

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	d. 1/2'.	m	39,12%	8,82 €
02	d. 3/4'.	m	36,75%	13,06 €
03	d. 1'.	m	33,08%	16,81 €
04	d. 1' 1/4.	m	34,46%	21,68 €
05	d. 1' 1/2.	m	34,30%	25,16 €
06	d. 2'.	m	32,02%	32,89 €
07	d. 2' 1/2.	m	30,87%	39,72 €
08	d. 3'.	m	30,04%	50,46 €
09	d. 4'.	m	28,10%	72,52 €
10	d. 5'.	m	21,82%	93,42 €
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	32,14%	13,16 €
02	d. 3/4'.	m	30,99%	15,49 €
03	d. 1'.	m	27,57%	20,17 €
04	d. 1' 1/4.	m	28,66%	26,06 €
05	d. 1' 1/2.	m	28,73%	30,04 €
06	d. 2'.	m	26,11%	40,33 €
07	d. 2' 1/2.	m	24,94%	49,15 €
08	d. 3'.	m	24,35%	62,26 €
09	d. 4'.	m	24,22%	84,13 €
10	d. 5'.	m	20,09%	101,42 €
D2.01.003	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	d. 1/2'.	m	34,03%	12,43 €
02	d. 3/4'.	m	32,97%	14,56 €
03	d. 1'.	m	29,72%	18,71 €
04	d. 1' 1/4.	m	31,10%	24,02 €
05	d. 1' 1/2.	m	31,21%	27,65 €
06	d. 2'.	m	28,92%	36,41 €
07	d. 2' 1/2.	m	27,77%	44,15 €
08	d. 3'.	m	26,92%	56,31 €
09	d. 4'.	m	24,31%	83,82 €
10	d. 5'.	m	19,87%	102,55 €
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	18,64%	39,16 €
02	d. 1'1/4.	m	18,61%	43,20 €
03	d. 1'1/2.	m	18,79%	47,48 €
04	d. 2'.	m	19,82%	55,24 €
05	d. 2'1/2.	m	17,90%	62,08 €
06	d. 3'.	m	20,26%	77,73 €
07	d. 4'.	m	20,59%	104,60 €
<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	35,31%	8,44 €
02	d. 14x1.	m	35,49%	10,03 €
03	d. 16x1.	m	35,48%	11,67 €
04	d. 18x1.	m	34,48%	13,92 €
05	d. 22x1.	m	33,58%	16,05 €
06	d. 28x1.	m	31,17%	19,15 €
07	d. 35x1.	m	27,85%	24,85 €
08	d. 42x1.	m	27,04%	29,10 €
<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	31,82%	6,60 €
02	d. 12x1.	m	31,60%	7,12 €
03	d. 14x1.	m	31,61%	8,51 €
04	d. 16x1.	m	28,69%	9,69 €
05	d. 18x1.	m	28,01%	10,96 €
06	d. 22x1.	m	24,95%	15,79 €
<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	23,13%	10,98 €
02	-d. 16x1.	m	20,77%	12,23 €
03	d. 18x1.	m	20,57%	14,15 €
04	d. 22x1.	m	20,67%	19,06 €
<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	33,07%	6,35 €
02	d.3/8' x 0,8.	m	0,00%	8,57 €
03	d.1/2' x 0,8.	m	29,09%	11,07 €
04	d.5/8' x 1.	m	26,52%	15,95 €
05	d.3/4' x 1.	m	25,91%	19,99 €

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	45,13%	3,39 €
02	DN.32.	m	44,68%	3,76 €
03	DN.40.	m	39,02%	5,28 €
04	DN.50.	m	34,63%	7,19 €
05	DN.63.	m	29,54%	9,92 €
06	DN.75.	m	26,71%	12,88 €
07	DN.90.	m	23,65%	17,38 €
08	DN.110.	m	18,95%	23,22 €
<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	24,81%	17,49 €
02	DN.20 (3/4').	m	24,63%	22,33 €
03	DN.25 (1').	m	21,99%	30,93 €
04	DN.32 (1 1/4').	m	19,19%	38,30 €
05	DN.40 (1 1/2').	m	19,67%	44,85 €
06	DN.50 ( 2' ).	m	18,16%	55,79 €
<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	36,20%	6,63 €
02	d.16x2.	m	35,04%	6,85 €
03	d.18x2.	m	35,74%	8,59 €
04	d.20x2,25.	m	36,87%	9,90 €
05	d.26x3.	m	33,16%	14,99 €
06	d. 32X3.	m	31,31%	19,61 €
<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	12,77%	32,42 €
02	DN. 32(1 1/4').	cad	13,93%	33,80 €
03	DN. 15-20-25 (1 1/2').	cad	14,66%	36,16 €
04	DN. 50(2').	cad	13,01%	45,21 €
05	DN.65 (2 1/2').	cad	12,42%	52,72 €
06	DN. 80 (3').	cad	12,03%	63,99 €
07	DN. 100 (4').	cad	15,01%	80,60 €
<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	14,68%	20,91 €
02	DN. 20 (3/4').	cad	14,08%	22,45 €
03	DN. 25 (1').	cad	14,47%	24,81 €
04	DN. 32 (1 1/4').	cad	14,63%	32,27 €
05	DN. 40(1 1/2').	cad	15,09%	35,18 €
06	DN. 50 (2').	cad	15,02%	42,15 €
07	DN. 50 (2 1/2').	cad	14,83%	48,42 €
08	DN. 80 (3').	cad	13,92%	58,98 €
09	DN. 100 (4').	cad	13,59%	66,69 €

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	29,80%	21,98 €
02	DN. 32 (1'1/4).	cad	31,00%	31,03 €
03	DN. 40 (1'1/2).	cad	30,70%	37,00 €
04	DN. 50 (2').	cad	30,42%	46,87 €
05	DN. 65 (2'1/2).	cad	19,69%	90,96 €
06	DN.80 (3').	cad	18,36%	122,74 €
07	DN. 100 (4').	cad	13,07%	209,25 €
<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	24,45%	3,64 €
02	DN. 15 (1/2').	cad	24,25%	3,67 €
03	DN. 20 (3/4').	cad	26,63%	3,98 €
04	DN. 25 (1').	cad	27,74%	4,11 €
05	DN. 32 (1'1/4).	cad	27,78%	4,32 €
06	DN. 40 (1'1/2).	cad	27,03%	4,44 €
07	DN. 50 (2').	cad	30,66%	6,23 €
08	DN. 65 (2'1/2).	cad	26,31%	7,26 €
09	DN. 80 (3').	cad	27,35%	9,25 €
10	DN. 100 (4').	cad	25,07%	10,09 €
<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	27,30%	3,26 €
02	DN. 15 (1/2').	cad	27,22%	3,27 €
03	DN. 20 (3/4').	cad	29,86%	3,55 €
04	DN. 25 (1').	cad	30,16%	3,78 €
