER, 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: con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico:			
01	potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg	cad	0,55%	9135,86 €
02	potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg	cad	0,50%	10994,80 €
03	potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	0,49%	11950,60 €
04	potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	0,39%	16327,00 €
05	potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	cad	0,38%	17987,30 €
06	potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg	cad	0,35%	20841,80 €
D2.04.023	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll INVERTER; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO:			
01	potenza frigorifera fino a 5 kW, resa termica fino a 6 kW	cad	0,60%	6040,86 €
02	potenza frigorifera fino a 6 kW, resa termica fino a 8 kW	cad	0,61%	6728,45 €
03	potenza frigorifera fino a 7 kW, resa termica fino a 10 kW	cad	0,53%	8593,75 €
04	potenza frigorifera fino a 8 kW, resa termica fino a 12 kW	cad	0,57%	8812,02 €
05	potenza frigorifera fino a 12 kW, resa termica fino a 14 kW	cad	0,59%	9304,81 €
06	potenza frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16 kW	cad	0,58%	10125,20 €
07	potenza frigorifera fino a 16 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	0,60%	10662,30 €
D2.04.024	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll INVERTER; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, SPLITATA:			
01	potenza frigorifera fino a 5 kW, resa termica fino a 6 kW	cad	9,68%	12579,60 €
02	potenza frigorifera fino a 6 kW, resa termica fino a 8 kW	cad	10,21%	13566,80 €
03	potenza frigorifera fino a 7 kW, resa termica fino a 10 kW	cad	8,39%	14523,20 €
04	potenza frigorifera fino a 8 kW, resa termica fino a 12 kW	cad	7,65%	15936,60 €
05	potenza frigorifera fino a 12 kW, resa termica fino a 14 kW	cad	8,16%	18632,60 €
06	potenza frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16 kW	cad	7,72%	19693,00 €
D2.04.025	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
V-3-50 Hz, MONOBLOCCO:				
01	potenza frigorifera fino a 15 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	0,19%	25813,60 €
02	potenza frigorifera fino a 20 kW, resa termica fino a 23 kW	cad	0,19%	28697,30 €
03	potenza frigorifera fino a 25 kW, resa termica fino a 29 kW	cad	0,20%	30199,50 €
04	potenza frigorifera fino a 27 kW, resa termica fino a 34 kW	cad	0,29%	31683,10 €
05	potenza frigorifera fino a 38 kW, resa termica fino a 45 kW	cad	0,22%	45366,80 €
06	potenza frigorifera fino a 46 kW, resa termica fino a 52 kW	cad	0,23%	46706,50 €
07	potenza frigorifera fino a 52 kW, resa termica fino a 60 kW	cad	0,25%	48072,80 €
08	potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 70 kW	cad	0,25%	50749,70 €
09	potenza frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 76 kW	cad	0,26%	53417,70 €
<b>D2.04.026</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO:			
01	potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW	cad	0,18%	51491,80 €
02	potenza frigorifera fino a 42 kW, resa termica fino a 50 kW	cad	0,19%	51503,30 €
03	potenza frigorifera fino a 48 kW, resa termica fino a 55 kW	cad	0,21%	51514,80 €
04	potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 68 kW	cad	0,23%	51526,30 €
05	potenza frigorifera fino a 70 kW, resa termica fino a 75 kW	cad	0,25%	51537,80 €
<b>D2.04.027</b>	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:			
01	portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW	cad	2,09%	2606,64 €
02	portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW	cad	1,82%	3252,48 €
03	portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW	cad	1,69%	3766,76 €
04	portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,14 kW	cad	1,42%	4809,82 €
05	portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW	cad	1,34%	5432,87 €
06	portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,23 kW	cad	1,26%	6145,77 €
07	portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad	1,19%	6857,39 €
<b>D2.04.028</b>	Fornitura e posa in opera di deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche:			
01	capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 11 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 W	cad	4,21%	539,84 €
02	capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 13 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 323 W	cad	3,89%	585,38 €
03	capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	3,17%	718,20 €
<b>D2.04.033</b>	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit SOLO RAFFREDDAMENTO 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, A PARETE ALTA;			
01	potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	5,84%	1402,71 €
02	potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	7,02%	1425,73 €
03	potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	6,43%	1556,03 €
04	potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	4,16%	2403,58 €
<b>D2.04.034</b>	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A SOFFITTO;			
01	potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	2,51%	3255,93 €
02	potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	cad	3,05%	3278,96 €
03	potenza frigorifera 4,9 kW, assorbimento elettrico 1,72 kW, pressione sonora 47-39-36 dB(A)	cad	2,26%	4425,05 €
05	potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	3,41%	3196,85 €
06	potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	4,22%	3231,37 €
<b>D2.04.035</b>	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A PARETE ALTA, con le seguenti unità interne:			
01	potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	5,84%	1402,71 €
02	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	7,02%	1425,73 €
03	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	6,43%	1556,03 €
04	potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	4,16%	2403,58 €
05	potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	3,41%	3196,85 €
06	potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	4,22%	3231,37 €
<b>D2.04.036</b>	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, AD INCASSO (a controsoffitto);			
01	potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	2,79%	3261,12 €
02	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 dB(A)	cad	2,35%	4261,86 €
<b>D2.04.037</b>	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, SOLO RAFFRESCAMENTO;			
01	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, assorbimento elettrico 1,21 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	5,79%	2357,26 €
02	per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,48 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	cad	4,34%	3666,19 €
03	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,91 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	cad	5,50%	3723,74 €
04	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW, pressione sonora 48-45 kW	cad	4,67%	4865,70 €
<b>D2.04.038</b>	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, A POMPA DI CALORE;			
01	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	5,79%	2357,26 €
02	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	5,79%	2747,80 €
03	per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	5,50%	3723,74 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	4,67%	4865,70 €
<b>D2.04.039</b>	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, A PARETE ALTA,delle seguenti tipologie e caratteristiche:			
01	portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	cad	2,76%	494,18 €
02	portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	2,65%	515,68 €
03	portata aria 650 mc/ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1,67%	815,49 €
04	portata aria 1.040 mc/ora, pressone sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1,31%	1041,92 €
<b>D2.04.040</b>	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, PENSILE A SOFFITTO,delle seguenti tipologie e caratteristiche:			
01	portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	0,85%	1598,52 €
02	portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	0,79%	1730,08 €
03	portata aria 1.020 mc/ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	0,77%	1775,62 €
<b>D2.04.041</b>	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, CANALIZZABILE,delle seguenti tipologie e caratteristiche:			
01	portata aria 390 mc/ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	1,44%	948,31 €
02	portata aria 690 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	1,32%	1036,86 €
03	portata aria 840 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1,13%	1208,90 €
04	portata aria 1.140 mc/ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1,00%	1368,29 €
<b>D2.04.042</b>	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, CASSETTA A 4 VIE,delle seguenti tipologie e caratteristiche:			
01	portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	1,26%	1081,14 €
02	portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	1,67%	1086,89 €
03	portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1,60%	1140,02 €
04	portata aria 900 mc/ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1,40%	1298,14 €



CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

04 - MACCHINE PER LA REFRIGERAZIONE DELL'ACQUA

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
013837	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	12885,00	10	11596,50
013839	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	15310,00	10	13779,00
013840	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	12323,00	10	11090,70
013846	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili	cad	20912,00	10	18820,80
013847	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	22220,00	10	19998,00
013848	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	cad	18671,00	10	16803,90
013849	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	19418,00	10	17476,20
013850	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,1 kW; fino a 35 unità interne collegabili	cad	22779,00	10	20501,10
013851	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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	cad	30620,00	10	27558,00

Regione Basilicata - Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 122,5 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 38,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili				
<b>013862</b>	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 40,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	<b>56013,00</b>	<b>10</b>	<b>50411,70</b>
<b>013863</b>	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 133,5 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,1 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	<b>58254,00</b>	<b>10</b>	<b>52428,60</b>
<b>013864</b>	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 147 kW, potenza assorbita 48,6 kW; potenza termica 170 kW, potenza assorbita 45,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	<b>61242,00</b>	<b>10</b>	<b>55117,80</b>
<b>013865</b>	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 138 kW, potenza assorbita 44,8 kW; potenza termica 158 kW, potenza assorbita 41,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	<b>58254,00</b>	<b>10</b>	<b>52428,60</b>
<b>013866</b>	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 143 kW, potenza assorbita 46,6 kW; potenza termica 163 kW, potenza assorbita 43,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	<b>61242,00</b>	<b>10</b>	<b>55117,80</b>
<b>013867</b>	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 11 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 W	cad	<b>404,00</b>	<b>0</b>	<b>404,00</b>
<b>013868</b>	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	<b>440,00</b>	<b>0</b>	<b>440,00</b>
<b>013869</b>	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	<b>545,00</b>	<b>0</b>	<b>545,00</b>
<b>013871</b>	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale 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 sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,88 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,82 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	<b>5600,00</b>	<b>0</b>	<b>5600,00</b>
<b>013886</b>	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, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	<b>1364,00</b>	<b>0</b>	<b>1364,00</b>
<b>013887</b>	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, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	<b>1249,00</b>	<b>0</b>	<b>1249,00</b>
<b>013888</b>	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, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	<b>1326,00</b>	<b>0</b>	<b>1326,00</b>
<b>013889</b>	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, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	<b>1120,00</b>	<b>0</b>	<b>1120,00</b>
<b>013903</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo,	cad	<b>58020,00</b>	<b>30</b>	<b>40614,00</b>

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW				
<b>013904</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	<b>1012,00</b>	<b>0</b>	<b>1012,00</b>
<b>013905</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	<b>1064,00</b>	<b>0</b>	<b>1064,00</b>
<b>013906</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	<b>1100,00</b>	<b>0</b>	<b>1100,00</b>
<b>013907</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	<b>1151,00</b>	<b>0</b>	<b>1151,00</b>
<b>013908</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	<b>1204,00</b>	<b>0</b>	<b>1204,00</b>
<b>013909</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	<b>650,00</b>	<b>0</b>	<b>650,00</b>
<b>013910</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	<b>715,00</b>	<b>0</b>	<b>715,00</b>
<b>013911</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	<b>680,00</b>	<b>0</b>	<b>680,00</b>
<b>013912</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	<b>914,00</b>	<b>0</b>	<b>914,00</b>
<b>013913</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	<b>823,00</b>	<b>0</b>	<b>823,00</b>
<b>013914</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad	<b>984,00</b>	<b>0</b>	<b>984,00</b>
<b>013915</b>	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, delle seguenti potenzialità: da incasso, resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	<b>2006,00</b>	<b>0</b>	<b>2006,00</b>
<b>013916</b>	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, delle seguenti potenzialità: da incasso, resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	<b>1326,00</b>	<b>0</b>	<b>1326,00</b>
<b>013921</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 1.020 mc/ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	<b>1390,00</b>	<b>0</b>	<b>1390,00</b>
<b>013922</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	<b>1354,00</b>	<b>0</b>	<b>1354,00</b>
<b>013923</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 Kw	cad	<b>1250,00</b>	<b>0</b>	<b>1250,00</b>
<b>013944</b>	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	<b>2268,00</b>	<b>0</b>	<b>2268,00</b>
<b>013945</b>	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg	cad	<b>16403,00</b>	<b>0</b>	<b>16403,00</b>
<b>013946</b>	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	cad	<b>14151,00</b>	<b>0</b>	<b>14151,00</b>
<b>013947</b>	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori	cad	<b>8637,00</b>	<b>0</b>	<b>8637,00</b>

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg				
013948	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg	cad	7172,00	0	7172,00
013949	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	12843,00	0	12843,00
013950	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	9388,00	0	9388,00
013953	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	1675,00	0	1675,00
013954	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA	cad	1361,00	0	1361,00
013955	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA	cad	1256,00	0	1256,00
013956	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	1081,00	0	1081,00
013957	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	1867,00	0	1867,00
013958	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	1762,00	0	1762,00
013959	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	998,00	0	998,00
013960	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	942,00	0	942,00
013961	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	890,00	0	890,00
013962	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll 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 non 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 statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	5600,00	0	5600,00
013963	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll 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 non 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 statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	6348,00	0	6348,00
013964	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll 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 non 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 statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	5974,00	0	5974,00
013965	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 1.140 mc/ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1068,00	0	1068,00

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
013966	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 840 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	942,00	0	942,00
013967	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 690 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	806,00	0	806,00
013968	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 390 mc/ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	736,00	0	736,00
013969	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16 kW	cad	11350,00	30	7945,00
013970	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 16 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	11950,00	30	8365,00
013971	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 8 kW, resa termica fino a 12 kW	cad	9880,00	30	6916,00
013972	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 12 kW, resa termica fino a 14 kW	cad	10430,00	30	7301,00
013973	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 6 kW, resa termica fino a 8 kW	cad	7540,00	30	5278,00
013974	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 7 kW, resa termica fino a 10 kW	cad	9640,00	30	6748,00
013975	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 5 kW, resa termica fino a 6 kW	cad	6770,00	30	4739,00
013978	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW, pressione sonora 48-45 kW	cad	3619,00	0	3619,00
013979	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, assorbimento elettrico 1,21 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	1727,00	0	1727,00
013980	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,48 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	ql/km	2739,00	0	2739,00
013981	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,91 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	cad	2739,00	0	2739,00
013982	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg	cad	14640,00	0	14640,00
013983	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	11080,00	0	11080,00
013984	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	cad	12889,00	0	12889,00
013985	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg	cad	7032,00	0	7032,00
013986	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	7032,00	0	7032,00
013987	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie	cad	5566,00	0	5566,00

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg				
<b>013988</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA	cad	<b>1940,00</b>	<b>0</b>	<b>1940,00</b>
<b>013989</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA	cad	<b>1717,00</b>	<b>0</b>	<b>1717,00</b>
<b>013990</b>	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, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad	<b>1437,00</b>	<b>0</b>	<b>1437,00</b>
<b>013993</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 52 kW, resa termica fino a 60 kW	cad	<b>54120,00</b>	<b>30</b>	<b>37884,00</b>
<b>013994</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 46 kW, resa termica fino a 52 kW	cad	<b>52590,00</b>	<b>30</b>	<b>36813,00</b>
<b>013995</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 38 kW, resa termica fino a 45 kW	cad	<b>51090,00</b>	<b>30</b>	<b>35763,00</b>
<b>013996</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 27 kW, resa termica fino a 34 kW	cad	<b>35650,00</b>	<b>30</b>	<b>24955,00</b>
<b>013997</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 25 kW, resa termica fino a 29 kW	cad	<b>34020,00</b>	<b>30</b>	<b>23814,00</b>
<b>013998</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 20 kW, resa termica fino a 23 kW	cad	<b>32330,00</b>	<b>30</b>	<b>22631,00</b>
<b>013999</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 15 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	<b>29080,00</b>	<b>30</b>	<b>20356,00</b>
<b>014000</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 76 kW	cad	<b>60130,00</b>	<b>30</b>	<b>42091,00</b>
<b>014001</b>	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zincata a caldo 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, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 70 kW	cad	<b>57130,00</b>	<b>30</b>	<b>39991,00</b>
<b>014002</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	<b>1800,00</b>	<b>0</b>	<b>1800,00</b>
<b>014003</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	<b>1130,00</b>	<b>0</b>	<b>1130,00</b>
<b>014004</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	<b>1027,00</b>	<b>0</b>	<b>1027,00</b>
<b>014005</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit SOLO RAFFREDDAMENTO 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta; potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	<b>1027,00</b>	<b>0</b>	<b>1027,00</b>
<b>014006</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	<b>2418,00</b>	<b>0</b>	<b>2418,00</b>
<b>014007</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica	cad	<b>2418,00</b>	<b>0</b>	<b>2418,00</b>



codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)				
<b>014008</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso (a controsoffitto); potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	<b>2487,00</b>	<b>0</b>	<b>2487,00</b>
<b>014009</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso (a controsoffitto), potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 dB(A)	cad	<b>3269,00</b>	<b>0</b>	<b>3269,00</b>
<b>014010</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	<b>883,00</b>	<b>0</b>	<b>883,00</b>
<b>014011</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 900 mc/ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	<b>1008,00</b>	<b>0</b>	<b>1008,00</b>
<b>014012</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	<b>841,00</b>	<b>0</b>	<b>841,00</b>
<b>014013</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	<b>841,00</b>	<b>0</b>	<b>841,00</b>
<b>014027</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 4,9 kW, assorbimento elettrico 1,72 kW, pressione sonora 47-39-36 dB(A)	cad	<b>3398,00</b>	<b>0</b>	<b>3398,00</b>
<b>014028</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	cad	<b>2492,00</b>	<b>0</b>	<b>2492,00</b>
<b>014029</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto; potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	<b>2492,00</b>	<b>0</b>	<b>2492,00</b>
<b>014030</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	<b>1027,00</b>	<b>0</b>	<b>1027,00</b>
<b>014031</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A PARETE ALTA, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	<b>1027,00</b>	<b>0</b>	<b>1027,00</b>
<b>014032</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	<b>1800,00</b>	<b>0</b>	<b>1800,00</b>
<b>014033</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	<b>1130,00</b>	<b>0</b>	<b>1130,00</b>
<b>014034</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	<b>2418,00</b>	<b>0</b>	<b>2418,00</b>
<b>014035</b>	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di 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, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	<b>2418,00</b>	<b>0</b>	<b>2418,00</b>
<b>014037</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,04 kW	cad	<b>2006,00</b>	<b>0</b>	<b>2006,00</b>
<b>014038</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,075 kW	cad	<b>2914,00</b>	<b>0</b>	<b>2914,00</b>
<b>014039</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,065 kW	cad	<b>2512,00</b>	<b>0</b>	<b>2512,00</b>
<b>014040</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,16 kW	cad	<b>4222,00</b>	<b>0</b>	<b>4222,00</b>
<b>014041</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,115 kW	cad	<b>3734,00</b>	<b>0</b>	<b>3734,00</b>
<b>014042</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica	cad	<b>5339,00</b>	<b>0</b>	<b>5339,00</b>

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW				
<b>014043</b>	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,195 kW	cad	<b>4781,00</b>	<b>0</b>	<b>4781,00</b>
<b>014044</b>	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	<b>2739,00</b>	<b>0</b>	<b>2739,00</b>
<b>014045</b>	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	<b>3619,00</b>	<b>0</b>	<b>3619,00</b>
<b>014046</b>	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a pompa di calore; per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	<b>1727,00</b>	<b>0</b>	<b>1727,00</b>
<b>014047</b>	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	<b>2013,00</b>	<b>0</b>	<b>2013,00</b>
<b>014048</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	<b>394,00</b>	<b>0</b>	<b>394,00</b>
<b>014049</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 Kw	cad	<b>377,00</b>	<b>0</b>	<b>377,00</b>
<b>014050</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 1.040 mc/ora, pressione sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	<b>810,00</b>	<b>0</b>	<b>810,00</b>
<b>014051</b>	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 650 mc/ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	<b>631,00</b>	<b>0</b>	<b>631,00</b>
<b>014052</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	<b>1116,00</b>	<b>0</b>	<b>1116,00</b>
<b>014053</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	<b>1169,00</b>	<b>0</b>	<b>1169,00</b>
<b>014054</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	<b>1012,00</b>	<b>0</b>	<b>1012,00</b>
<b>014055</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	<b>1483,00</b>	<b>0</b>	<b>1483,00</b>
<b>014056</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA	cad	<b>1483,00</b>	<b>0</b>	<b>1483,00</b>
<b>014057</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 1/27 dBA	cad	<b>1256,00</b>	<b>0</b>	<b>1256,00</b>
<b>014058</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	<b>1361,00</b>	<b>0</b>	<b>1361,00</b>
<b>014059</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA	cad	<b>1657,00</b>	<b>0</b>	<b>1657,00</b>
<b>014060</b>	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) 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 più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	<b>1745,00</b>	<b>0</b>	<b>1745,00</b>
<b>S0174</b>	Tube da ponteggio 4.8/8	m	<b>5,12</b>	<b>0</b>	<b>5,12</b>

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D	manodopera				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	21,49	0	21,49
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	23,99	0	23,99

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

05 - AERAUICA, CANALI, BOCCHETTE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	14,95%	9217,64 €
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	14,76%	9332,72 €
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	12,94%	10650,00 €
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	12,49%	11026,60 €
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 piegheettato 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	10,25%	13441,80 €
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	10,73%	12835,20 €
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	9,14%	15083,20 €
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	8,65%	15930,20 €
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	7,69%	17916,60 €
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	22,17%	2090,98 €
02	7.400 mc/h.	cad	18,39%	2520,71 €
03	10.400 mc/h.	cad	15,38%	3014,23 €
04	14.400 mc/h.	cad	12,13%	3822,49 €
05	20.200 mc/h.	cad	10,61%	4369,26 €
06	24.500 mc/h.	cad	8,22%	5636,50 €
D2.05.004	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	23,62%	1962,40 €
02	7.400 mc/h.	cad	20,04%	2313,72 €
03	10.400 mc/h.	cad	16,95%	2735,08 €
04	14.400 mc/h.	cad	15,09%	3072,82 €
05	20.200 mc/h.	cad	11,94%	3884,11 €
06	24.500 mc/h.	cad	8,57%	4460,42 €
<b>D2.05.005</b>	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	8,49%	2243,08 €
02	7.400 mc/h.	cad	17,57%	2638,90 €
03	10.400 mc/h.	cad	14,56%	3184,62 €
04	14.400 mc/h.	cad	13,28%	3489,95 €
05	20.200 mc/h.	cad	11,19%	4143,37 €
06	24.500 mc/h.	cad	9,77%	4743,60 €
<b>D2.05.006</b>	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:			
01	4.400 mc/h.	cad	20,76%	2233,20 €
02	7.400 mc/h.	cad	16,52%	2807,20 €
03	10.400 mc/h.	cad	13,67%	3391,71 €
04	14.400 mc/h.	cad	12,44%	3727,30 €
05	20.200 mc/h.	cad	10,37%	4470,74 €
06	24.500 mc/h.	cad	9,01%	5143,99 €
<b>D2.05.007</b>	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	18,64%	2487,25 €
02	7.400 mc/h.	cad	15,07%	3075,90 €
03	10.400 mc/h.	cad	12,28%	3775,34 €
04	14.400 mc/h.	cad	10,60%	4373,47 €
05	20.200 mc/h.	cad	9,05%	5125,20 €
06	24.500 mc/h.	cad	7,80%	5941,79 €
<b>D2.05.008</b>	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	31,27%	1482,49 €
02	7.400 mc/h.	cad	25,75%	1800,33 €
03	10.400 mc/h.	cad	22,41%	2069,05 €
04	14.400 mc/h.	cad	20,86%	2222,72 €
05	20.200 mc/h.	cad	18,23%	2543,68 €
06	24.500 mc/h.	cad	16,56%	2799,90 €
<b>D2.05.009</b>	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	29,21%	1587,00 €
02	7.400 mc/h.	cad	20,63%	1999,44 €
03	10.400 mc/h.	cad	20,06%	2311,58 €
04	14.400 mc/h.	cad	18,77%	2469,51 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	20.200 mc/h.	cad	16,19%	2863,63 €
06	24.500 mc/h.	cad	14,55%	3187,75 €
<b>D2.05.010</b>	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	27,34%	1695,77 €
02	7.400 mc/h.	cad	21,62%	2144,29 €
03	10.400 mc/h.	cad	18,41%	2517,58 €
04	14.400 mc/h.	cad	0,00%	2894,16 €
05	20.200 mc/h.	cad	14,53%	3191,94 €
06	24.500 mc/h.	cad	12,92%	3588,20 €
<b>D2.05.011</b>	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	29,12%	1592,26 €
02	7.400 mc/h.	cad	24,02%	1929,95 €
03	10.400 mc/h.	cad	20,72%	2237,39 €
04	14.400 mc/h.	cad	19,47%	2380,61 €
05	20.200 mc/h.	cad	16,54%	2802,99 €
06	24.500 mc/h.	cad	14,77%	3139,70 €
<b>D2.05.012</b>	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	27,31%	1697,83 €
02	7.400 mc/h.	cad	15,25%	2155,36 €
03	10.400 mc/h.	cad	18,69%	2480,95 €
04	14.400 mc/h.	cad	17,64%	2628,36 €
05	20.200 mc/h.	cad	14,84%	3124,03 €
06	24.500 mc/h.	cad	13,14%	3527,63 €
<b>D2.05.013</b>	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	25,65%	1807,63 €
02	7.400 mc/h.	cad	20,48%	2263,50 €
03	10.400 mc/h.	cad	17,25%	2686,96 €
04	14.400 mc/h.	cad	16,19%	2864,69 €
05	20.200 mc/h.	cad	13,44%	3451,23 €
06	24.500 mc/h.	cad	35,67%	1299,72 €
<b>D2.05.014</b>	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, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 1,03 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h.	cad	19,12%	393,55 €
02	Resa frigorifera 1,56 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	18,48%	407,11 €
03	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	17,71%	424,89 €
04	Resa frigorifera 2,39 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	17,28%	435,36 €
05	Resa frigorifera 3,12 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	15,74%	478,20 €
06	Resa frigorifera 3,64 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590	cad	15,67%	480,30 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	mc/h.			
07	Resa frigorifera 4,79 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	13,86%	543,04 €
08	Resa frigorifera 5,82 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	12,23%	615,18 €
09	Resa frigorifera 6,47 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	11,35%	663,28 €
<b>D2.05.015</b>	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	20,72%	363,19 €
02	Resa frigorifera 1,56 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	19,97%	376,78 €
03	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	19,07%	394,59 €
04	Resa frigorifera 2,39 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	18,58%	405,00 €
06	Resa frigorifera 3,12 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	16,76%	448,93 €
07	Resa frigorifera 3,64 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	16,45%	457,31 €
08	Resa frigorifera 4,79 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	14,62%	514,82 €
09	Resa frigorifera 5,82 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	13,03%	577,54 €
10	Resa frigorifera 6,47 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	12,05%	624,58 €
<b>D2.05.016</b>	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, con mobile per installazione verticale:			
01	Resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h.	cad	17,75%	423,85 €
02	Resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	17,15%	431,71 €
03	Resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	16,53%	455,21 €
04	Resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	15,84%	475,08 €
05	Resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	14,95%	503,31 €
06	Resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	13,78%	546,17 €
07	Resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	13,24%	568,14 €
08	Resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	12,15%	619,36 €
09	Resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	10,88%	691,50 €
<b>D2.05.017</b>	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	19,12%	393,55 €
02	Resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	18,77%	400,84 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	17,71%	424,89 €
04	Resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	16,92%	444,75 €
05	Resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	15,88%	474,03 €
06	Resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	14,35%	524,22 €
07	Resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	13,81%	545,13 €
08	Resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	12,85%	585,89 €
09	Resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	11,53%	652,82 €
<b>D2.05.019</b>	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	13,68%	412,53 €
02	Resa frigorifera 1,24 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h.	cad	13,18%	428,21 €
03	Resa frigorifera 2,04 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h.	cad	12,26%	460,60 €
04	Resa frigorifera 2,76 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 mc/h.	cad	11,00%	512,89 €
05	Resa frigorifera 3,33 kW, resa termica 4,10 kW velocità media portata 570 mc/h.	cad	10,33%	546,36 €
<b>D2.05.020</b>	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	18,68%	402,93 €
02	Resa frigorifera 1,24 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h.	cad	17,98%	418,62 €
03	Resa frigorifera 2,04 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h.	cad	16,69%	451,03 €
04	Resa frigorifera 2,76 kW, resa termica 2,69 kW alla velocità media portata 360 mc/h.	cad	14,74%	510,62 €
05	Resa frigorifera 3,33 kW, resa termica 4,10 kW, velocità media, portata 570 mc/h.	cad	13,96%	538,87 €
<b>D2.05.021</b>	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	12,60%	448,07 €
02	Resa frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h.	cad	12,20%	462,73 €
03	Resa frigorifera 1,94 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h.	cad	11,17%	505,57 €
04	Resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h.	cad	9,56%	590,26 €
05	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h.	cad	9,07%	622,69 €
<b>D2.05.022</b>	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	17,20%	437,43 €
02	Resa frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h.	cad	16,58%	453,18 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Resa frigorifera 1,94 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h.	cad	15,17%	496,01 €
04	Resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h.	cad	12,80%	587,99 €
05	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h.	cad	12,23%	615,18 €
D2.05.023	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portate 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	13,10%	574,40 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	11,92%	630,87 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	11,66%	645,51 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	11,11%	676,86 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	9,89%	760,52 €
D2.05.024	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portate 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	13,83%	544,09 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	12,51%	601,60 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	12,21%	616,23 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	11,60%	648,64 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	10,35%	727,07 €
D2.05.025	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portate 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	12,45%	604,73 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	11,22%	670,62 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	11,00%	684,20 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	10,12%	743,79 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	9,07%	829,52 €
D2.05.026	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portate 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	13,10%	574,40 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	11,74%	641,32 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	11,49%	654,93 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	10,53%	714,51 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	9,47%	795,00 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	9,27%	811,77 €
02	Resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW.	cad	8,45%	890,16 €
03	Resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW.	cad	7,77%	968,57 €
04	Resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW.	cad	7,16%	1050,15 €
05	Resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW.	cad	5,84%	1289,57 €
06	Resa frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW.	cad	5,43%	1385,79 €
07	Resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW.	cad	5,06%	1487,19 €
<b>D2.05.029</b>	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	8,25%	1139,92 €
02	Resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW.	cad	7,70%	1221,45 €
03	Resa frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW.	cad	7,21%	1304,04 €
04	Resa frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW.	cad	6,78%	1386,63 €
05	Resa frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW.	cad	5,66%	1661,62 €
06	Resa frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW.	cad	5,39%	1744,25 €
07	Resa frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW.	cad	5,15%	1825,79 €
<b>D2.05.030</b>	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:			
01	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,39 kW.	cad	13,02%	433,42 €
02	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 4,25 kW.	cad	10,87%	519,16 €
03	Resa frigorifera 4,92 kW, resa termica 6,79 kW.	cad	9,42%	609,68 €
04	Resa frigorifera 6,87 kW, resa termica 9,41 kW.	cad	5,74%	984,43 €
<b>D2.05.031</b>	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	11,77%	479,42 €
02	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,28 kW.	cad	9,84%	573,53 €
03	Resa frigorifera 4,92 kW, resa termica 4,82 kW.	cad	8,34%	677,03 €
04	Resa frigorifera 6,87 kW, resa termica 6,79 kW.	cad	5,31%	1063,89 €
<b>D2.05.032</b>	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 °			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	12,09%	466,88 €
02	Resa frigorifera 3,57 kW.	cad	10,06%	560,99 €
03	Resa frigorifera 5,36 kW.	cad	8,34%	677,03 €
04	Resa frigorifera 7,59 kW.	cad	5,38%	1049,27 €
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, 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	13,99%	537,81 €
02	Resa frigorifera 3,57 kW.	cad	11,38%	661,20 €
03	Resa frigorifera 5,36 kW.	cad	9,79%	768,88 €
04	Resa frigorifera 7,59 kW.	cad	6,51%	1155,73 €
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	14,29%	1843,12 €
02	Resa totale frigorifera 28,93 kW, resa termica 71,22 kW.	cad	11,17%	2358,57 €
03	Resa totale frigorifera 39,98 kW, resa termica 99,70 kW.	cad	9,07%	2904,39 €
04	Resa totale frigorifera 54,40 kW, resa termica 129,05 kW.	cad	8,21%	3209,65 €
05	Resa totale frigorifera 78,78 kW, resa termica 186,88 kW.	cad	6,81%	3863,17 €
06	Resa totale frigorifera 101,58 kW, resa termica 226,34 kW.	cad	5,90%	4463,24 €
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	13,49%	1952,87 €
02	Resa totale frigorifera 35,52 kW, resa termica 83,66 kW.	cad	10,43%	2526,89 €
03	Resa totale frigorifera 50,46 kW, resa termica 117,12 kW.	cad	8,46%	3111,37 €
04	Resa totale frigorifera 72,10 kW, resa termica 151,28 kW.	cad	7,64%	3447,02 €
05	Resa totale frigorifera 104,41 kW, resa termica 219,08 kW.	cad	6,29%	4190,37 €
06	Resa totale frigorifera 126,45 kW, resa termica 263,21 kW.	cad	5,42%	4863,71 €
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	12,56%	344,98 €
02	3.500 mc/h, Hst 70 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.	cad	11,58%	374,24 €
03	5.100 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	6,63%	653,40 €
04	6.500 mc/h, Hst 120 Pa, potenza assorbita 0,25 kW.	cad	4,55%	951,84 €
05	8.000 mc/h, Hst 150 Pa, potenza assorbita 0,35 kW.	cad	4,25%	1020,64 €
06	11.000 mc/h, Hst 180 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	3,71%	1168,88 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.05.037</b>	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	9,11%	<b>475,65</b> €
02	5.100 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	5,56%	<b>779,92</b> €
<b>D2.05.038</b>	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	3,71%	<b>1169,91</b> €
02	1.900 mc/h, prevalenza portata nominale 13,5 mm H2O.	cad	3,71%	<b>1169,91</b> €
03	3.050 mc/h, prevalenza portata nominale 17,5 mm H2O.	cad	3,57%	<b>1213,84</b> €
04	4.300 mc/h, prevalenza portata nominale 18 mm H2O.	cad	3,57%	<b>1213,84</b> €
<b>D2.05.039</b>	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	5,03%	<b>860,45</b> €
02	8.000 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	3,51%	<b>1233,72</b> €
03	11.000 mc/h, Hst 60 Pa, potenza assorbita 0,37 kW.	cad	3,51%	<b>1233,72</b> €
04	16.000 mc/h, Hst 125 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	2,63%	<b>1646,70</b> €
<b>D2.05.040</b>	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	7,91%	<b>547,83</b> €
02	Portata aria 2.000 mc/h, Hst 360 Pa, potenza 0,55 kW.	cad	6,84%	<b>633,52</b> €
03	Portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW.	cad	5,20%	<b>833,24</b> €
04	Portata aria 5.000 mc/h, Hst 710 Pa, potenza 2 kW.	cad	3,92%	<b>1104,06</b> €
05	Portata aria 6.000 mc/h, Hst 630 Pa, potenza 2,9 kW.	cad	3,92%	<b>1104,06</b> €
06	Portata aria 7.000 mc/h, Hst 980 Pa, potenza 4 kW.	cad	2,93%	<b>1481,47</b> €
07	Portata aria 10.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW.	cad	2,93%	<b>1481,47</b> €
08	Portata aria 11.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW.	cad	2,61%	<b>1663,42</b> €
09	Portata aria 16.000 mc/h, Hst 700 Pa, potenza 11 kW.	cad	1,65%	<b>2629,50</b> €
<b>D2.05.041</b>	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	8,86%	<b>489,27</b> €
02	Portata aria 1.950 mc/h, prevalenza 100 Pa.	cad	8,86%	<b>489,27</b> €
03	Portata aria 2.600 mc/h, prevalenza 150 Pa.	cad	8,91%	<b>486,12</b> €
<b>D2.05.042</b>	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	4,38%	<b>989,93</b> €
02	Portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	3,83%	<b>1131,30</b> €
03	Portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	3,61%	<b>1198,31</b> €
04	Portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	2,82%	<b>1537,20</b> €
05	Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	3,87%	<b>1119,83</b> €
<b>D2.05.043</b>	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			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
ore:				
01	Portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	3,28%	1323,71 €
02	Portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	2,98%	1453,99 €
03	Portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	2,52%	1722,09 €
04	Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	4,69%	924,66 €
<b>D2.05.044</b>	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	1,29%	3356,61 €
02	Portata 3.000 mc/h, 1255 ÷ 930 giri/minuto, pot. assorbita 0,26 kW.	cad	3,97%	1091,96 €
03	Portata 4.300 mc/h, 1260 ÷ 960 giri/minuto, pot. assorbita 0,37 kW.	cad	3,18%	1363,78 €
04	Portata 5.400 mc/h, 1280 ÷ 1060 giri/minuto, pot. assorbita 0,75 kW.	cad	3,06%	1416,07 €
05	Portata 6.900 mc/h, 865 ÷ 695 giri/minuto, pot. assorbita 0,55 kW.	cad	2,30%	1886,57 €
06	Portata 10.000 mc/h, 810 ÷ 570 giri/minuto, pot. assorbita 1,10 kW.	cad	1,84%	2357,06 €
07	Portata 13.000 mc/h, 880 ÷ 670 giri/minuto, pot. assorbita 1,50 kW.	cad	1,72%	2513,94 €
08	Portata 16.000 mc/h, 900 ÷ 715 giri/minuto, pot. assorbita 1,80 kW.	cad	1,62%	2670,76 €
<b>D2.05.045</b>	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	5,53%	784,62 €
02	Portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW.	cad	4,56%	950,35 €
03	Portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW.	cad	4,03%	1074,78 €
04	Portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,1 kW.	cad	3,93%	1103,00 €
05	Portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW.	cad	3,59%	1207,56 €
06	Portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW.	cad	2,67%	1625,78 €
07	Portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.	cad	2,02%	2148,54 €
<b>D2.05.046</b>	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	4,83%	129,92 €
02	Portata 165 mc/h, potenza elettrica assorbita 15 W, livello di rumorosità 45 dB (A).	cad	4,29%	146,05 €
<b>D2.05.047</b>	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.			
01	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivesimento, Spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm.	kg	18,72%	9,24 €
02	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivesimento, spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 fino a 750 mm.	kg	20,92%	9,61 €
03	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivesimento, spessore lamiera 10/10, dimensioni diametro da 800 fino a 1.200 mm.	kg	22,12%	10,26 €
04	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione circolare, prive di rivesimento, spessore lamiera 12/10, dimensioni diametro da 1.250 fino a 2000 mm.	kg	20,75%	12,29 €
<b>D2.05.048</b>	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 aerauliche, 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.			
01	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 6/10, dimensioni diametro da 80 a 300 mm.	kg	17,13%	10,10 €
02	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.	kg	18,98%	10,59 €
03	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm.	kg	20,49%	11,08 €
04	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm.	kg	19,14%	13,32 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.05.049</b>	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.			
<b>01</b>	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione rettangolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 80 fino a 300 mm.	kg	19,05%	<b>9,08 €</b>
<b>02</b>	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione rettangolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 fino a 750 mm.	kg	21,29%	<b>9,44 €</b>
<b>03</b>	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione rettangolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 800 fino a 1.200 mm.	kg	22,50%	<b>10,09 €</b>
<b>04</b>	Condotte rettilinee in lamiera zincata, a sezione rettangolare, prive di rivestimento, spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.250 fino a 2.000 mm.	kg	21,09%	<b>12,09 €</b>
<b>D2.05.050</b>	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.			
<b>01</b>	Pezzi speciali per condotte a sezione rettangolare in lamiera zincata, spessore 6/10, dimensioni lato maggiore da 80 a 300 mm.	kg	17,74%	<b>9,75 €</b>
<b>02</b>	Pezzi speciali per condotte a sezione rettangolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni lato maggiore da 350 a 750 mm.	kg	19,67%	<b>10,22 €</b>
<b>03</b>	Pezzi speciali per condotte a sezione rettangolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni lato maggiore da 800 a 1200 mm.	kg	20,83%	<b>10,90 €</b>
<b>04</b>	Pezzi speciali per condotte a sezione rettangolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni lato maggiore da 1250 a 2000 mm.	kg	19,65%	<b>12,98 €</b>
<b>D2.05.051</b>	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 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.			
<b>01</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, spessore lamiera 5/10, diametro 80 mm.	m	26,04%	<b>12,06 €</b>
<b>02</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 100 mm.	m	26,87%	<b>14,07 €</b>
<b>03</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm.	m	28,60%	<b>17,55 €</b>
<b>04</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm.	m	0,00%	<b>21,93 €</b>
<b>05</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 160 mm.	m	27,09%	<b>20,82 €</b>
<b>06</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 180 mm.	m	26,00%	<b>22,92 €</b>
<b>07</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 200 mm.	m	25,63%	<b>24,46 €</b>
<b>08</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 225 mm.	m	24,19%	<b>28,52 €</b>
<b>09</b>	Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 250 mm.	m	23,86%	<b>31,56 €</b>
<b>D2.05.052</b>	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.			
<b>01</b>	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, diametro 300 mm.	m	20,99%	<b>38,82 €</b>
<b>02</b>	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, diametro 315 mm.	m	21,47%	<b>40,90 €</b>
<b>03</b>	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, diametro 355 mm.	m	20,52%	<b>45,85 €</b>