05	DN. 32 (1'1/4).	cad	28,85%	4,16 €
06	DN. 40 (1'1/2).	cad	27,46%	4,37 €
07	DN. 50 (2').	cad	31,26%	6,11 €
08	DN. 65 (2'1/2).	cad	25,53%	7,48 €
09	DN. 80 (3').	cad	26,22%	9,65 €
10	DN. 100 (4').	cad	24,40%	10,37 €
<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	37,60%	5,08 €
02	per tubi da 1', attacco M 10.	cad	37,23%	5,13 €
03	per tubi da 1'1/4 , attacco M 10.	cad	36,73%	5,20 €
04	per tubi da 1'1/2, attacco M 10.	cad	36,38%	5,25 €
05	per tubi da 2', attacco M 12.	cad	36,56%	6,92 €
06	per tubi da 2'1/2, attacco M 12.	cad	32,60%	7,76 €
07	per tubi da 3', attacco M 12.	cad	32,11%	7,88 €
08	per tubi da 4' attacco M 12.	cad	30,76%	9,20 €
09	per tubi da 5', attacco M 12.	cad	29,21%	9,69 €
<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	49,77%	4,40 €
02	DN.18x2.	m	50,61%	4,92 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	DN.20x2.	m	52,15%	6,06 €
<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	32,54%	5,87 €
02	DN. 8x10 mm.	m	33,33%	7,47 €
03	DN. 10x12 mm.	m	32,10%	8,66 €
<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	13,36%	64,61 €
02	DN. 1/2' o 3/4' (6 bar).	cad	8,15%	105,94 €
<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	7,02%	137,03 €
02	6. bar DN.1'1/4.	cad	5,73%	167,99 €
03	0,5. bar DN.1'1/2.	cad	8,46%	140,14 €
04	6. bar DN.1'1/2.	cad	6,67%	170,50 €
05	0,5. bar DN.2'.	cad	6,67%	213,94 €
06	6. bar DN.2'.	cad	5,76%	247,40 €
07	0,5.bar.DN. 65 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	cad	3,53%	424,75 €
08	0,5. bar.DN. 80 flangiata ( le flange sono da valutare a parte.).	cad	3,26%	585,27 €
09	0,5.bar.DN. 100 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	cad	2,42%	939,37 €
<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	5,04%	62,74 €
02	DN.3/4'- pressione max. a monte 1 bar a valle da da 10 a 25 mmbar.	cad	5,97%	63,69 €
03	DN.1'- pressione max. a monte 1 bar a valle da 12 a 24 mmbar.	cad	7,25%	67,19 €
04	DN.1'1/4 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 14 a 30 mmbar.	cad	4,57%	157,08 €
05	DN.1'1/2 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 14 a 30 mmbar.	cad	5,33%	158,98 €
06	DN.2' - pressione max. a monte 1 bar a valle da 12 a 30 mmbar.	cad	5,41%	344,74 €
07	DN.65 - pressione max. a monte 1 bar a valle da 9 a 25 mmbar. ( le flange sono da valutare a parte).	cad	1,37%	816,70 €
08	DN.80 - Pressine max. a monte 1 bar a valle da 9 a 25 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	1,71%	841,31 €
09	DN.100 - Pressine max. a monte 1 bar a valle da 15 a 27 mmbar. (le flange sono da valutare a parte).	cad	1,57%	1073,89 €
<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	42,61%	1,76 €
02	DN.35x30 mm.	m	41,94%	2,48 €
03	DN.46x40 mm.	m	39,58%	3,36 €
04	DN.57x50 mm.	m	41,03%	5,07 €
<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	4,85%	252,34 €
<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	10,67%	120,46 €
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	13,78%	89,00 €
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	12,95%	92,15 €
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	27,04%	29,11 €
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	46,85%	1,11 €
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	29,44%	26,73 €
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	17,55%	61,41 €
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	10,57%	44,36 €
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	9,44%	55,64 €
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	19,20%	38,02 €
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	27,68%	32,66 €
<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	36,65%	19,92 €
<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 antifiama . 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 antifiama . 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	22,26%	8,58 €
<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	27,02%	7,92 €



# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

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

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.02.001</b>	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, con corpo in ottone, qualificata e tarata INAIL, conforme alla direttiva PED 97/23/CE, pressione di taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F.			