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
04	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, diametro 400 mm.	m	20,04%	50,11	€
05	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, diametro 450 mm.	m	20,97%	59,81	€
06	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, diametro 500 mm.	m	0,00%	74,51	€
<b>D2.05.053</b>	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.				
01	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, diametro 560 mm.	m	19,27%	91,11	€
02	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, diametro 630 mm.	m	20,80%	105,45	€
03	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, diametro 710 mm.	m	21,10%	118,90	€
04	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, diametro 800 mm.	m	21,07%	133,91	€
<b>D2.05.054</b>	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 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.				
01	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.	m	17,89%	175,19	€
02	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 1000 mm.	m	19,20%	195,97	€
03	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 1120 mm.	m	22,01%	227,85	€
04	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 1250 mm.	m	21,89%	257,80	€
<b>D2.05.055</b>	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	23,86%	13,16	€
02	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 100 mm.	cad	26,91%	13,97	€
03	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 125 mm.	cad	26,32%	16,68	€
04	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 150 mm.	cad	22,57%	22,20	€
05	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 160 mm.	cad	19,04%	29,62	€
06	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 180 mm.	cad	20,50%	30,59	€
07	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 200 mm.	cad	21,46%	32,16	€
08	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 225 mm.	cad	16,73%	45,02	€
09	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 250 mm.	cad	16,63%	48,96	€
<b>D2.05.056</b>	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	27,21%	11,54	€
02	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 100 mm.	cad	30,15%	12,47	€
03	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 125 mm.	cad	29,99%	14,64	€
04	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 150 mm.	cad	27,90%	17,99	€
05	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 160 mm.	cad	28,37%	19,88	€

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 180 mm.	cad	28,04%	22,36 €
07	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 200 mm.	cad	27,39%	25,19 €
08	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 225 mm.	cad	23,23%	32,41 €
09	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 250 mm.	cad	22,20%	36,67 €
<b>D2.05.057</b>	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	23,04%	13,63 €
02	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 125 mm a 80 mm.	cad	21,67%	14,49 €
03	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 125 mm a 100 mm.	cad	24,32%	15,46 €
04	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 150 mm a 100 mm.	cad	23,74%	15,84 €
05	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 150 mm a 125 mm.	cad	23,38%	16,04 €
06	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 100 mm.	cad	22,49%	16,72 €
07	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 125 mm.	cad	22,94%	16,39 €
08	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 100 mm.	cad	18,15%	17,30 €
09	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 125 mm.	cad	17,93%	17,12 €
10	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 150 mm.	cad	20,82%	18,06 €
11	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 160 mm.	cad	21,08%	17,84 €
12	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 250 mm a 160 mm.	cad	17,30%	21,74 €
13	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 250 mm a 200 mm.	cad	17,48%	21,51 €
14	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 160 mm.	cad	15,37%	24,46 €
15	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 200 mm.	cad	19,11%	26,21 €
16	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 250 mm.	cad	19,32%	25,98 €
<b>D2.05.058</b>	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.			
01	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 80/80.	cad	16,45%	19,09 €
02	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 100/100.	cad	17,80%	21,07 €
03	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 125/125.	cad	19,07%	23,02 €
04	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 150/150.	cad	15,87%	31,57 €
05	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 160/160.	cad	18,29%	30,84 €
06	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 180/180.	cad	18,45%	33,98 €
07	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 200/200.	cad	17,22%	40,06 €
08	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 250/250.	cad	15,18%	49,60 €
09	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 300/300.	cad	11,31%	71,96 €
10	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 300/300.	cad	7,58%	107,37 €
<b>D2.05.059</b>	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.			
01	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 100/100.	cad	5,43%	57,82 €
02	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 125/125.	cad	5,86%	64,11 €
03	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 150/150.	cad	5,84%	75,12 €
04	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 160/160.	cad	6,49%	77,24 €
05	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 175/175.	cad	5,82%	96,88 €
06	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 200/200.	cad	6,37%	98,43 €
07	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 250/250.	cad	6,13%	112,48 €
08	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 300/300.	cad	5,52%	136,36 €
09	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 315/315.	cad	5,84%	139,49 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.05.060</b>	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	6,62%	18,87 €
02	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127.	m	5,96%	20,98 €
03	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152.	m	5,51%	22,69 €
04	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203.	m	5,20%	27,14 €
05	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254.	m	4,01%	35,19 €
06	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315.	m	3,70%	42,44 €
<b>D2.05.061</b>	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	31,02%	4,03 €
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 127.	m	29,21%	4,28 €
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 152.	m	25,10%	4,98 €
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 160.	m	23,23%	5,38 €
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 180.	m	21,29%	5,87 €
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 203.	m	17,36%	8,12 €
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 254.	m	15,72%	8,97 €
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 305.	m	13,12%	11,97 €
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 315.	m	11,87%	13,23 €
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 356.	m	10,19%	15,40 €
11	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 406.	m	8,70%	19,89 €
<b>D2.05.062</b>	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	13,50%	9,26 €
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.	m	12,53%	9,98 €
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 152.	m	11,75%	10,64 €
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 160.	m	11,01%	11,35 €
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 180.	m	10,13%	12,34 €
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203.	m	10,49%	13,44 €
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 254.	m	8,45%	16,69 €
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 305.	m	8,14%	19,29 €
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 315.	m	7,71%	20,35 €
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e	m	6,64%	23,63 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	strato esterno in lana di vetro. DN 356.			
11	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 406.	m	5,74%	30,13 €
12	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 457.	m	5,57%	31,04 €
<b>D2.05.063</b>	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	14,55%	43,10 €
02	Altezza 150 mm.	cad	13,95%	44,94 €
03	Altezza 200 mm.	cad	13,04%	48,09 €
<b>D2.05.064</b>	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	13,77%	45,55 €
02	Altezza 150 mm.	cad	13,23%	47,41 €
03	Altezza 200 mm.	cad	12,04%	52,06 €
04	Altezza 300 mm.	cad	11,01%	56,95 €
<b>D2.05.065</b>	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	12,23%	51,27 €
02	Altezza 150 mm.	cad	11,31%	55,46 €
03	Altezza 200 mm.	cad	11,50%	54,51 €
04	Altezza 300 mm.	cad	10,54%	59,51 €
05	Altezza 400 mm.	cad	9,05%	69,32 €
<b>D2.05.066</b>	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	11,67%	53,74 €
02	Altezza 150 mm.	cad	10,82%	57,96 €
03	Altezza 200 mm.	cad	9,88%	63,45 €
04	Altezza 300 mm.	cad	9,05%	69,32 €
05	Altezza 400 mm.	cad	8,73%	71,84 €
<b>D2.05.067</b>	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	9,90%	63,31 €
02	Altezza 150 mm.	cad	9,69%	64,70 €
03	Altezza 200 mm.	cad	9,51%	65,95 €
04	Altezza 300 mm.	cad	8,73%	71,84 €
05	Altezza 400 mm.	cad	8,02%	78,20 €
<b>D2.05.068</b>	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	7,97%	78,66 €
02	Altezza 150 mm.	cad	7,73%	81,16 €
03	Altezza 200 mm.	cad	7,49%	83,68 €
04	Altezza 300 mm.	cad	7,07%	88,66 €
05	Altezza 400 mm.	cad	6,70%	93,59 €
06	Altezza 400 mm.	cad	6,34%	98,82 €
<b>D2.05.069</b>	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'			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 800:				
01	Altezza 100 mm.	cad	8,73%	71,84 €
02	Altezza 150 mm.	cad	8,31%	75,48 €
03	Altezza 200 mm.	cad	8,17%	76,75 €
04	Altezza 300 mm.	cad	7,77%	80,67 €
05	Altezza 400 mm.	cad	7,14%	87,76 €
06	Altezza 400 mm.	cad	6,04%	103,87 €
<b>D2.05.070</b>	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	7,07%	88,66 €
02	Altezza 150 mm.	cad	6,88%	91,19 €
03	Altezza 200 mm.	cad	6,70%	93,59 €
04	Altezza 300 mm.	cad	6,34%	98,82 €
05	Altezza 400 mm.	cad	6,04%	103,87 €
06	Altezza 400 mm.	cad	5,76%	108,77 €
<b>D2.05.071</b>	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	6,70%	93,59 €
02	Altezza 150 mm.	cad	6,53%	96,09 €
03	Altezza 200 mm.	cad	6,34%	98,82 €
04	Altezza 300 mm.	cad	6,04%	103,87 €
05	Altezza 400 mm.	cad	5,76%	108,77 €
06	Altezza 400 mm.	cad	5,51%	113,77 €
<b>D2.05.072</b>	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	6,04%	103,87 €
02	Altezza 150 mm.	cad	5,90%	106,34 €
03	Altezza 200 mm.	cad	5,76%	108,77 €
04	Altezza 300 mm.	cad	5,51%	113,77 €
05	Altezza 400 mm.	cad	5,28%	118,79 €
06	Altezza 400 mm.	cad	5,07%	123,72 €
<b>D2.05.073</b>	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	4,13%	45,55 €
02	Dimensioni base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,55%	52,89 €
03	Dimensioni base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,04%	46,55 €
04	Dimensioni base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,49%	53,88 €
05	Dimensioni base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,96%	47,51 €
06	Dimensioni base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,43%	54,82 €
07	Dimensioni base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,88%	48,51 €
08	Dimensioni base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,37%	55,84 €
09	Dimensioni base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,80%	49,47 €
10	Dimensioni base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,31%	56,82 €
11	Dimensioni base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,73%	50,46 €
12	Dimensioni base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,25%	57,78 €
13	Dimensioni base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,65%	51,45 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
14	Dimensioni base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,20%	58,77 €
15	Dimensioni base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,59%	52,39 €
16	Dimensioni base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,48%	59,99 €
17	Dimensioni base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,89%	53,66 €
18	Dimensioni base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,43%	61,01 €
19	Dimensioni base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,83%	54,64 €
20	Dimensioni base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,37%	61,97 €
21	Dimensioni base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,76%	55,63 €
22	Dimensioni base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,32%	62,96 €
23	Dimensioni base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,69%	56,62 €
24	Dimensioni base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,27%	63,93 €
25	Dimensioni base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,63%	57,56 €
26	Dimensioni base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,22%	64,94 €
27	Dimensioni base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,25%	59,10 €
28	Dimensioni base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,78%	66,45 €
29	Dimensioni base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,11%	61,06 €
30	Dimensioni base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,67%	68,42 €
31	Dimensioni base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,98%	63,03 €
32	Dimensioni base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,57%	70,39 €
33	Dimensioni base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,86%	65,01 €
34	Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,47%	72,34 €
35	Dimensioni base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,75%	66,97 €
36	Dimensioni base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,38%	74,31 €
37	Dimensioni base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,64%	68,90 €
38	Dimensioni base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,29%	76,26 €
39	Dimensioni base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,54%	70,90 €
40	Dimensioni base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,21%	78,23 €
41	Dimensioni base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,45%	72,81 €
42	Dimensioni base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,13%	80,18 €
<b>D2.05.074</b>	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	4,07%	46,24 €
02	Dimensioni base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,47%	54,15 €
03	Dimensioni base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,97%	47,30 €
04	Dimensioni base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,40%	55,23 €
05	Dimensioni base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,89%	48,35 €
06	Dimensioni base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,34%	56,31 €
07	Dimensioni base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,80%	49,41 €
08	Dimensioni base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,28%	57,38 €
09	Dimensioni base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,73%	50,46 €
10	Dimensioni base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,22%	58,42 €
11	Dimensioni base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,65%	51,54 €
12	Dimensioni base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,16%	59,47 €
13	Dimensioni base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,57%	52,59 €
14	Dimensioni base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,11%	60,53 €
15	Dimensioni base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,50%	53,64 €
16	Dimensioni base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,38%	61,86 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
17	Dimensioni base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,80%	54,97 €
18	Dimensioni base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,32%	62,90 €
19	Dimensioni base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,73%	56,06 €
20	Dimensioni base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,27%	63,94 €
21	Dimensioni base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,66%	57,09 €
22	Dimensioni base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,21%	65,03 €
23	Dimensioni base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,59%	58,14 €
24	Dimensioni base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,16%	66,10 €
25	Dimensioni base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,53%	59,24 €
26	Dimensioni base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,11%	67,14 €
27	Dimensioni base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,12%	60,85 €
28	Dimensioni base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,65%	68,79 €
29	Dimensioni base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,99%	62,96 €
30	Dimensioni base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,54%	70,91 €
31	Dimensioni base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,86%	65,09 €
32	Dimensioni base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,44%	73,03 €
33	Dimensioni base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,74%	67,20 €
34	Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,34%	75,13 €
35	Dimensioni base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,62%	69,32 €
36	Dimensioni base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,25%	77,24 €
37	Dimensioni base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,51%	71,42 €
38	Dimensioni base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,16%	79,35 €
39	Dimensioni base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,41%	73,54 €
40	Dimensioni base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	3,08%	81,50 €
41	Dimensioni base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	3,32%	75,67 €
42	Dimensioni base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	0,00%	84,60 €
<b>D2.05.075</b>	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	14,86%	12,65 €
02	Diametro 160 mm.	cad	15,25%	14,36 €
03	Diametro 200 mm.	cad	15,51%	16,18 €
04	Diametro 250 mm.	cad	15,79%	17,86 €
05	Diametro 280 mm.	cad	15,87%	19,79 €
06	Diametro 315 mm.	cad	16,53%	20,93 €
07	Diametro 355 mm.	cad	16,81%	22,37 €
08	Diametro 400 mm.	cad	16,62%	24,49 €
09	Diametro 450 mm.	cad	16,79%	26,15 €
10	Diametro 500 mm.	cad	16,47%	28,60 €
11	Diametro 560 mm.	cad	16,46%	30,44 €
12	Diametro 630 mm.	cad	16,19%	32,92 €
13	Diametro 710 mm.	cad	15,28%	36,91 €
14	Diametro 800 mm.	cad	14,89%	39,96 €
15	Diametro 900 mm.	cad	13,88%	45,18 €
16	Diametro 1.000 mm.	cad	13,74%	47,89 €
17	Diametro 1.250 mm.	cad	11,88%	58,10 €
<b>D2.05.076</b>	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 200 mm:				
01	Base 200 mm.	cad	27,36%	206,25 €
02	Base 300 mm.	cad	25,87%	218,19 €
03	Base 400 mm.	cad	24,53%	230,05 €
04	Base 500 mm.	cad	23,33%	241,97 €
05	Base 600 mm.	cad	22,23%	253,89 €
06	Base 700 mm.	cad	20,48%	275,69 €
07	Base 800 mm.	cad	19,58%	288,13 €
08	Base 900 mm.	cad	18,78%	300,51 €
09	Base 1.000 mm.	cad	18,04%	312,95 €
10	Base 1.200 mm.	cad	16,66%	338,82 €
11	Base 1.500 mm.	cad	14,84%	380,27 €
<b>D2.05.077</b>	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	24,87%	226,91 €
02	Base 300 mm.	cad	24,35%	231,72 €
03	Base 400 mm.	cad	23,10%	244,32 €
04	Base 500 mm.	cad	21,96%	256,97 €
05	Base 600 mm.	cad	20,97%	269,09 €
06	Base 700 mm.	cad	20,04%	281,70 €
07	Base 800 mm.	cad	19,18%	294,37 €
08	Base 900 mm.	cad	17,79%	318,35 €
09	Base 1.000 mm.	cad	17,02%	331,63 €
10	Base 1.200 mm.	cad	15,80%	357,39 €
11	Base 1.500 mm.	cad	14,24%	396,33 €
<b>D2.05.078</b>	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	23,45%	240,77 €
02	Base 300 mm.	cad	22,21%	254,12 €
03	Base 400 mm.	cad	21,83%	258,60 €
04	Base 500 mm.	cad	20,79%	271,46 €
05	Base 600 mm.	cad	19,82%	284,79 €
06	Base 700 mm.	cad	18,93%	298,14 €
07	Base 800 mm.	cad	18,15%	311,03 €
08	Base 900 mm.	cad	16,50%	342,16 €
09	Base 1.000 mm.	cad	16,18%	348,72 €
10	Base 1.200 mm.	cad	14,95%	377,53 €
11	Base 1.500 mm.	cad	12,88%	438,00 €
<b>D2.05.079</b>	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	20,16%	279,90 €
02	Base 300 mm.	cad	21,01%	268,68 €
03	Base 400 mm.	cad	19,96%	282,78 €
04	Base 500 mm.	cad	19,70%	286,46 €
05	Base 600 mm.	cad	18,56%	304,18 €
06	Base 700 mm.	cad	17,31%	326,13 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
07	Base 800 mm.	cad	17,22%	327,70 €
08	Base 900 mm.	cad	16,20%	362,68 €
09	Base 1.000 mm.	cad	15,36%	367,39 €
10	Base 1.200 mm.	cad	14,20%	397,64 €
11	Base 1.500 mm.	cad	12,23%	461,40 €
<b>D2.05.080</b>	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	18,92%	298,22 €
02	Base 300 mm.	cad	20,00%	282,21 €
03	Base 400 mm.	cad	18,96%	297,56 €
04	Base 500 mm.	cad	18,92%	298,22 €
05	Base 600 mm.	cad	17,87%	315,73 €
06	Base 700 mm.	cad	16,62%	339,47 €
07	Base 800 mm.	cad	15,77%	357,97 €
08	Base 900 mm.	cad	15,14%	372,78 €
09	Base 1.000 mm.	cad	14,56%	387,61 €
10	Base 1.200 mm.	cad	13,51%	417,78 €
11	Base 1.500 mm.	cad	11,65%	484,74 €
<b>D2.05.081</b>	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	17,83%	316,50 €
02	Base 300 mm.	cad	16,90%	333,98 €
03	Base 400 mm.	cad	18,06%	312,38 €
04	Base 500 mm.	cad	17,21%	327,98 €
05	Base 600 mm.	cad	16,41%	344,00 €
06	Base 700 mm.	cad	16,03%	352,26 €
07	Base 800 mm.	cad	15,05%	375,18 €
08	Base 900 mm.	cad	14,45%	390,70 €
09	Base 1.000 mm.	cad	13,89%	406,26 €
10	Base 1.200 mm.	cad	12,31%	458,32 €
11	Base 1.500 mm.	cad	11,11%	508,10 €
<b>D2.05.082</b>	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, del diametro nominale di:			
01	200 mm.	cad	24,00%	235,24 €
02	250 mm.	cad	22,80%	247,60 €
03	300 mm.	cad	21,73%	259,75 €
04	350 mm.	cad	20,43%	276,25 €
05	400 mm.	cad	19,69%	286,66 €
06	450 mm.	cad	17,98%	313,85 €
07	500 mm.	cad	17,42%	324,10 €
08	600 mm.	cad	14,98%	376,83 €
09	700 mm.	cad	13,05%	432,37 €
10	800 mm.	cad	11,79%	478,79 €
11	900 mm.	cad	10,76%	524,47 €
12	1.000 mm.	cad	9,93%	568,27 €
<b>D2.05.083</b>	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
equipotenziale altezza 310 mm:				
01	Base 200 mm.	cad	32,03%	176,20 €
02	Base 400 mm.	cad	28,93%	195,07 €
03	Base 600 mm.	cad	26,32%	214,47 €
04	Base 800 mm.	cad	24,19%	233,33 €
05	Base 1.000 mm.	cad	22,39%	252,12 €
06	Base 1.200 mm.	cad	20,80%	271,39 €
07	Base 1.400 mm.	cad	19,43%	290,48 €
08	Base 1.600 mm.	cad	18,25%	309,28 €
09	Base 1.800 mm.	cad	17,19%	328,33 €
10	Base 2.000 mm.	cad	16,23%	347,71 €
<b>D2.05.084</b>	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	28,13%	200,65 €
02	Base 400 mm.	cad	25,39%	222,27 €
03	Base 600 mm.	cad	23,15%	243,84 €
04	Base 800 mm.	cad	21,31%	264,90 €
05	Base 1.000 mm.	cad	19,69%	286,63 €
06	Base 1.200 mm.	cad	18,35%	307,63 €
07	Base 1.400 mm.	cad	17,14%	329,37 €
08	Base 1.600 mm.	cad	16,10%	350,60 €
09	Base 1.800 mm.	cad	15,18%	371,79 €
10	Base 2.000 mm.	cad	14,34%	393,58 €
<b>D2.05.085</b>	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	24,96%	226,12 €
02	Base 400 mm.	cad	22,57%	250,06 €
03	Base 600 mm.	cad	20,64%	273,37 €
04	Base 800 mm.	cad	18,99%	297,22 €
05	Base 1.000 mm.	cad	17,61%	320,49 €
06	Base 1.200 mm.	cad	16,39%	344,43 €
07	Base 1.400 mm.	cad	15,35%	367,80 €
08	Base 1.600 mm.	cad	14,40%	391,88 €
09	Base 1.800 mm.	cad	13,57%	416,01 €
10	Base 2.000 mm.	cad	12,84%	439,43 €
<b>D2.05.086</b>	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	22,48%	251,05 €
02	Base 400 mm.	cad	20,36%	277,13 €
03	Base 600 mm.	cad	18,61%	303,24 €
04	Base 800 mm.	cad	17,17%	328,85 €
05	Base 1.000 mm.	cad	15,90%	355,10 €
06	Base 1.200 mm.	cad	14,81%	381,22 €
07	Base 1.400 mm.	cad	13,87%	406,89 €
08	Base 1.600 mm.	cad	13,03%	433,15 €
09	Base 1.800 mm.	cad	12,29%	459,37 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
10	Base 2.000 mm.	cad	11,64%	484,95 €
<b>D2.05.087</b>	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	20,45%	276,02 €
02	Base 400 mm.	cad	18,55%	304,38 €
03	Base 600 mm.	cad	16,97%	332,66 €
04	Base 800 mm.	cad	15,63%	361,21 €
05	Base 1.000 mm.	cad	14,51%	389,11 €
06	Base 1.200 mm.	cad	13,53%	417,30 €
07	Base 1.400 mm.	cad	12,65%	445,92 €
08	Base 1.600 mm.	cad	11,89%	474,52 €
09	Base 1.800 mm.	cad	11,23%	502,89 €
10	Base 2.000 mm.	cad	10,63%	531,38 €
<b>D2.05.088</b>	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	18,76%	300,88 €
02	Base 400 mm.	cad	17,03%	331,46 €
03	Base 600 mm.	cad	15,58%	362,31 €
04	Base 800 mm.	cad	14,43%	391,27 €
05	Base 1.000 mm.	cad	13,32%	423,59 €
06	Base 1.200 mm.	cad	12,43%	454,16 €
07	Base 1.400 mm.	cad	11,65%	484,80 €
08	Base 1.600 mm.	cad	10,95%	515,60 €
09	Base 1.800 mm.	cad	10,33%	546,36 €
10	Base 2.000 mm.	cad	9,78%	577,03 €
<b>D2.05.089</b>	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	17,33%	325,71 €
02	Base 400 mm.	cad	15,73%	358,84 €
03	Base 600 mm.	cad	14,41%	391,70 €
04	Base 800 mm.	cad	13,30%	424,52 €
05	Base 1.000 mm.	cad	12,34%	457,46 €
06	Base 1.200 mm.	cad	11,50%	490,91 €
07	Base 1.400 mm.	cad	10,77%	523,84 €
08	Base 1.600 mm.	cad	10,14%	556,88 €
09	Base 1.800 mm.	cad	9,57%	589,84 €
10	Base 2.000 mm.	cad	9,07%	622,74 €
<b>D2.05.090</b>	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	16,10%	350,60 €
02	Base 400 mm.	cad	14,63%	385,84 €
03	Base 600 mm.	cad	13,38%	421,70 €
04	Base 800 mm.	cad	12,35%	456,80 €
05	Base 1.000 mm.	cad	11,47%	491,96 €
06	Base 1.200 mm.	cad	10,71%	527,02 €
07	Base 1.400 mm.	cad	10,03%	562,96 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	Base 1.600 mm.	cad	9,44%	598,03 €
09	Base 1.800 mm.	cad	8,91%	633,17 €
10	Base 2.000 mm.	cad	8,45%	668,28 €
<b>D2.05.091</b>	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	15,03%	375,47 €
02	Base 400 mm.	cad	13,67%	413,06 €
03	Base 600 mm.	cad	12,51%	451,19 €
04	Base 800 mm.	cad	11,56%	488,53 €
05	Base 1.000 mm.	cad	10,72%	526,41 €
06	Base 1.200 mm.	cad	10,01%	563,90 €
07	Base 1.400 mm.	cad	9,38%	601,90 €
08	Base 1.600 mm.	cad	8,83%	639,40 €
09	Base 1.800 mm.	cad	8,34%	676,68 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,90%	714,13 €
<b>D2.05.092</b>	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	14,10%	400,33 €
02	Base 400 mm.	cad	12,81%	440,53 €
03	Base 600 mm.	cad	11,75%	480,47 €
04	Base 800 mm.	cad	10,84%	520,69 €
05	Base 1.000 mm.	cad	10,06%	560,92 €
06	Base 1.200 mm.	cad	9,40%	600,64 €
07	Base 1.400 mm.	cad	8,81%	640,68 €
08	Base 1.600 mm.	cad	8,29%	680,37 €
09	Base 1.800 mm.	cad	7,84%	720,07 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,43%	760,20 €
<b>D2.05.093</b>	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	13,27%	425,27 €
02	Base 400 mm.	cad	12,07%	467,80 €
03	Base 600 mm.	cad	11,06%	510,48 €
04	Base 800 mm.	cad	10,21%	552,96 €
05	Base 1.000 mm.	cad	9,49%	594,90 €
06	Base 1.200 mm.	cad	8,86%	637,33 €
07	Base 1.400 mm.	cad	8,31%	679,22 €
08	Base 1.600 mm.	cad	7,82%	721,61 €
09	Base 1.800 mm.	cad	7,39%	763,61 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,00%	806,06 €
<b>D2.05.094</b>	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 1.960 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	12,54%	450,08 €
02	Base 400 mm.	cad	11,41%	494,78 €
03	Base 600 mm.	cad	10,46%	539,70 €
04	Base 800 mm.	cad	9,66%	584,58 €
05	Base 1.000 mm.	cad	8,97%	629,24 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Base 1.200 mm.	cad	8,38%	673,40 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,86%	718,01 €
08	Base 1.600 mm.	cad	7,40%	762,88 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,99%	807,41 €
10	Base 2.000 mm.	cad	6,62%	852,16 €
<b>D2.05.095</b>	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	11,88%	475,04 €
02	Base 400 mm.	cad	10,80%	522,69 €
03	Base 600 mm.	cad	9,92%	569,07 €
04	Base 800 mm.	cad	9,15%	616,74 €
05	Base 1.000 mm.	cad	8,50%	663,73 €
06	Base 1.200 mm.	cad	0,00%	732,93 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,46%	757,04 €
08	Base 1.600 mm.	cad	7,02%	804,01 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,63%	850,99 €
10	Base 2.000 mm.	cad	6,29%	897,90 €
<b>D2.05.096</b>	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	42,53%	132,70 €
02	Altezza 250 mm.	cad	39,37%	143,37 €
03	Altezza 350 mm.	cad	36,64%	154,04 €
04	Altezza 450 mm.	cad	34,25%	164,79 €
05	Altezza 550 mm.	cad	32,17%	175,44 €
06	Altezza 650 mm.	cad	30,27%	186,45 €
07	Altezza 750 mm.	cad	28,66%	196,92 €
08	Altezza 850 mm.	cad	27,22%	207,37 €
09	Altezza 950 mm.	cad	25,91%	217,82 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	24,62%	229,33 €
<b>D2.05.097</b>	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	40,93%	137,91 €
02	Altezza 250 mm.	cad	37,50%	150,47 €
03	Altezza 350 mm.	cad	34,64%	162,92 €
04	Altezza 450 mm.	cad	32,17%	175,44 €
05	Altezza 550 mm.	cad	30,10%	187,50 €
06	Altezza 650 mm.	cad	28,22%	200,02 €
07	Altezza 750 mm.	cad	26,55%	212,60 €
08	Altezza 850 mm.	cad	25,07%	225,14 €
09	Altezza 950 mm.	cad	23,75%	237,68 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	22,56%	250,23 €
<b>D2.05.098</b>	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	39,40%	143,26 €
02	Altezza 250 mm.	cad	35,81%	157,56 €
03	Altezza 350 mm.	cad	32,85%	171,81 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Altezza 450 mm.	cad	30,27%	186,45 €
05	Altezza 550 mm.	cad	28,22%	200,02 €
06	Altezza 650 mm.	cad	26,29%	214,68 €
07	Altezza 750 mm.	cad	24,62%	229,33 €
08	Altezza 850 mm.	cad	23,24%	242,90 €
09	Altezza 950 mm.	cad	21,91%	257,57 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	20,73%	272,17 €
<b>D2.05.099</b>	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	37,98%	148,59 €
02	Altezza 250 mm.	cad	34,29%	164,60 €
03	Altezza 350 mm.	cad	31,32%	180,19 €
04	Altezza 450 mm.	cad	28,66%	196,92 €
05	Altezza 550 mm.	cad	26,55%	212,60 €
06	Altezza 650 mm.	cad	24,62%	229,33 €
07	Altezza 750 mm.	cad	23,04%	244,98 €
08	Altezza 850 mm.	cad	21,65%	260,67 €
09	Altezza 950 mm.	cad	20,34%	277,42 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	19,25%	293,08 €
<b>D2.05.100</b>	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	36,69%	153,81 €
02	Altezza 250 mm.	cad	32,87%	171,70 €
03	Altezza 350 mm.	cad	29,77%	189,59 €
04	Altezza 450 mm.	cad	27,22%	207,37 €
05	Altezza 550 mm.	cad	25,07%	225,14 €
06	Altezza 650 mm.	cad	23,24%	242,90 €
07	Altezza 750 mm.	cad	21,65%	260,67 €
08	Altezza 850 mm.	cad	20,26%	278,47 €
09	Altezza 950 mm.	cad	19,05%	296,21 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	17,97%	314,00 €
<b>D2.05.101</b>	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	35,69%	159,02 €
02	Altezza 250 mm.	cad	31,56%	178,81 €
03	Altezza 350 mm.	cad	28,52%	197,96 €
04	Altezza 450 mm.	cad	25,91%	217,82 €
05	Altezza 550 mm.	cad	23,75%	237,68 €
06	Altezza 650 mm.	cad	21,91%	257,57 €
07	Altezza 750 mm.	cad	20,34%	277,42 €
08	Altezza 850 mm.	cad	19,05%	296,21 €
09	Altezza 950 mm.	cad	17,85%	316,09 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	16,80%	335,96 €
<b>D2.05.102</b>	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	34,31%	164,48 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Altezza 250 mm.	cad	30,45%	185,39 €
03	Altezza 350 mm.	cad	27,22%	207,37 €
04	Altezza 450 mm.	cad	24,72%	228,28 €
05	Altezza 550 mm.	cad	22,56%	250,23 €
06	Altezza 650 mm.	cad	20,82%	271,13 €
07	Altezza 750 mm.	cad	19,25%	293,08 €
08	Altezza 850 mm.	cad	17,97%	314,00 €
09	Altezza 950 mm.	cad	16,80%	335,96 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	15,82%	356,87 €
<b>D2.05.103</b>	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	33,26%	169,73 €
02	Altezza 250 mm.	cad	27,80%	193,83 €
03	Altezza 350 mm.	cad	26,17%	215,73 €
04	Altezza 450 mm.	cad	23,54%	239,78 €
05	Altezza 550 mm.	cad	21,48%	262,77 €
06	Altezza 650 mm.	cad	19,75%	285,79 €
07	Altezza 750 mm.	cad	18,28%	308,80 €
08	Altezza 850 mm.	cad	17,01%	331,79 €
09	Altezza 950 mm.	cad	15,86%	355,83 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	14,90%	378,83 €
<b>D2.05.104</b>	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	32,24%	175,04 €
02	Altezza 250 mm.	cad	28,22%	200,02 €
03	Altezza 350 mm.	cad	25,07%	225,14 €
04	Altezza 450 mm.	cad	22,56%	250,23 €
05	Altezza 550 mm.	cad	20,50%	275,33 €
06	Altezza 650 mm.	cad	18,78%	300,41 €
07	Altezza 750 mm.	cad	17,34%	325,51 €
08	Altezza 850 mm.	cad	16,15%	349,57 €
09	Altezza 950 mm.	cad	15,07%	374,66 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	14,12%	399,73 €
<b>D2.05.105</b>	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	34,38%	164,18 €
02	Altezza 400 mm.	cad	29,44%	191,68 €
03	Altezza 600 mm.	cad	25,79%	218,86 €
04	Altezza 800 mm.	cad	22,94%	246,05 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	20,73%	272,17 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	18,85%	299,38 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	17,28%	326,56 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	15,96%	353,76 €
<b>D2.05.106</b>	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	32,83%	171,92 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Altezza 400 mm.	cad	28,07%	201,08 €
03	Altezza 600 mm.	cad	24,62%	229,33 €
04	Altezza 800 mm.	cad	21,83%	258,60 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	19,67%	286,83 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	17,85%	316,09 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	16,34%	345,36 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	15,11%	373,62 €
<b>D2.05.107</b>	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	30,10%	187,50 €
02	Altezza 400 mm.	cad	25,67%	219,89 €
03	Altezza 600 mm.	cad	22,37%	252,32 €
04	Altezza 800 mm.	cad	19,90%	283,68 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	17,85%	316,09 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	16,19%	348,51 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	14,82%	380,93 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	13,65%	413,33 €
<b>D2.05.108</b>	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	27,78%	203,17 €
02	Altezza 400 mm.	cad	23,65%	238,73 €
03	Altezza 600 mm.	cad	20,58%	274,25 €
04	Altezza 800 mm.	cad	18,22%	309,84 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	16,34%	345,36 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	14,82%	380,93 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	13,55%	416,47 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	12,48%	452,00 €
<b>D2.05.109</b>	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	25,79%	218,86 €
02	Altezza 400 mm.	cad	21,91%	257,57 €
03	Altezza 600 mm.	cad	19,05%	296,21 €
04	Altezza 800 mm.	cad	16,80%	335,96 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	15,07%	374,66 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	13,65%	413,33 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	12,46%	453,09 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	11,48%	491,77 €
<b>D2.05.110</b>	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	24,18%	233,50 €
02	Altezza 400 mm.	cad	20,43%	276,36 €
03	Altezza 600 mm.	cad	17,68%	319,23 €
04	Altezza 800 mm.	cad	15,63%	361,06 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	13,97%	403,94 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	12,66%	445,76 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	11,55%	488,62 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	Altezza 1.600 mm.	cad	10,62%	531,50 €
<b>D2.05.111</b>	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	22,65%	249,19 €
02	Altezza 400 mm.	cad	19,12%	295,19 €
03	Altezza 600 mm.	cad	16,54%	341,19 €
04	Altezza 800 mm.	cad	14,58%	387,19 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	13,03%	433,20 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	11,78%	479,20 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	10,77%	524,15 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	9,90%	570,17 €
<b>D2.05.112</b>	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:			
01	Altezza 200 mm.	cad	21,31%	264,87 €
02	Altezza 400 mm.	cad	17,97%	314,00 €
03	Altezza 600 mm.	cad	15,54%	363,17 €
04	Altezza 800 mm.	cad	13,69%	412,29 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	12,20%	462,47 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	11,03%	511,64 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	10,07%	560,78 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	9,26%	609,88 €
<b>D2.05.113</b>	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	20,12%	280,57 €
02	Altezza 400 mm.	cad	16,95%	332,84 €
03	Altezza 600 mm.	cad	14,61%	386,16 €
04	Altezza 800 mm.	cad	12,87%	438,43 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	11,50%	490,70 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	10,37%	544,04 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	9,47%	596,31 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	8,68%	649,63 €
<b>D2.05.114</b>	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	34,60%	163,12 €
02	Base 300 mm.	cad	32,92%	171,45 €
03	Base 400 mm.	cad	31,51%	179,14 €
04	Base 500 mm.	cad	30,10%	187,50 €
05	Base 600 mm.	cad	28,89%	195,33 €
06	Base 700 mm.	cad	27,71%	203,69 €
07	Base 800 mm.	cad	26,68%	211,53 €
08	Base 900 mm.	cad	25,67%	219,89 €
09	Base 1.000 mm.	cad	24,78%	227,73 €
10	Base 1.200 mm.	cad	23,14%	243,96 €
<b>D2.05.115</b>	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	31,51%	179,14 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Base 300 mm.	cad	29,85%	189,07 €
03	Base 400 mm.	cad	28,44%	198,45 €
04	Base 500 mm.	cad	27,02%	208,91 €
05	Base 600 mm.	cad	25,79%	218,86 €
06	Base 700 mm.	cad	24,67%	228,79 €
07	Base 800 mm.	cad	23,65%	238,73 €
08	Base 900 mm.	cad	22,70%	248,67 €
09	Base 1.000 mm.	cad	21,83%	258,60 €
10	Base 1.200 mm.	cad	20,26%	278,47 €
<b>D2.05.116</b>	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	28,97%	194,81 €
02	Base 300 mm.	cad	27,29%	206,84 €
03	Base 400 mm.	cad	25,79%	218,86 €
04	Base 500 mm.	cad	24,56%	229,83 €
05	Base 600 mm.	cad	23,34%	241,86 €
06	Base 700 mm.	cad	22,23%	253,89 €
07	Base 800 mm.	cad	21,27%	265,40 €
08	Base 900 mm.	cad	20,34%	277,42 €
09	Base 1.000 mm.	cad	19,50%	289,42 €
10	Base 1.200 mm.	cad	18,04%	312,95 €
<b>D2.05.117</b>	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	26,82%	210,49 €
02	Base 300 mm.	cad	25,19%	224,09 €
03	Base 400 mm.	cad	23,70%	238,18 €
04	Base 500 mm.	cad	22,46%	251,25 €
05	Base 600 mm.	cad	21,27%	265,40 €
06	Base 700 mm.	cad	20,23%	278,97 €
07	Base 800 mm.	cad	19,25%	293,08 €
08	Base 900 mm.	cad	18,44%	306,15 €
09	Base 1.000 mm.	cad	17,62%	320,29 €
10	Base 1.200 mm.	cad	16,25%	347,46 €
<b>D2.05.118</b>	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 610 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	24,95%	226,19 €
02	Base 300 mm.	cad	23,34%	241,86 €
03	Base 400 mm.	cad	21,91%	257,57 €
04	Base 500 mm.	cad	0,00%	295,49 €
05	Base 600 mm.	cad	19,54%	288,93 €
06	Base 700 mm.	cad	18,56%	304,07 €
07	Base 800 mm.	cad	17,65%	319,76 €
08	Base 900 mm.	cad	16,83%	335,42 €
09	Base 1.000 mm.	cad	16,07%	351,11 €
10	Base 1.200 mm.	cad	14,75%	382,48 €
<b>D2.05.119</b>	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			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 710 mm:				
01	Base 200 mm.	cad	23,34%	241,86 €
02	Base 300 mm.	cad	21,79%	259,09 €
03	Base 400 mm.	cad	20,39%	276,87 €
04	Base 500 mm.	cad	19,19%	294,14 €
05	Base 600 mm.	cad	18,09%	311,93 €
06	Base 700 mm.	cad	17,15%	329,16 €
07	Base 800 mm.	cad	16,27%	346,94 €
08	Base 900 mm.	cad	15,50%	364,18 €
09	Base 1.000 mm.	cad	14,78%	381,96 €
10	Base 1.200 mm.	cad	13,53%	417,00 €
<b>D2.05.120</b>	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	21,91%	257,57 €
02	Base 300 mm.	cad	20,39%	276,87 €
03	Base 400 mm.	cad	19,05%	296,21 €
04	Base 500 mm.	cad	17,89%	315,57 €
05	Base 600 mm.	cad	16,85%	334,92 €
06	Base 700 mm.	cad	15,91%	354,79 €
07	Base 800 mm.	cad	15,09%	374,11 €
08	Base 900 mm.	cad	14,35%	393,45 €
09	Base 1.000 mm.	cad	13,67%	412,80 €
10	Base 1.200 mm.	cad	12,50%	451,50 €
<b>D2.05.121</b>	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	20,70%	272,68 €
02	Base 300 mm.	cad	19,19%	294,14 €
03	Base 400 mm.	cad	17,89%	315,57 €
04	Base 500 mm.	cad	16,74%	337,01 €
05	Base 600 mm.	cad	15,77%	357,92 €
06	Base 700 mm.	cad	14,88%	379,34 €
07	Base 800 mm.	cad	14,08%	400,81 €
08	Base 900 mm.	cad	13,37%	422,22 €
09	Base 1.000 mm.	cad	12,74%	443,11 €
10	Base 1.200 mm.	cad	11,61%	485,99 €
<b>D2.05.122</b>	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	19,54%	288,93 €
02	Base 300 mm.	cad	18,09%	311,93 €
03	Base 400 mm.	cad	16,83%	335,42 €
04	Base 500 mm.	cad	15,77%	357,92 €
05	Base 600 mm.	cad	14,80%	381,44 €
06	Base 700 mm.	cad	13,94%	404,98 €
07	Base 800 mm.	cad	13,19%	427,98 €
08	Base 900 mm.	cad	12,50%	451,50 €
09	Base 1.000 mm.	cad	11,89%	474,52 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
10	Base 1.200 mm.	cad	10,84%	520,51 €
<b>D2.05.123</b>	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	18,56%	304,07 €
02	Base 300 mm.	cad	17,12%	329,69 €
03	Base 400 mm.	cad	15,91%	354,79 €
04	Base 500 mm.	cad	14,88%	379,34 €
05	Base 600 mm.	cad	13,94%	404,98 €
06	Base 700 mm.	cad	13,13%	430,07 €
07	Base 800 mm.	cad	12,40%	455,16 €
08	Base 900 mm.	cad	11,76%	479,74 €
09	Base 1.000 mm.	cad	11,17%	505,37 €
10	Base 1.200 mm.	cad	10,17%	555,01 €
<b>D2.05.124</b>	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	17,62%	320,29 €
02	Base 300 mm.	cad	16,27%	346,94 €
03	Base 400 mm.	cad	15,09%	374,11 €
04	Base 500 mm.	cad	14,06%	401,31 €
05	Base 600 mm.	cad	13,19%	427,98 €
06	Base 700 mm.	cad	12,40%	455,16 €
07	Base 800 mm.	cad	11,72%	481,81 €
08	Base 900 mm.	cad	11,09%	508,98 €
09	Base 1.000 mm.	cad	7,02%	804,01 €
10	Base 1.200 mm.	cad	9,57%	590,03 €
<b>D2.05.125</b>	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	16,83%	335,42 €
02	Base 300 mm.	cad	15,47%	364,72 €
03	Base 400 mm.	cad	14,35%	393,45 €
04	Base 500 mm.	cad	13,35%	422,75 €
05	Base 600 mm.	cad	12,50%	451,50 €
06	Base 700 mm.	cad	11,76%	480,27 €
07	Base 800 mm.	cad	11,09%	508,98 €
08	Base 900 mm.	cad	10,50%	537,76 €
09	Base 1.000 mm.	cad	9,95%	567,05 €
10	Base 1.200 mm.	cad	9,03%	625,05 €
<b>D2.05.126</b>	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	16,05%	351,65 €
02	Base 300 mm.	cad	14,75%	382,48 €
03	Base 400 mm.	cad	13,67%	412,80 €
04	Base 500 mm.	cad	12,71%	444,18 €
05	Base 600 mm.	cad	11,89%	474,52 €
06	Base 700 mm.	cad	11,17%	505,37 €
07	Base 800 mm.	cad	10,53%	535,67 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	Base 900 mm.	cad	9,95%	567,05 €
09	Base 1.000 mm.	cad	9,44%	597,87 €
10	Base 1.200 mm.	cad	8,56%	659,56 €
<b>D2.05.127</b>	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	15,37%	367,33 €
02	Base 300 mm.	cad	14,12%	399,73 €
03	Base 400 mm.	cad	13,06%	432,15 €
04	Base 500 mm.	cad	12,12%	465,62 €
05	Base 600 mm.	cad	11,34%	498,01 €
06	Base 700 mm.	cad	10,64%	530,44 €
07	Base 800 mm.	cad	10,01%	563,38 €
08	Base 900 mm.	cad	9,47%	595,78 €
09	Base 1.000 mm.	cad	8,98%	628,20 €
10	Base 1.200 mm.	cad	8,13%	694,09 €
<b>D2.05.128</b>	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	30,61%	184,36 €
02	Base 400 mm.	cad	26,95%	209,43 €
03	Base 600 mm.	cad	24,01%	235,05 €
04	Base 800 mm.	cad	21,74%	259,64 €
05	Base 1.000 mm.	cad	19,82%	284,72 €
06	Base 1.200 mm.	cad	19,97%	282,63 €
07	Base 1.400 mm.	cad	18,53%	304,60 €
08	Base 1.600 mm.	cad	17,25%	327,06 €
09	Base 1.800 mm.	cad	16,17%	349,03 €
10	Base 2.000 mm.	cad	15,21%	370,99 €
<b>D2.05.129</b>	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	27,02%	208,91 €
02	Base 400 mm.	cad	23,54%	239,78 €
03	Base 600 mm.	cad	20,86%	270,62 €
04	Base 800 mm.	cad	18,76%	300,93 €
05	Base 1.000 mm.	cad	17,01%	331,79 €
06	Base 1.200 mm.	cad	16,85%	334,92 €
07	Base 1.400 mm.	cad	15,54%	363,17 €
08	Base 1.600 mm.	cad	14,44%	390,85 €
09	Base 1.800 mm.	cad	13,48%	418,57 €
10	Base 2.000 mm.	cad	12,65%	446,26 €
<b>D2.05.130</b>	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	24,12%	234,03 €
02	Base 400 mm.	cad	20,86%	270,62 €
03	Base 600 mm.	cad	18,44%	306,15 €
04	Base 800 mm.	cad	16,47%	342,75 €
05	Base 1.000 mm.	cad	14,90%	378,83 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Base 1.200 mm.	cad	14,56%	387,70 €
07	Base 1.400 mm.	cad	13,38%	421,70 €
08	Base 1.600 mm.	cad	12,41%	454,62 €
09	Base 1.800 mm.	cad	11,38%	488,46 €
10	Base 2.000 mm.	cad	10,82%	521,53 €
<b>D2.05.131</b>	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	21,83%	258,60 €
02	Base 400 mm.	cad	18,78%	300,41 €
03	Base 600 mm.	cad	16,49%	342,23 €
04	Base 800 mm.	cad	14,69%	384,08 €
05	Base 1.000 mm.	cad	13,25%	425,90 €
06	Base 1.200 mm.	cad	12,07%	467,71 €
07	Base 1.400 mm.	cad	11,07%	509,53 €
08	Base 1.600 mm.	cad	10,42%	551,42 €
09	Base 1.800 mm.	cad	9,50%	593,70 €
10	Base 2.000 mm.	cad	8,89%	635,01 €
<b>D2.05.132</b>	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	19,93%	283,14 €
02	Base 400 mm.	cad	17,06%	330,74 €
03	Base 600 mm.	cad	14,92%	378,30 €
04	Base 800 mm.	cad	13,25%	425,90 €
05	Base 1.000 mm.	cad	11,94%	472,91 €
06	Base 1.200 mm.	cad	10,84%	520,51 €
07	Base 1.400 mm.	cad	9,93%	568,08 €
08	Base 1.600 mm.	cad	9,17%	615,64 €
09	Base 1.800 mm.	cad	8,52%	662,71 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,95%	710,28 €
<b>D2.05.133</b>	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	18,31%	308,24 €
02	Base 400 mm.	cad	15,63%	361,06 €
03	Base 600 mm.	cad	13,64%	413,84 €
04	Base 800 mm.	cad	12,08%	467,18 €
05	Base 1.000 mm.	cad	10,84%	520,51 €
06	Base 1.200 mm.	cad	9,84%	573,31 €
07	Base 1.400 mm.	cad	9,01%	626,10 €
08	Base 1.600 mm.	cad	8,31%	679,44 €
09	Base 1.800 mm.	cad	7,70%	732,74 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,18%	785,57 €
<b>D2.05.134</b>	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	16,95%	332,84 €
02	Base 400 mm.	cad	14,42%	391,38 €
03	Base 600 mm.	cad	12,54%	449,92 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Base 800 mm.	cad	11,10%	508,48 €
05	Base 1.000 mm.	cad	9,95%	567,05 €
06	Base 1.200 mm.	cad	9,01%	626,10 €
07	Base 1.400 mm.	cad	8,24%	684,65 €
08	Base 1.600 mm.	cad	7,59%	743,73 €
09	Base 1.800 mm.	cad	7,04%	801,75 €
10	Base 2.000 mm.	cad	6,55%	860,84 €
<b>D2.05.135</b>	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 1.360 mm:			
01	Base 200 mm.	cad	15,82%	356,87 €
02	Base 400 mm.	cad	13,38%	421,70 €
03	Base 600 mm.	cad	11,61%	485,99 €
04	Base 800 mm.	cad	10,26%	549,77 €
05	Base 1.000 mm.	cad	9,18%	614,61 €
06	Base 1.200 mm.	cad	8,31%	678,91 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,60%	742,69 €
08	Base 1.600 mm.	cad	6,99%	807,50 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,47%	871,81 €
10	Base 2.000 mm.	cad	6,03%	935,58 €
<b>D2.05.136</b>	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	14,78%	381,96 €
02	Base 400 mm.	cad	12,50%	451,50 €
03	Base 600 mm.	cad	10,82%	521,53 €
04	Base 800 mm.	cad	9,54%	591,57 €
05	Base 1.000 mm.	cad	8,53%	661,66 €
06	Base 1.200 mm.	cad	7,72%	731,69 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,04%	801,75 €
08	Base 1.600 mm.	cad	6,48%	871,28 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,00%	940,81 €
10	Base 2.000 mm.	cad	5,58%	1010,88 €
<b>D2.05.137</b>	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	13,88%	406,52 €
02	Base 400 mm.	cad	11,72%	481,81 €
03	Base 600 mm.	cad	10,12%	557,61 €
04	Base 800 mm.	cad	8,92%	632,91 €
05	Base 1.000 mm.	cad	7,97%	708,69 €
06	Base 1.200 mm.	cad	7,20%	784,49 €
07	Base 1.400 mm.	cad	6,57%	859,77 €
08	Base 1.600 mm.	cad	6,03%	935,58 €
09	Base 1.800 mm.	cad	5,58%	1010,88 €
10	Base 2.000 mm.	cad	5,19%	1086,15 €
<b>D2.05.138</b>	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	13,09%	431,11 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Base 400 mm.	cad	11,02%	512,14 €
03	Base 600 mm.	cad	9,50%	593,70 €
04	Base 800 mm.	cad	8,36%	674,74 €
05	Base 1.000 mm.	cad	7,47%	755,77 €
06	Base 1.200 mm.	cad	9,26%	828,43 €
07	Base 1.400 mm.	cad	6,14%	918,37 €
08	Base 1.600 mm.	cad	5,65%	999,34 €
09	Base 1.800 mm.	cad	5,23%	1079,87 €
10	Base 2.000 mm.	cad	4,86%	1161,45 €
<b>D2.05.139</b>	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	12,37%	456,19 €
02	Base 400 mm.	cad	10,39%	542,99 €
03	Base 600 mm.	cad	8,97%	629,24 €
04	Base 800 mm.	cad	7,88%	716,55 €
05	Base 1.000 mm.	cad	7,03%	802,79 €
06	Base 1.200 mm.	cad	6,34%	889,58 €
07	Base 1.400 mm.	cad	5,78%	976,36 €
08	Base 1.600 mm.	cad	5,31%	1063,12 €
09	Base 1.800 mm.	cad	4,91%	1149,94 €
10	Base 2.000 mm.	cad	4,56%	1236,21 €
<b>D2.05.140</b>	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	12,04%	468,73 €
02	Base 400 mm.	cad	10,10%	558,66 €
03	Base 600 mm.	cad	8,72%	647,56 €
04	Base 800 mm.	cad	7,65%	737,47 €
05	Base 1.000 mm.	cad	6,82%	827,39 €
06	Base 1.200 mm.	cad	6,16%	916,25 €
07	Base 1.400 mm.	cad	5,61%	1006,18 €
08	Base 1.600 mm.	cad	5,15%	1096,08 €
09	Base 1.800 mm.	cad	4,77%	1184,95 €
10	Base 2.000 mm.	cad	4,43%	1274,87 €
<b>D2.05.143</b>	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	23,24%	53,92 €
02	Base 300 mm.	cad	21,48%	58,33 €
03	Base 400 mm.	cad	19,77%	63,39 €
04	Base 500 mm.	cad	17,91%	69,98 €
05	Base 600 mm.	cad	16,53%	75,78 €
06	Base 800 mm.	cad	14,59%	85,86 €
07	Base 1.000 mm.	cad	12,58%	99,62 €
08	Base 1.200 mm.	cad	10,98%	114,08 €
<b>D2.05.144</b>	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	0,00%	61,91 €
02	Base 300 mm.	cad	19,70%	63,59 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Base 400 mm.	cad	17,76%	70,55 €
04	Base 500 mm.	cad	16,08%	77,92 €
05	Base 600 mm.	cad	15,19%	82,49 €
06	Base 800 mm.	cad	12,57%	99,65 €
07	Base 1.000 mm.	cad	10,73%	116,80 €
08	Base 1.200 mm.	cad	9,50%	131,87 €
<b>D2.05.145</b>	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	21,14%	59,28 €
02	Base 300 mm.	cad	18,64%	67,21 €
03	Base 400 mm.	cad	16,39%	76,43 €
04	Base 500 mm.	cad	14,47%	86,67 €
05	Base 600 mm.	cad	13,17%	95,14 €
06	Base 800 mm.	cad	11,15%	112,35 €
07	Base 1.000 mm.	cad	9,51%	131,69 €
08	Base 1.200 mm.	cad	8,23%	152,24 €
<b>D2.05.146</b>	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	23,33%	53,71 €
02	Base 300 mm.	cad	15,82%	79,22 €
03	Base 400 mm.	cad	13,99%	89,56 €
04	Base 500 mm.	cad	12,34%	101,53 €
05	Base 600 mm.	cad	11,09%	112,99 €
06	Base 800 mm.	cad	9,30%	134,79 €
07	Base 1.000 mm.	cad	7,79%	160,77 €
08	Base 1.200 mm.	cad	6,72%	186,22 €
<b>D2.05.147</b>	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	14,96%	59,10 €
02	Base 300 mm.	cad	17,01%	73,66 €
03	Base 400 mm.	cad	12,19%	102,77 €
04	Base 500 mm.	cad	10,58%	118,47 €
05	Base 600 mm.	cad	9,71%	129,06 €
06	Base 800 mm.	cad	7,82%	160,29 €
07	Base 1.000 mm.	cad	6,53%	191,74 €
08	Base 1.200 mm.	cad	5,60%	223,73 €
<b>D2.05.148</b>	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	23,27%	53,88 €
02	Base 300 mm.	cad	21,14%	59,28 €
03	Base 400 mm.	cad	19,32%	64,86 €
04	Base 500 mm.	cad	17,53%	71,49 €
05	Base 600 mm.	cad	16,01%	78,35 €
06	Base 800 mm.	cad	13,52%	92,65 €
07	Base 1.000 mm.	cad	10,97%	114,24 €
08	Base 1.200 mm.	cad	9,50%	131,90 €
<b>D2.05.149</b>	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 150 mm:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Base 200 mm.	cad	22,26%	56,28 €
02	Base 300 mm.	cad	19,46%	64,39 €
03	Base 400 mm.	cad	17,36%	72,25 €
04	Base 500 mm.	cad	15,27%	82,06 €
05	Base 600 mm.	cad	14,16%	88,50 €
06	Base 800 mm.	cad	11,60%	107,98 €
07	Base 1.000 mm.	cad	9,72%	128,92 €
08	Base 1.200 mm.	cad	8,47%	147,85 €
<b>D2.05.150</b>	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	20,97%	59,76 €
02	Base 300 mm.	cad	18,05%	69,41 €
03	Base 400 mm.	cad	15,59%	80,36 €
04	Base 500 mm.	cad	13,65%	91,77 €
05	Base 600 mm.	cad	12,22%	102,56 €
06	Base 800 mm.	cad	10,34%	121,13 €
07	Base 1.000 mm.	cad	8,84%	141,82 €
08	Base 1.200 mm.	cad	7,65%	163,77 €
<b>D2.05.151</b>	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	21,26%	58,93 €
02	Base 300 mm.	cad	15,15%	82,68 €
03	Base 400 mm.	cad	13,13%	95,44 €
04	Base 500 mm.	cad	11,53%	108,70 €
05	Base 600 mm.	cad	10,36%	120,99 €
06	Base 800 mm.	cad	8,73%	143,45 €
07	Base 1.000 mm.	cad	7,32%	171,13 €
08	Base 1.200 mm.	cad	6,35%	197,14 €
<b>D2.05.152</b>	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	19,35%	64,82 €
02	Base 300 mm.	cad	15,69%	79,85 €
03	Base 400 mm.	cad	11,13%	112,60 €
04	Base 500 mm.	cad	9,61%	130,32 €
05	Base 600 mm.	cad	8,57%	146,14 €
06	Base 800 mm.	cad	7,18%	174,56 €
07	Base 1.000 mm.	cad	6,01%	208,49 €
08	Base 1.200 mm.	cad	5,19%	241,49 €
<b>D2.05.153</b>	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	16,96%	73,88 €
02	Base 425 mm.	cad	14,99%	83,57 €
03	Base 525 mm.	cad	13,29%	94,31 €
04	Base 625 mm.	cad	12,35%	101,42 €
05	Base 825 mm.	cad	11,00%	113,99 €
06	Base 1.025 mm.	cad	9,43%	132,90 €
<b>D2.05.154</b>	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:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Base 325 mm.	cad	15,33%	81,71 €
02	Base 425 mm.	cad	13,38%	93,64 €
03	Base 525 mm.	cad	12,29%	101,96 €
04	Base 625 mm.	cad	11,26%	111,30 €
05	Base 825 mm.	cad	9,72%	128,92 €
06	Base 1.025 mm.	cad	8,37%	149,75 €
<b>D2.05.155</b>	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	11,67%	107,34 €
02	Base 425 mm.	cad	10,52%	119,10 €
03	Base 525 mm.	cad	9,03%	138,71 €
04	Base 625 mm.	cad	8,21%	152,57 €
05	Base 825 mm.	cad	6,80%	184,40 €
06	Base 1.025 mm.	cad	5,59%	224,13 €
<b>D2.05.156</b>	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:			
01	160 mm.	cad	31,99%	98,01 €
02	200 mm.	cad	28,49%	110,03 €
03	250 mm.	cad	25,84%	121,34 €
04	300 mm.	cad	23,68%	132,40 €
05	315 mm.	cad	20,33%	154,22 €
<b>D2.05.157</b>	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:			
01	160 mm.	cad	24,94%	125,76 €
02	200 mm.	cad	21,65%	144,82 €
03	250 mm.	cad	18,26%	171,68 €
04	315 mm.	cad	15,94%	196,71 €
05	355 mm.	cad	13,14%	238,59 €
<b>D2.05.158</b>	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, del diametro di:			
01	100 mm.	cad	21,25%	147,52 €
02	160 mm.	cad	20,28%	154,58 €
03	200 mm.	cad	17,83%	175,78 €
04	250 mm.	cad	15,26%	205,44 €
05	315 mm.	cad	14,54%	215,59 €
<b>D2.05.159</b>	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	40,19%	15,60 €
02	125 mm.	cad	39,63%	15,82 €
03	160 mm.	cad	32,57%	19,25 €
04	200 mm.	cad	27,05%	23,18 €
<b>D2.05.160</b>	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, del diametro di:			
01	100 mm.	cad	34,62%	18,11 €
02	125 mm.	cad	32,06%	19,56 €
03	160 mm.	cad	27,85%	22,51 €
04	200 mm.	cad	24,55%	25,54 €
<b>D2.05.161</b>	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
di:				
01	150 X 150 mm.	cad	30,00%	104,50 €
02	225 x 225 mm.	cad	26,16%	119,85 €
03	300 x 300 mm.	cad	22,40%	139,96 €
04	375 x 375 mm.	cad	19,40%	161,60 €
05	450 x 450 mm.	cad	17,12%	183,16 €
<b>D2.05.162</b>	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	45,74%	68,54 €
02	225 x 225 mm.	cad	41,23%	76,03 €
03	300 x 300 mm.	cad	45,56%	81,39 €
04	375 x 375 mm.	cad	33,19%	94,46 €
<b>D2.05.163</b>	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	30,48%	164,59 €
02	400 x 100 mm.	cad	29,24%	171,56 €
03	500 x 100 mm.	cad	28,10%	178,44 €
04	600 x 100 mm.	cad	27,00%	185,81 €
05	300 x 200 mm.	cad	25,69%	195,23 €
06	400 x 200 mm.	cad	21,09%	237,83 €
07	500 x 200 mm.	cad	19,00%	263,96 €
08	600 x 200 mm.	cad	17,31%	289,70 €
09	400 x 300 mm.	cad	19,05%	263,35 €
10	500 x 300 mm.	cad	17,04%	294,29 €
11	600 x 300 mm.	cad	15,65%	320,54 €
<b>D2.05.164</b>	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	36,26%	86,47 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	33,74%	92,91 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	29,39%	106,62 €
05	Lunghezza 2.000 mm.	cad	25,96%	120,74 €
<b>D2.05.165</b>	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	30,92%	101,39 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	28,05%	111,76 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	23,51%	133,32 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	20,15%	155,57 €
<b>D2.05.166</b>	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	27,00%	116,12 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	24,10%	130,10 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	19,59%	160,05 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	16,51%	189,83 €
<b>D2.05.167</b>	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 quattro feritoie:			
01	Lunghezza 800 mm.	cad	23,99%	130,68 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	21,18%	147,99 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	16,87%	185,80 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	14,04%	223,34 €
<b>D2.05.168</b>	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	20,89%	150,04 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	18,24%	171,86 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	14,35%	218,53 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	11,81%	265,53 €
<b>D2.05.169</b>	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	18,50%	169,49 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	16,01%	195,77 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	12,45%	251,96 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	45,90%	68,30 €
<b>D2.05.170</b>	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	30,66%	102,28 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	29,08%	107,80 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	24,75%	126,64 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	21,56%	145,42 €
<b>D2.05.171</b>	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	24,45%	128,21 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	22,67%	138,30 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	18,54%	169,07 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	15,58%	201,16 €
<b>D2.05.172</b>	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	20,36%	153,98 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	18,64%	168,21 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	14,78%	212,05 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	12,24%	256,14 €
<b>D2.05.173</b>	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	17,46%	179,58 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	15,89%	197,34 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	12,33%	254,19 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	10,12%	309,95 €
<b>D2.05.174</b>	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	14,94%	209,80 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	13,45%	233,11 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	10,38%	302,08 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	8,40%	373,10 €
<b>D2.05.175</b>	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	13,05%	240,27 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	11,69%	268,19 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	8,89%	352,78 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	7,18%	436,95 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.05.176</b>	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	17,68%	177,35 €
02	Dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	16,37%	191,53 €
03	Dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	14,87%	210,82 €
04	Dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	13,32%	235,43 €
<b>D2.05.177</b>	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	19,71%	159,02 €
02	Dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	17,82%	175,95 €
03	Dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	15,36%	204,12 €
04	Dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	13,67%	229,38 €
<b>D2.05.178</b>	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto 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	16,43%	190,76 €
02	Dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori.	cad	12,86%	243,82 €
03	Dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori.	cad	12,09%	259,29 €
04	Dimensione esterna 600 x 600 mm, 24 deflettori.	cad	11,56%	271,15 €
<b>D2.05.179</b>	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	30,20%	49,84 €
02	Base 300 mm. x altezza 150 mm.	cad	24,98%	60,25 €
03	Base 400 mm. x altezza 100 mm.	cad	25,47%	59,10 €
04	Base 400 mm. x altezza 150 mm.	cad	22,89%	65,76 €
05	Base 400 mm. x altezza 200 mm.	cad	24,46%	76,90 €
06	Base 500 mm. x altezza 100 mm.	cad	22,80%	68,78 €
07	Base 500 mm. x altezza 150 mm.	cad	20,69%	75,79 €
08	Base 500 mm. x altezza 200 mm.	cad	18,82%	83,31 €
09	Base 500 mm. x altezza 300 mm.	cad	15,06%	104,12 €
10	Base 600 mm. x altezza 100 mm.	cad	20,19%	77,61 €
11	Base 600 mm. x altezza 150 mm.	cad	18,45%	85,00 €
12	Base 600 mm. x altezza 200 mm.	cad	16,80%	93,36 €
13	Base 600 mm. x altezza 300 mm.	cad	13,53%	115,93 €
14	Base 600 mm. x altezza 400 mm.	cad	11,27%	139,16 €
<b>D2.05.180</b>	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	22,41%	58,77 €
02	Base 200 mm.	cad	20,46%	64,37 €
03	Base 300 mm.	cad	17,89%	73,61 €
04	Base 400 mm.	cad	16,62%	79,22 €
05	Base 500 mm.	cad	15,25%	86,34 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Base 600 mm.	cad	13,85%	95,06 €
<b>D2.05.181</b>	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	22,73%	66,22 €
02	Base 200 mm.	cad	20,37%	73,89 €
03	Base 300 mm.	cad	17,65%	85,25 €
04	Base 400 mm.	cad	15,84%	95,02 €
05	Base 500 mm.	cad	14,30%	105,26 €
06	Base 600 mm.	cad	12,96%	116,09 €
<b>D2.05.182</b>	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	22,97%	73,65 €
02	Base 200 mm.	cad	20,29%	83,41 €
03	Base 300 mm.	cad	17,67%	95,78 €
04	Base 400 mm.	cad	15,35%	110,22 €
05	Base 500 mm.	cad	13,62%	124,19 €
06	Base 600 mm.	cad	12,20%	138,66 €
<b>D2.05.183</b>	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	22,48%	83,72 €
02	Base 200 mm.	cad	19,69%	95,58 €
03	Base 300 mm.	cad	17,18%	109,54 €
04	Base 400 mm.	cad	14,99%	125,57 €
05	Base 500 mm.	cad	13,54%	138,97 €
06	Base 600 mm.	cad	12,10%	155,54 €
<b>D2.05.184</b>	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	22,06%	93,84 €
02	Base 200 mm.	cad	19,22%	107,71 €
03	Base 300 mm.	cad	16,80%	123,24 €
04	Base 400 mm.	cad	14,70%	140,81 €
05	Base 500 mm.	cad	13,20%	156,85 €
06	Base 600 mm.	cad	11,90%	173,90 €
<b>D2.05.185</b>	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	30,87%	73,11 €
02	Base 200 mm.	cad	17,29%	130,53 €
03	Base 300 mm.	cad	15,02%	150,23 €
04	Base 400 mm.	cad	0,00%	177,95 €
05	Base 500 mm.	cad	11,87%	190,14 €
06	Base 600 mm.	cad	10,71%	210,83 €
<b>D2.05.186</b>	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	18,22%	134,18 €
02	Base 200 mm.	cad	15,68%	155,93 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Base 300 mm.	cad	13,60%	179,81 €
04	Base 400 mm.	cad	12,25%	199,47 €
05	Base 500 mm.	cad	10,98%	222,79 €
06	Base 600 mm.	cad	9,76%	250,35 €
<b>D2.05.187</b>	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	10,45%	198,18 €
02	Base 600 mm.	cad	8,21%	252,01 €
03	Base 800 mm.	cad	9,90%	302,83 €
04	Base 1.000 mm.	cad	5,99%	345,61 €
05	Base 1.200 mm.	cad	4,95%	418,24 €
06	Base 1.400 mm.	cad	4,79%	432,37 €
07	Base 1.600 mm.	cad	4,28%	483,58 €
<b>D2.05.188</b>	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	11,07%	203,81 €
02	Base 600 mm.	cad	8,53%	264,45 €
03	Base 800 mm.	cad	6,95%	325,09 €
04	Base 1.000 mm.	cad	5,85%	385,73 €
05	Base 1.200 mm.	cad	5,05%	447,40 €
06	Base 1.400 mm.	cad	4,44%	508,06 €
07	Base 1.600 mm.	cad	3,97%	568,69 €
<b>D2.05.189</b>	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	10,52%	232,45 €
02	Base 600 mm.	cad	8,09%	302,51 €
03	Base 800 mm.	cad	6,57%	372,56 €
04	Base 1.000 mm.	cad	5,53%	442,61 €
05	Base 1.200 mm.	cad	4,76%	513,73 €
06	Base 1.400 mm.	cad	4,19%	583,76 €
07	Base 1.600 mm.	cad	3,74%	653,84 €
<b>D2.05.190</b>	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	10,09%	261,13 €
02	Base 600 mm.	cad	7,73%	340,59 €
03	Base 800 mm.	cad	6,27%	420,05 €
04	Base 1.000 mm.	cad	5,26%	500,57 €
05	Base 1.200 mm.	cad	4,54%	580,03 €
06	Base 1.400 mm.	cad	4,03%	653,21 €
07	Base 1.600 mm.	cad	3,57%	738,95 €
<b>D2.05.191</b>	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	9,74%	289,78 €
02	Base 600 mm.	cad	7,45%	378,66 €
03	Base 800 mm.	cad	6,03%	467,54 €
04	Base 1.000 mm.	cad	5,06%	557,46 €
05	Base 1.200 mm.	cad	4,37%	646,32 €
06	Base 1.400 mm.	cad	3,84%	735,21 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
07	Base 1.600 mm.	cad	3,42%	825,12 €
<b>D2.05.192</b>	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	9,45%	318,45 €
02	Base 600 mm.	cad	7,22%	416,71 €
03	Base 800 mm.	cad	5,84%	515,01 €
04	Base 1.000 mm.	cad	4,90%	614,34 €
05	Base 1.200 mm.	cad	4,22%	712,62 €
06	Base 1.400 mm.	cad	3,71%	810,88 €
07	Base 1.600 mm.	cad	3,31%	910,23 €
<b>D2.05.193</b>	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	18,16%	113,99 €
02	Base 600 mm.	cad	14,94%	138,55 €
03	Base 800 mm.	cad	12,57%	164,69 €
04	Base 1.000 mm.	cad	10,85%	190,85 €
05	Base 1.200 mm.	cad	9,73%	212,80 €
06	Base 1.400 mm.	cad	6,54%	316,32 €
07	Base 1.600 mm.	cad	5,89%	351,87 €
<b>D2.05.194</b>	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	16,06%	140,57 €
02	Base 600 mm.	cad	13,29%	169,84 €
03	Base 800 mm.	cad	11,22%	201,19 €
04	Base 1.000 mm.	cad	9,71%	232,56 €
05	Base 1.200 mm.	cad	8,74%	258,17 €
06	Base 1.400 mm.	cad	6,08%	371,09 €
07	Base 1.600 mm.	cad	5,48%	411,87 €
<b>D2.05.195</b>	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	14,59%	167,63 €
02	Base 600 mm.	cad	12,12%	201,61 €
03	Base 800 mm.	cad	10,26%	238,22 €
04	Base 1.000 mm.	cad	8,93%	273,75 €
05	Base 1.200 mm.	cad	7,96%	307,22 €
06	Base 1.400 mm.	cad	5,74%	425,89 €
07	Base 1.600 mm.	cad	5,18%	471,88 €
<b>D2.05.196</b>	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	13,60%	193,69 €
02	Base 600 mm.	cad	11,31%	232,90 €
03	Base 800 mm.	cad	9,59%	274,74 €
04	Base 1.000 mm.	cad	8,33%	316,02 €
05	Base 1.200 mm.	cad	7,53%	350,01 €
06	Base 1.400 mm.	cad	5,47%	481,75 €
07	Base 1.600 mm.	cad	4,95%	531,95 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.05.197</b>	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:			
<b>01</b>	Base 400 mm.	cad	10,88%	<b>259,47 €</b>
<b>02</b>	Base 600 mm.	cad	8,97%	<b>314,89 €</b>
<b>03</b>	Base 800 mm.	cad	7,62%	<b>370,30 €</b>
<b>04</b>	Base 1.000 mm.	cad	6,63%	<b>425,71 €</b>
<b>05</b>	Base 1.200 mm.	cad	5,87%	<b>481,13 €</b>
<b>06</b>	Base 1.400 mm.	cad	5,26%	<b>536,54 €</b>
<b>07</b>	Base 1.600 mm.	cad	4,77%	<b>591,97 €</b>
<b>D2.05.198</b>	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:			
<b>01</b>	Base 400 mm.	cad	10,41%	<b>289,16 €</b>
<b>02</b>	Base 600 mm.	cad	8,60%	<b>349,81 €</b>
<b>03</b>	Base 800 mm.	cad	7,33%	<b>410,45 €</b>
<b>04</b>	Base 1.000 mm.	cad	6,39%	<b>471,09 €</b>
<b>05</b>	Base 1.200 mm.	cad	5,67%	<b>530,70 €</b>
<b>06</b>	Base 1.400 mm.	cad	5,09%	<b>591,33 €</b>
<b>07</b>	Base 1.600 mm.	cad	4,62%	<b>651,98 €</b>