01	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL diametro 1/2' x 3/4'.	cad	24,75%	61,91 €
02	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL diametro 3/4' X 1'.	cad	22,62%	86,68 €
03	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL diametro 1' x 1 1/4'.	cad	14,24%	150,59 €
04	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,25 a 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL diametro 1/4'x 1 1/2'.	cad	11,41%	203,95 €
<b>D2.02.002</b>	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, con corpo in ottone, certificata e tarata INAIL, conforme alla direttiva PED 97/23/CE, pressione di taratura pari a 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF.			
01	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,5-3,5-4-6-7-8 bar con attacco MF, diametro 1/2'x 1/2'.	cad	62,62%	58,72 €
<b>D2.02.003</b>	Fornitura e posa in opera di imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza.			
01	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 1/2'.	cad	43,88%	34,91 €
02	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 3/4'.	cad	42,25%	40,62 €
03	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 1'.	cad	33,82%	54,37 €
04	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile diametro 1 1/4'.	cad	27,68%	70,84 €
<b>D2.02.004</b>	Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata a tarata INAIL, pressione di esercizio da 0,3 a 10 bar, conforme alla direttiva PED 97/23/CE.			
01	Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio da 0,3 a 10 bar, diametro 1/2' M * 1/4' F portate di calore senza reintegro 136 kw.	cad	11,21%	328,03 €
02	Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio da 0,3 a 10 bar, diametro 1/2' M * 1/4' F portate di calore senza reintegro 419 kw.	cad	8,46%	470,89 €
<b>D2.02.005</b>	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304 e attacchi filettati, certificata e tarata INAIL, da 98°C a 180°C.			
01	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C, diametro 1/2'.	cad	9,33%	262,61 €
02	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C, diametro 3/4'.	cad	8,35%	308,25 €
03	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C, diametro 1'.	cad	7,41%	372,42 €
04	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C, diametro 1 1/4'.	cad	6,85%	429,35 €
05	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C, diametro 1 1/2'.	cad	6,59%	465,28 €
06	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in ottone, attacco filettato F, taratura a 98°C o 110°C, diametro 2'.	cad	5,76%	553,04 €
<b>D2.02.006</b>	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, con corpo in bronzo e attacchi flangiati, molla in acciaio inox AISI 304, tarata a 98° C.			
01	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in bronzo, tarata a 98°C, DN 65.	cad	10,13%	1089,07 €
02	Valvola di intercettazione del combustibile a flusso avviato, corpo in bronzo, tarata a 98°C, DN 80.	cad	9,05%	1285,86 €
<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	53,73%	22,80 €
02	Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm,	cad	40,14%	38,17 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	attacco 3/8 '.			
<b>D2.02.008</b>	Fornitura e posa in opera di termomanometro, conforme alle norme INAIL, in opera su tubazione predisposta. Termomanometro diametro 80 mm,			
01	Termomanometro diametro 80 mm, attacco posteriore 1/2'.	cad	35,36%	34,64 €
02	Termomanometro diametro 80 mm, attacco radiale 1/2'.	cad	34,61%	44,26 €
<b>D2.02.009</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo in ottone, per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL.			
01	Pozzetto di controllo in ottone, per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL, lunghezza 45 mm.	cad	54,54%	11,24 €
02	Pozzetto di controllo in ottone, per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL, lunghezza 100 mm.	cad	0,00%	13,43 €
<b>D2.02.010</b>	Fornitura e posa in opera di riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar.			
01	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar, diametro 1/4'.	cad	31,96%	15,33 €
02	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar, diametro 3/8'.	cad	30,06%	16,30 €
03	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar, diametro 1/2'.	cad	27,03%	18,13 €
<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	31,04%	19,75 €
02	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 3/8'.	cad	29,87%	20,52 €
03	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 1/2'.	cad	28,26%	21,69 €
<b>D2.02.012</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, con regolazione manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Corpo in ottone e attacchi a squadra o dritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Valvola termostattizzabile, con regolazione manuale, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/8'.	cad	34,17%	14,34 €
02	Valvola termostattizzabile, con regolazione manuale, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2'.	cad	33,62%	16,39 €
03	Valvola termostattizzabile, con regolazione manuale, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.	cad	26,12%	23,47 €
04	Valvola termostattizzabile, con regolazione manuale, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1'.	cad	18,55%	36,33 €
<b>D2.02.013</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile per radiatori, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Corpo in ottone e attacchi a squadra o dritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Valvola termostattizzabile, con dispositivo di preregolazione, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/8'.	cad	28,10%	17,44 €
02	Valvola termostattizzabile, con dispositivo di preregolazione, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2'.	cad	28,58%	19,28 €
03	Valvola termostattizzabile, con dispositivo di preregolazione, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.	cad	21,71%	28,23 €
<b>D2.02.014</b>	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Corpo in ottone e attacchi a squadra o dritti, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/8'.	cad	28,06%	17,46 €
02	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2'.	cad	28,20%	19,54 €
03	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.	cad	24,20%	25,33 €
<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 scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione.			