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 06 - TERMINALI CORPI SCALDANTI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.06.001</b>	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.	watt	16,07%	0,56 €
02	a 3 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 685 a 875 Watt .da 71 a 85 ad elemento.	watt	16,98%	0,53 €
03	a 4 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 562 a 875 W.da 99,4 a 143,7 ad elemento.	watt	21,43%	0,42 €
<b>D2.06.002</b>	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.	watt	8,70%	0,23 €
02	altezza 581 e 681 profondita' 80.	watt	9,09%	0,22 €
<b>D2.06.003</b>	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.	watt	4,88%	0,41 €
02	a 4 tubi altezza 600 ; 750; 1000 mm. W.77 a 124.	watt	6,90%	0,29 €
<b>D2.06.004</b>	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	8,41%	104,80 €
02	montanti verticali e tubi orizzontali L= 750 H= 700 mm. W.437 completi di fissaggio.	cad	8,51%	113,78 €
03	montanti verticali e tubi orizzontali L= 600 H= 1200 mm. W. 598 completi di fissaggio.	cad	7,63%	138,97 €
04	montanti verticali e tubi orizzontali L= 750 H= 1200 mm.W. 725 completi di fissaggio.	cad	7,41%	151,24 €
<b>D2.06.009</b>	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.			
01	Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	13,22%	94,80 €
02	Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	12,89%	97,24 €
03	Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	12,27%	102,14 €
04	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	11,27%	111,17 €
05	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	10,58%	118,47 €
06	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	10,06%	124,59 €
07	Attcco di testa MF: 1.1/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	8,32%	150,68 €
08	Attcco di testa MF: 1.1/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	8,12%	154,33 €
09	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	10,58%	118,47 €
10	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	10,58%	118,47 €
11	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	9,86%	127,03 €
12	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 2 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	10,69%	117,25 €
13	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	9,86%	127,03 €
14	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	9,86%	127,03 €
15	Attcco di testa MF: 1. 1/4'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	8,97%	139,71 €
16	Attcco di testa MF: 1. 1/4'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	8,59%	145,79 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.06.010</b>	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.			
01	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 2+2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	10,13%	185,87 €
02	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 4+4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	9,50%	198,09 €
03	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	8,32%	226,12 €
04	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	7,51%	250,50 €
05	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 4+4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	7,49%	251,26 €
06	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	6,65%	282,99 €
07	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	6,00%	313,46 €
08	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 10+10 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	5,53%	340,30 €
<b>D2.06.011</b>	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 velocita', 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	9,27%	410,94 €
02	W.1400 frig/h 230 mc/h.	cad	9,05%	435,08 €
03	W.2100 frig/h300 mc/h.	cad	8,67%	475,56 €
04	W.2800 frig/h 430 mc/h.	cad	8,60%	519,00 €
05	W.4000 frig/h 620 mc/h.	cad	8,33%	573,31 €
06	W.4900 frig/h 990 mc/h.	cad	8,28%	614,37 €
07	W.6100 frig/h 1180 mc/h.	cad	7,66%	708,76 €
08	W.6850 frig/h 1180 mc/h.	cad	7,52%	763,37 €
<b>D2.06.012</b>	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 velocita', 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	10,56%	390,76 €
02	W.1400 frig/h 230 mc/h.	cad	10,30%	418,47 €
03	W.2100 frig/h 300 mc/h.	cad	9,61%	462,03 €
04	W .2800 frig/h 430 mc/h.	cad	9,55%	500,08 €
05	W.4000 frig/h 620 mc/h.	cad	9,74%	519,97 €
06	W.4900 frig/h 990 mc/h.	cad	8,96%	602,80 €
07	W.6100 frig/h 1180 mc/h.	cad	8,30%	691,56 €
08	W.6850 frig/h 1180 mc/h.	cad	8,41%	720,23 €
<b>D2.06.013</b>	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 ai 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	5,27%	110,63 €
02	Per esistenti con mandata e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	13,47%	124,47 €
03	Per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso.	cad	4,71%	123,70 €
04	Per nuovi esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	12,19%	137,54 €
<b>D2.06.014</b>	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	27,62%	67,96 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 15 cm.	mq	24,58%	57,29 €
03	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.	mq	26,84%	69,89 €
04	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 15 cm.	mq	23,76%	59,26 €
05	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	25,70%	73,01 €
06	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	23,22%	60,65 €
07	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	25,03%	74,95 €
08	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	27,30%	68,73 €
<b>D2.06.015</b>	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 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, 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	31,85%	73,63 €
02	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	28,68%	58,96 €
03	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	28,93%	73,12 €
04	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	29,45%	63,70 €
<b>D2.06.016</b>	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	19,04%	123,16 €
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	23,91%	128,22 €
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	22,95%	61,34 €
<b>D2.06.017</b>	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.			
01	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	10,57%	711,61 €
02	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.	cad	11,07%	736,33 €
03	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.	cad	11,04%	795,21 €
04	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.	cad	10,82%	868,80 €
05	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.	cad	10,50%	955,27 €
06	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 kW.	cad	10,30%	1034,75 €
07	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 kW.	cad	9,05%	1247,86 €
08	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 kW.	cad	8,48%	1404,18 €
09	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	7,75%	1618,12 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.06.018</b>	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, 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.			
<b>01</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	11,06%	<b>680,03 €</b>
<b>02</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.	cad	11,18%	<b>729,08 €</b>
<b>03</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.	cad	10,96%	<b>801,16 €</b>
<b>04</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.	cad	10,84%	<b>868,04 €</b>
<b>05</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.	cad	10,69%	<b>938,04 €</b>
<b>06</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 36 fino a 40 kW.	cad	10,43%	<b>1021,65 €</b>
<b>07</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 44 fino a 50 kW.	cad	7,75%	<b>1455,49 €</b>
<b>08</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in acciaio, resa termica con delta T 65°C da 55 fino a 70 kW.	cad	6,34%	<b>1878,87 €</b>
<b>09</b>	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	6,45%	<b>1944,70 €</b>
<b>D2.06.019</b>	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.			
<b>01</b>	Aerotermo a proiezione verticale, batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica fino a 19 kW.	cad	10,63%	<b>825,47 €</b>
<b>02</b>	Aerotermo a proiezione verticale, batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 19,1 a 26 kW.	cad	10,52%	<b>894,16 €</b>
<b>03</b>	Aerotermo a proiezione verticale, batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 26,1 a 40 kW.	cad	9,39%	<b>1068,84 €</b>
<b>04</b>	Aerotermo a proiezione verticale, batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 40,1 a 51 kW.	cad	8,88%	<b>1200,30 €</b>
<b>05</b>	Aerotermo a proiezione verticale, batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 51,1 a 65 kW.	cad	7,62%	<b>1480,59 €</b>
<b>06</b>	Aerotermo a proiezione verticale, batteria di scambio termico a corona circolare in tubi di rame ed alette in alluminio resa termica da 65,1 a 80 kW.	cad	7,41%	<b>1608,68 €</b>
<b>D2.06.020</b>	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.			
<b>01</b>	Destratificatore portata aria da 2500 a 2800 mc/h.	cad	8,68%	<b>650,24 €</b>
<b>02</b>	Destratificatore portata aria da 3700 a 3800 mc/h.	cad	8,88%	<b>706,27 €</b>
<b>03</b>	Destratificatore portata aria da 5000 a 5500 mc/h.	cad	9,20%	<b>749,07 €</b>
<b>04</b>	Destratificatore portata aria da 6300 a 6650 mc/h.	cad	9,48%	<b>793,97 €</b>