01	Comando termostatico per valvole termostatiche e termostattizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.	cad	11,45%	27,51 €
<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 termostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/8'.	cad	14,41%	42,54 €
02	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2'.	cad	16,20%	45,43 €
03	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.	cad	16,49%	52,03 €
<b>D2.02.017</b>	Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	Detentore con corpo in ottone, diametro 3/8'.	cad	32,59%	11,26 €
02	Detentore con corpo in ottone, diametro 1/2'.	cad	30,43%	12,06 €
03	Detentore con corpo in ottone, diametro 3/4'.	cad	20,56%	17,85 €
04	Detentore con corpo in ottone, diametro 1'.	cad	13,02%	28,18 €
<b>D2.02.018</b>	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo aria a galleggiante, attacchi filettati F.			
01	Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria, diametro 1'.	cad	7,12%	129,17 €
02	Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria, diametro 1 1/4'.	cad	6,10%	160,84 €
03	Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria, diametro 1 1/2'.	cad	5,35%	194,92 €
04	Separatore d'aria in ghisa con valvola automatica di sfogo dell'aria, diametro 2'.	cad	2,75%	401,76 €
<b>D2.02.019</b>	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in acciaio e attacchi flangiati.			
01	Separatore d'aria con corpo in acciaio, attacchi flangiati, DN 65.	cad	1,96%	780,16 €
02	Separatore d'aria con corpo in acciaio, attacchi flangiati, DN 80.	cad	1,73%	1061,85 €
03	Separatore d'aria con corpo in acciaio, attacchi flangiati, DN 100.	cad	1,33%	1607,44 €
<b>D2.02.020</b>	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico, pressione massima di scarico 10 bar.			
01	Disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati F, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.	cad	16,79%	109,53 €
02	Disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati F, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1'.	cad	18,12%	118,38 €
03	Disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati F, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1 1/4'.	cad	16,50%	148,65 €
04	Disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati F, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1 1/2'.	cad	16,23%	169,99 €
05	Disaeratore con corpo in ottone, attacchi filettati F, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 2'.	cad	10,21%	300,31 €
<b>D2.02.021</b>	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di scarico 10 bar.			
01	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 50.	cad	4,19%	878,00 €
02	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 65.	cad	4,40%	905,81 €
03	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 80.	cad	3,40%	1262,48 €
04	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 100.	cad	3,41%	1348,17 €
05	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 125.	cad	1,90%	2578,83 €
06	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 150.	cad	1,95%	2678,50 €
<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	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 200.	cad	1,35%	5443,12 €
02	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 250.	cad	1,05%	8113,88 €
03	Disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di esercizio 10 bar, DN 300.	cad	0,82%	11918,60 €
<b>D2.02.023</b>	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar.			
01	di diametro 3/8'.	cad	26,74%	11,48 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	diametro 1/2'.	cad	28,05%	12,05 €
<b>D2.02.024</b>	Fornitura e posa in opera di valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico.			
01	Valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico, diametro 3/8'.	cad	23,93%	12,83 €
02	Valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico, diametro 1/2'.	cad	23,80%	14,20 €
<b>D2.02.025</b>	Fornitura e posa in opera di valvola manuale di sfogo aria per radiatori.			
01	Valvola manuale di sfogo aria per radiatori, diametro 1/8'.	cad	54,82%	5,60 €
02	Valvola manuale di sfogo aria per radiatori, diametro 1/4'.	cad	53,74%	6,29 €
03	Valvola manuale di sfogo aria per radiatori, diametro 3/8'.	cad	51,84%	7,08 €
04	Valvola manuale di sfogo aria per radiatori, diametro 1/2'.	cad	48,18%	8,26 €
<b>D2.02.026</b>	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria.			
01	Rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria, diametro 3/8'.	cad	61,33%	15,00 €
02	Rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria, diametro 1/4'.	cad	61,07%	20,06 €
<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	Defangatore/disaeratore, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico, diametro 3/4'.	cad	13,78%	155,69 €
02	Defangatore/disaeratore, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico, diametro 1'.	cad	14,52%	168,83 €
03	Defangatore/disaeratore, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico, diametro 1 1/4'.	cad	14,87%	185,50 €
<b>D2.02.028</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magneti, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.			
01	Defangatore/disaeratore con magneti, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico, diametro 3/4'.	cad	12,64%	169,68 €
02	Defangatore/disaeratore con magneti, con corpo in ottone attacchi filettati e rubinetto di scarico, diametro 1'.	cad	13,85%	177,08 €
<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°C.			
01	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 50.	cad	3,46%	1063,44 €
02	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 65.	cad	3,64%	1095,71 €
03	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 80.	cad	2,59%	1654,60 €
04	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 100.	cad	2,67%	1719,29 €
05	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 125.	cad	1,74%	2820,47 €
06	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 150.	cad	1,75%	2971,32 €
<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 o 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C.			
01	con corpo in acciaio e coibentazione, DN 200.	cad	1,40%	6562,56 €
02	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 250.	cad	1,01%	10350,10 €
03	Defangatore/disaeratore, con corpo in acciaio e coibentazione, DN 300.	cad	0,77%	14973,20 €
<b>D2.02.031</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore con magneti, con corpo in ottone, campo di temperatura da 0 a 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati.			
01	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati diametro 3/4'.	cad	19,89%	107,86 €
02	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati diametro 1'.	cad	18,62%	115,17 €
03	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati diametro 1 1/4'.	cad	19,83%	123,64 €
04	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati diametro 1 1/2'.	cad	20,45%	134,86 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
05	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati diametro 2'.	cad	20,26%	151,21	€
<b>D2.02.032</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.				
01	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 50.	cad	4,01%	916,86	€
02	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 65.	cad	4,17%	955,31	€
03	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 80.	cad	3,40%	1263,57	€
04	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 100.	cad	3,22%	1427,60	€
05	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 125.	cad	1,95%	2506,69	€
06	Defangatore magnetico per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 150.	cad	1,92%	2710,95	€
<b>D2.02.033</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, campo di temperatura da 0 a 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati.				
01	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati, diametro 3/4'.	cad	21,27%	86,46	€
02	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati, diametro 1'.	cad	22,38%	95,85	€
03	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati, diametro 1 1/4'.	cad	22,69%	108,05	€
04	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati, diametro 1 1/2'.	cad	23,60%	116,85	€
05	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in ottone e attacchi filettati, diametro 2'.	cad	22,90%	133,78	€
<b>D2.02.034</b>	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione e rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C.				
01	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 50.	cad	5,13%	717,44	€
02	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 65.	cad	5,32%	748,62	€
03	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 80.	cad	4,13%	1037,89	€
04	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 100.	cad	3,88%	1186,24	€
05	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 125.	cad	2,30%	2131,91	€
06	Defangatore per l'eliminazione delle impurità, corpo in acciaio e attacchi flangiati, DN 150.	cad	2,41%	2290,13	€
<b>D2.02.035</b>	Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori.				
01	Coibentazione per defangatori e/o disaeratori.	cad	21,90%	55,94	€

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

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

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.03.001</b>	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con bruciatore ad aria soffiata a gasolio, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar, posata in opera compresi accessori.			
01	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	15,67%	3809,10 €
02	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	14,89%	4065,02 €
03	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 kW.	cad	13,35%	4596,65 €
04	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	11,83%	5201,88 €
05	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	11,17%	5584,48 €
06	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	10,11%	6259,63 €
07	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	9,29%	6894,60 €
08	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	8,31%	7807,51 €
09	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	7,82%	8402,74 €
10	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	6,56%	10148,00 €
11	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	5,73%	11746,50 €
12	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	5,66%	12052,00 €
13	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 970,01 kW a 1050,00 kW.	cad	5,07%	13616,30 €
14	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 1050,01 kW a 1200,00 kW.	cad	4,64%	15062,40 €
15	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 1200,01 kW a 1300,00 kW.	cad	4,37%	16202,40 €
16	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica superiore e a 1300 kW.	cad	3,96%	18094,80 €
<b>D2.03.002</b>	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con bruciatore ad aria soffiata a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar, posata in opera compresi accessori.			
01	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	13,58%	4395,99 €
02	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	12,35%	4900,17 €
03	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 Kw.	cad	12,01%	5111,59 €
04	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	11,13%	5532,49 €
05	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	10,14%	6153,29 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	9,61%	6579,30 €
07	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	8,77%	7307,49 €
08	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	8,02%	8092,18 €
09	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	6,71%	9786,39 €
10	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	6,08%	10945,20 €
11	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, - a gas metano della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	5,33%	12635,60 €
12	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	5,02%	13583,90 €
13	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 970,01 kW a 1030,00 kW.	cad	4,61%	14970,40 €
14	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 1030,01 kW a 1200,00 kW.	cad	4,27%	16350,40 €
15	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 1200,01 kW a 1300,00 kW.	cad	4,09%	17306,80 €
16	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica superiore a 1300,00 kW.	cad	3,59%	19899,00 €
<b>D2.03.003</b>	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare a tre giri di fumo, abbinabile a bruciatori ad aria soffiata; coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; piastra frontale per attacco bruciatore con lana minerale coibente; pressione massima di esercizio a 6 bar, posata in opera completa di accessori con esclusione dei collegamenti elettrici ed equipotenziati.			
01	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento, con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	11,18%	5376,32 €
02	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	10,64%	5684,99 €
03	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 150,01 kw a 200,00 kw.	cad	9,96%	6156,47 €
04	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 200,01 kw a 250,00 kw.	cad	8,95%	6876,61 €
05	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 250,01 kw a 300,00 kw.	cad	8,20%	7613,88 €
06	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 300,01 kw a 350,00 kw.	cad	7,50%	8432,33 €
07	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 350,01 kw a 420,00 kW.	cad	6,76%	9477,27 €
08	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	6,15%	10554,90 €
09	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	5,68%	11576,10 €
10	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	5,06%	13148,60 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
11	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	4,51%	14941,20 €
12	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	4,27%	15961,10 €
13	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 970,01 kW a 1050,00 kW.	cad	3,66%	18860,20 €
14	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 1050,01 kW a 1300,00 kW.	cad	3,48%	20070,00 €
15	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica da 1300,01 kW a 1500,00 kW.	cad	3,06%	23085,80 €
16	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatori ad aria soffiata, a gasolio della potenza termica superiore e a 1500,01 kw.	cad	2,74%	26048,10 €
<b>D2.03.004</b>	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare a tre giri di fumo, abbinabile a bruciatori ad aria soffiata; coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; piastra frontale per attacco bruciatore con lana minerale coibente; pressione massima di esercizio a 6 bar, posata in opera completa di accessori con esclusione dei collegamenti elettrici ed equipotenziali.			