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 07 - ISOLANTI TERMICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.07.001</b>	Fornitura e posa in opera di Lastra termoisolante autoadesiva spessore mm. 6. in polietilene espanso estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' 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	40,09%	14,99 €
02	spessore mm. 8.	mq	38,12%	16,03 €
03	spessore mm. 10.	mq	35,07%	17,42 €
04	spessore mm. 12.	mq	31,21%	19,58 €
<b>D2.07.002</b>	Fornitura e posa in opera di Lastra termoisolante autoadesiva spessore mm. 6. in polietilene espanso estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' 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	34,46%	17,47 €
02	spessore mm. 8.	mq	32,33%	18,90 €
03	spessore mm. 10.	mq	30,10%	20,30 €
04	spessore mm. 12.	mq	28,17%	21,69 €
<b>D2.07.003</b>	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 conducibilita' 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	43,23%	11,75 €
02	spessore mm. 50.;	mq	37,27%	15,32 €
<b>D2.07.004</b>	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti:			
01	posato in opera calandrato con spess. 6/10.	mq	32,94%	22,19 €
02	solo all'interno di Centrali, posato in opera calandrato per spess. 6/10.	mq	39,26%	29,88 €
03	posato in opera calandrato per spess. 8/10.	mq	29,50%	24,81 €
04	solo all'interno di Centrali posato in opera calandrato con spess. 8/10.	mq	35,63%	32,92 €
<b>D2.07.005</b>	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' 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').	m	31,68%	4,04 €
02	DN.27 (3/4').	m	30,41%	4,44 €
03	DN.34 (1').	m	28,74%	4,94 €
04	DN.42 (1'1/4').	m	27,23%	5,84 €
05	DN.48 (1'1/2').	m	26,21%	6,60 €
06	DN.60 (2').	m	24,97%	8,33 €
07	DN.76 (2'1/2').	m	24,20%	10,37 €
08	DN.89 (3').	m	23,27%	11,99 €
09	DN.114 (4').	m	20,14%	17,13 €
<b>D2.07.006</b>	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilita' 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').	m	22,43%	6,33 €
02	DN.27 (3/4').	m	21,84%	7,19 €
03	DN.34 (1').	m	20,05%	8,13 €
04	DN.42 (1'1/4').	m	18,37%	10,18 €
05	DN.48 (1'1/2').	m	18,21%	11,42 €
06	DN.60 (2').	m	17,60%	13,41 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
07	DN.76 (2'1/2).	m	16,52%	16,95 €
08	DN.89 (3').	m	16,47%	18,70 €
09	DN.114 (4').	m	14,45%	25,89 €
<b>D2.07.007</b>	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilita' 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.	m	18,61%	13,54 €
02	mm.27 (3/4') spessore mm. 20.	m	18,93%	14,05 €
03	mm.34 (1') spessore mm. 20.	m	18,13%	16,27 €
04	mm.42 (1'1/4) spessore mm. 20.	m	18,20%	18,35 €
05	mm.48 (1'1/2) spessore mm. 25.	m	17,24%	20,71 €
06	mm.60 (2') spessore mm. 25.	m	16,80%	22,91 €
07	mm.76 (2'1/2) spessore mm. 32.	m	15,95%	29,84 €
08	mm.89 (3') spessore mm. 35.	m	16,09%	35,18 €
09	mm.114 (4') spessore mm. 40.	m	0,00%	68,06 €