01	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 100,01 kW a 120,00 kW.	cad	10,07%	5931,82 €
02	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 120,01 kW a 150,00 kW.	cad	9,71%	6233,48 €
03	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 150,01 kW a 200,00 kW.	cad	9,16%	6700,06 €
04	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 200,01 kW a 250,00 kW.	cad	8,41%	7323,36 €
05	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 250,01 kW a 300,00 kW.	cad	7,98%	7822,61 €
06	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 300,01 kW a 350,00 kW.	cad	7,09%	8925,07 €
07	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 350,01 kW a 420,00 kW.	cad	6,33%	10109,10 €
08	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 420,01 kW a 510,00 kW.	cad	5,93%	10910,30 €
09	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 510,01 kW a 630,00 kW.	cad	5,00%	13135,00 €
10	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 630,01 kW a 750,00 kW.	cad	4,59%	14493,90 €
11	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 750,01 kW a 870,00 kW.	cad	4,02%	16734,70 €
12	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 870,01 kW a 970,00 kW.	cad	3,96%	17213,40 €
13	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 970,01 kW a 1050,00 kW.	cad	3,45%	20005,50 €
14	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 1050,01 kW a 1300,00 kW.	cad	3,15%	22199,40 €
15	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffiata bistadio, a gas metano della potenza termica da 1300,01 kW a 1500,00 kW.	cad	2,78%	25377,50 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
16	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento con focolare a tre giri di fumo, bruciatore ad aria soffciata bistadio, a gas metano superiore a 1500,00 kW.	cad	2,51%	28444,90 €
<b>D2.03.005</b>	Caldaia murale compatta ad alto rendimento, funzionante a gas metano a camera aperta (tipo B) e tiraggio naturale, per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, in opera completa di interruttore di tiraggio, raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, il collegamento elettrico e le opere edili.			
01	Caldaia murale ad alto rendimento a camera aperta e tiraggio naturale, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kW fino a 26 kW.	cad	9,50%	1161,74 €
02	Caldaia murale ad alto rendimento a camera aperta e tiraggio naturale, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 26,1 kW fino a 28 kW.	cad	8,38%	1388,71 €
<b>D2.03.006</b>	Caldaia murale compatta ad alto rendimento, funzionante a gas metano a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, per il solo riscaldamento, completa di interruttore di tiraggio, raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili.			
01	Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato, per solo riscaldamento da 24 kW fino a 26 kW.	cad	11,03%	1333,33 €
02	Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato, per solo riscaldamento da 26,1 kW fino a 28 kW.	cad	10,12%	1514,35 €
03	Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato, per solo riscaldamento da 28,1 kW fino a 32 kW.	cad	9,21%	1730,44 €
<b>D2.03.007</b>	Caldaia murale compatta ad alto rendimento, funzionante a gas metano a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria, in opera completa di interruttore di tiraggio, raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili.			
01	Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kW fino a 26 kW.	cad	10,13%	1452,35 €
02	Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 26,1 kW fino a 28 kW.	cad	9,18%	1669,22 €
03	Caldaia murale ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 28,1 kW fino a 32 kW.	cad	8,70%	1832,95 €
<b>D2.03.008</b>	Caldaia murale compatta ad alto rendimento da esterno, funzionante a gas metano a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria, completa di interruttore di tiraggio, con protezione antigelo fino a - 10°C, in opera completa di raccordi e dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili.			
01	Caldaia murale ad alto rendimento da esterno a camera stagna e tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kW fino a 28 kW.	cad	7,55%	1947,25 €
02	Caldaia murale ad alto rendimento da esterno a camera stagna e tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 28,1 kW fino a 32 kW.	cad	6,81%	2248,82 €
<b>D2.03.009</b>	Caldaia murale ad alto rendimento (classe B in riscaldamento e C in acqua calda sanitaria secondo direttiva Europea) funzionante a gas metano, classe 5 di emissioni di NOx a camera stagna a tiraggio forzato, potenza termica di circa 24 kW, in opera compresi i raccordi, dima di fissaggio per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario, collegamento elettrico e opere edili.			
01	Caldaia murale ad alto rendimento classe 5 di emissioni di Nox, della potenza termica nominale di circa 24 kW, a camera stagna.	cad	10,39%	1415,17 €
<b>D2.03.010</b>	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per solo riscaldamento con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici:			
01	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.	cad	7,96%	2308,32 €
02	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 26,01 kW fino a 32 kW.	cad	7,16%	2651,45 €
03	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 32,01 kW fino a 48 kW.	cad	6,42%	3055,77 €
04	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 48,01 kW fino a 70 kW.	cad	4,94%	4090,01 €
05	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per solo riscaldamento potenza termica da 70,01 kW fino a 96 kW.	cad	4,24%	4909,96 €
<b>D2.03.011</b>	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici:			
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	8,23%	2233,98 €
02	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenza termica da 26,1 kW fino a 30 kW.	cad	7,40%	2569,61 €
03	Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenza termica da 30,01 kW fino a 35 kW.	cad	7,54%	2602,71 €
D2.03.012	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento installata a moduli termici murali in linea con circolatori a basso consumo, dotati di bruciatore premiscelato modulante a gas (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico a tubo corrugato bimetallico, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, classe 5 di emissione secondo UNI EN 297; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, in opere comprese valvole intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico:			
01	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 45 kW fino a 50 kW.	a corpo	5,00%	4407,90 €
02	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 50,1 kW fino a 70 kW.	a corpo	6,84%	6451,02 €
03	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 70,1 kW fino a 90 kW.	a corpo	6,24%	7271,50 €
04	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 90,1 kW fino a 102 kW.	a corpo	5,35%	8713,13 €
05	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 102,1 kW fino a 132 kW.	a corpo	4,54%	10537,40 €
06	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 132,1 kW fino a 176 kW.	a corpo	3,78%	12975,80 €
07	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 176,1 kW fino a 220 kW.	a corpo	3,39%	14839,80 €
08	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 220,1 kW fino a 265 kW.	a corpo	2,74%	18827,70 €
09	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 265,1 kW fino a 310 kW.	a corpo	2,49%	21205,70 €
10	Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 310,1 kW fino a 350 kW.	a corpo	2,29%	23565,90 €
D2.03.013	Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico in alluminio-silicio, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas cominata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, della potenza resa di :			
01	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 100 kW fino a 115 kW.	a corpo	4,34%	11014,00 €
02	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 115,1 kW fino a 150 kW.	a corpo	4,02%	12171,10 €
03	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 150,1 kW fino a 225 kW.	a corpo	3,44%	14585,00 €
04	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 225,1 kW fino a 300 kW.	a corpo	2,74%	18741,80 €
05	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 300,1 kW fino a 350 kW.	a corpo	2,25%	23414,30 €
06	Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 350,1 kW fino a 450 kW.	a corpo	2,10%	25698,60 €
D2.03.014	Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, completa di bruciatore atmosferico a gasolio, scambiatore, pompa di circolazione, valvola miscelatrice, valvola di ritegno, valvola di sicurezza caldaia, valvolina di sfiato aria, in opera esclusi circolatori, vaso di espansione, collegamenti elettrici e opere edili.			