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 08 - PANNELLI SOLARI E ACCESSORI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.08.001</b>	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	6,06%	3105,43 €
02	collettore piano MQ.3,56 ,- Bollitori da 300;	a corpo	5,48%	4577,44 €
<b>D2.08.002</b>	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	6,19%	3037,45 €
02	collettore piano MQ.3,56 ,- Bollitori da 300 ;	a corpo	5,40%	4645,41 €
<b>D2.08.003</b>	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	6,27%	3273,39 €
02	Collettore piano MQ.2,21x2 - Bollitori da 300.	a corpo	5,27%	4646,02 €
03	Collettore piano MQ.2,21x3 - Bollitori da 500.	a corpo	4,42%	6519,33 €
04	Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 1000.	a corpo	3,30%	10544,00 €
<b>D2.08.004</b>	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	6,47%	3176,32 €
02	Collettore piano MQ.2,21x2 - Bollitori da 300.	a corpo	5,50%	4451,93 €
03	Collettore piano MQ.2,21x3 - Bollitori da 300.	a corpo	4,63%	6228,11 €
04	Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 300.	a corpo	3,43%	10156,60 €
<b>D2.08.005</b>	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	5,57%	4159,52 €
02	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x2 , - Bollitori da 300.	a corpo	4,25%	6370,06 €
03	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x3, - Bollitori da 500.	a corpo	3,46%	9081,22 €
04	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x4 - Bollitori da 1000.	a corpo	2,66%	13941,10 €
05	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x5 - Bollitori da 1000.	a corpo	2,60%	15910,00 €
<b>D2.08.006</b>	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	5,75%	4029,52 €
02	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x2 - Bollitori da 300.	a corpo	4,44%	6110,01 €
03	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x3 - Bollitori da 500.	a corpo	3,62%	8691,13 €
04	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x4, - Bollitori da 1000.	a corpo	2,77%	13421,00 €
05	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x5 - Bollitori da 1000.	a corpo	2,71%	15260,10 €
<b>D2.08.007</b>	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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	fluido termovettore con funzione antigelo (-25øC) per impianti solari.	lt	1,69%	8,89 €
02	fluido termovettore con funzione antigelo (-12øC) per impianti solari.	lt	2,01%	7,47 €



# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 09 - REGOLAZIONE ELETTRONICA

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.09.001</b>	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	5,73%	84,89 €
02	Cronotermostato ambientale con fissaggio ad incasso in cassetta 503 e display digitale.	cad	3,55%	150,88 €
03	Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale.	cad	1,42%	341,90 €
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	4,72%	121,37 €
05	Cronotermostato digitale wireless con programmazione giornaliera e settimanale, composto da cronotermostato e ricevitore ad un canale e funzione antingelo.	cad	1,94%	295,19 €
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 diretto del motore.	cad	2,08%	275,58 €
<b>D2.09.002</b>	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	2,98%	201,15 €
02	Valvola di zona tre vie.	cad	3,19%	225,09 €
<b>D2.09.003</b>	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	5,04%	118,75 €
02	Valvola di zona tre vie.	cad	5,97%	120,35 €
<b>D2.09.004</b>	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	3,26%	212,71 €
02	Valvola di zona tre vie.	cad	3,09%	232,08 €
<b>D2.09.005</b>	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.			
01	da ambiente da -10°C a +40°C.	cad	8,90%	70,47 €
02	da esterno ( antigelo) da -15°C a -1°C.	cad	5,86%	107,05 €
03	da canale. da -10°C a + 40°C.	cad	4,75%	105,39 €
<b>D2.09.006</b>	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	1,86%	337,77 €
02	da canale.	cad	0,82%	611,66 €
<b>D2.09.008</b>	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	1,24%	3036,86 €
02	con 50 punti fisici e 500 punti Lon per grandi impianti.	cad	0,15%	4450,49 €
<b>D2.09.009</b>	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.			
01	DN. 15.	cad	0,51%	753,08 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	DN. 20.	cad	0,65%	766,22 €
03	DN. 25.	cad	0,73%	783,72 €
04	DN. 32.	cad	0,90%	832,36 €
05	DN. 40.	cad	0,96%	896,64 €
06	DN. 50.	cad	1,03%	1002,80 €
<b>D2.09.010</b>	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.			
01	DN. 20.	cad	0,39%	1068,77 €
02	DN. 25.	cad	0,48%	1070,08 €
03	DN. 32.	cad	0,55%	1137,65 €
04	DN. 40.	cad	0,67%	1167,35 €
05	DN. 50.	cad	0,71%	1254,66 €
06	DN. 65.	cad	0,74%	1391,14 €
07	DN. 80.	cad	0,24%	1618,46 €
<b>D2.09.011</b>	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.			
01	per serrande fino a mq.1,5, e 24 Volt.	cad	3,69%	264,77 €
02	per serrande fino a mq.3,0 e 24 Volt .	cad	3,70%	302,17 €
<b>D2.09.012</b>	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	2,37%	1221,37 €
02	Misuratore di energia termica compatto (premontato) con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione temperature consume e totalizzatore.	cad	3,64%	586,49 €