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	3,80%	5485,93 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	3,60%	5961,36 €
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	0,00%	6846,37 €
04	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 160,1 kW fino a 210 kW.	cad	2,81%	8383,80 €
05	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 210,1 kW fino a 270 kW.	cad	2,75%	8859,48 €
06	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 270,1 kW fino a 350 kW.	cad	2,45%	10301,70 €
07	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 270,1 kW fino a 350 kW.	cad	2,19%	12076,20 €
08	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 450,1 kW fino a 550 kW.	cad	1,88%	14511,60 €
<b>D2.03.015</b>	Caldaia a basamento in ghisa per gas o gasolio, per acqua calda fino a 100°C secondo normativa di legge, corredata di mantello in lamiera con rivestimento isolante, termometro, termostato bruciatore da valutare a parte, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante, in opera esclusi collegamenti elettrici e opere edili. Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio,			
01	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 22 kW fino a 28 kW.	cad	16,07%	1412,81 €
02	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 28,1 kW fino a 34 kW.	cad	14,21%	1700,38 €
03	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 34,1 kW fino a 42 kW.	cad	13,92%	1839,29 €
04	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 42,1 kW a 52 kW.	cad	14,14%	1912,35 €
05	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 52,1 kW a 62 kW.	cad	13,61%	2091,52 €
06	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 62,1 kW a 78 kW.	cad	13,37%	2237,02 €
07	Caldaia a basamento in ghisa a condensazione per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o a gasolio, potenza termica da 78,1 kW a 95 kW.	cad	13,33%	2352,30 €
<b>D2.03.016</b>	Caldaia a vapore monoblocco ad inversione di fiamma (combustione pressurizzata) a bassa pressione, alto rendimento dotata di ampio focolare a fondo bagnato, vapore saturo secco. Completa di: mantello isolato in lamiera di alluminio con finitura satinata, turbolatori in acciaio INOX, valvola presa vapore a flusso avviato, n. 2 sonde di sicurezza, regolatore di livello a sonde, valvole di sicurezza e valvole di scarico fanghi, pressostato di sicurezza, n. 2 pressostati di servizio, manometro a quadrante con rubinetto di intercettazione a 3 vie, indicatore di livello completo di rubinetti, elettropompa di alimentazione con valvola di intercettazione e valvola di ritegno, quadro elettrico di controllo completo e termostato fumi. Idonea per lavorare con gas e gasolio.			
01	Generatore di vapore a bassa pressione da 80 kW fino a 94 kW.	cad	5,27%	9243,01 €
02	Generatore di vapore a bassa pressione da 94,1 kW fino a 134 kW.	cad	5,30%	9455,35 €
03	Generatore di vapore a bassa pressione da 134,1 kW fino a 201 kW.	cad	5,31%	9710,71 €
04	Generatore di vapore a bassa pressione da 201,1 kW fino a 268 kW.	cad	4,79%	11050,70 €
05	Generatore di vapore a bassa pressione da 268,1 kW fino a 335 kW.	cad	4,32%	12589,00 €
06	Generatore di vapore a bassa pressione da 335,1 kW fino a 469 kW.	cad	4,37%	12767,70 €
07	Generatore di vapore a bassa pressione da 469,1 kW fino a 536 kW.	cad	3,85%	14869,70 €
08	Generatore di vapore a bassa pressione da 536,1 kW fino a 670 kW.	cad	3,71%	15764,00 €
09	Generatore di vapore a bassa pressione da 670,1 kW fino a 837 kW.	cad	3,71%	16256,70 €
10	Generatore di vapore a bassa pressione da 837,1 kW fino a kW 1005 kW.	cad	3,71%	16624,70 €
11	Generatore di vapore a bassa pressione da 1005,1 kW fino a 1172 kW.	cad	3,48%	18119,60 €
12	Generatore di vapore a bassa pressione da 1172,1 kW fino a kW 1339 kW.	cad	3,27%	19702,50 €
13	Generatore di vapore a bassa pressione da 1339,1 kW fino a 1674 kW.	cad	2,93%	22499,30 €
14	Generatore di vapore a bassa pressione da 1674,1 kW fino a 2009 kW.	cad	2,57%	26181,30 €
15	Generatore di vapore a bassa pressione da 2009,1 kW fino a 2343 kW.	cad	2,36%	29135,00 €
16	Generatore di vapore a bassa pressione da 2343,1 kW fino a 2678 kW.	cad	2,02%	34794,30 €
<b>D2.03.017</b>	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230V/50 Hz grado di			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas.			
01	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, monostadio, potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	7,89%	698,86 €
02	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, monostadio, potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	7,62%	805,23 €
03	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, monostadio, potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	6,29%	1071,97 €
04	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, monostadio, potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	5,78%	1272,45 €
D2.03.018	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230V/50 Hz grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas.			
01	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, bistadio, potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	6,59%	883,93 €
02	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, bistadio, potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	5,73%	1175,49 €
03	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, bistadio, potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	4,73%	1554,74 €
04	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, bistadio, potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	4,51%	1769,05 €
05	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, bistadio, potenza termica nominale 125 - 390 kW.	cad	4,23%	2025,18 €
D2.03.019	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della primiscelazione gas/aria, pannello esterno a led con l'indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/ 50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas.			
01	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 45 - 390 kW.	cad	3,92%	2192,34 €
02	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 80 - 550 kW.	cad	3,84%	2392,84 €
03	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 150 - 850 kW.	cad	2,51%	3907,26 €
04	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 232 - 1163 kW.	cad	2,27%	4587,54 €
05	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 372 - 1512 kW.	cad	2,19%	5049,43 €
06	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 300 - 1850 kW.	cad	2,05%	5699,89 €
07	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 470 - 2290 kW.	cad	2,04%	6002,62 €
08	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, progressivo, potenza termica nominale 600 - 2650 kW.	cad	1,72%	7487,60 €
D2.03.020	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperature e pressione completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di blocco remoto, e funzione di autodiagnostica regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas.			
01	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 45 - 390 kW.	cad	2,65%	3237,25 €
02	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica	cad	2,57%	3585,55 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	nominale 80 - 550 kW.			
03	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 150 - 850 kW.	cad	2,00%	4901,18 €
04	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 232 - 1163 kW.	cad	1,91%	5460,39 €
05	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 372 - 1512 kW.	cad	1,87%	5912,20 €
06	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 300 - 1850 kW.	cad	1,80%	6489,46 €
07	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 470 - 2290 kW.	cad	1,80%	6822,04 €
08	Bruciatore di gas metano del tipo ad aria soffiata, modulante, potenza termica nominale 600 - 2650 kW.	cad	1,76%	7322,25 €
D2.03.021	Bruciatore di gasolio monostadio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V/ 1/50 Hz, testa corta, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile delle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione.			
01	Bruciatore di gasolio, monostadio con preriscaldatore, potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.	cad	6,81%	809,09 €
02	Bruciatore di gasolio, monostadio con preriscaldatore, potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.	cad	6,71%	913,42 €
03	Bruciatore di gasolio, monostadio con preriscaldatore, potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.	cad	5,48%	1230,35 €
D2.03.022	Bruciatore di gasolio monostadio senza preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V/ 1/50 Hz, testa corta, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile delle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione.			
01	Bruciatore di gasolio, monostadio, potenza termica nominale circa 16 - 27 kW.	cad	9,43%	585,28 €
02	Bruciatore di gasolio, monostadio, potenza termica nominale circa 20 - 60 kW.	cad	10,02%	611,61 €
03	Bruciatore di gasolio, monostadio, potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	9,99%	674,65 €
04	Bruciatore di gasolio, monostadio, potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	8,64%	851,13 €
05	Bruciatore di gasolio, monostadio, potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	8,28%	962,02 €
06	Bruciatore di gasolio, monostadio, potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	8,25%	1039,51 €
D2.03.023	Bruciatore di gasolio pressurizzato, bistadio con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400V/3/50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura a prova di combustione:			
01	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	5,60%	984,91 €
02	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	5,27%	1163,05 €
03	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	5,30%	1273,06 €
04	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	5,04%	1457,94 €
05	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.	cad	3,40%	1947,18 €
06	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.	cad	4,27%	2008,13 €
07	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.	cad	3,67%	2507,46 €
08	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 356 - 1186 kW.	cad	3,42%	2868,14 €
09	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 486 - 1540 kW.	cad	3,12%	3331,58 €
10	Bruciatore di gasolio, bistadio, potenza termica nominale circa 759 - 2443 kW.	cad	2,57%	4288,86 €
D2.03.024	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, viscosità 15° a 50° C, in opera compresi collegamenti elettrici:			
01	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 89 - 189 kW.	cad	1,66%	3326,71 €
02	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 189 - 390 kW.	cad	1,50%	4105,34 €
03	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 223 - 446 kW.	cad	1,56%	4336,43 €
04	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 312 - 558 kW.	cad	1,67%	4390,93 €
05	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 446 - 837 kW.	cad	1,58%	5047,97 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 558 - 1116 kW.	cad	1,48%	5789,48 €
07	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 669 - 1451 kW.	cad	1,37%	6715,28 €
08	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 725 - 2009 kW.	cad	1,18%	8304,81 €
09	Bruciatore di olio combustibile, potenza termica nominale circa 937 - 3170 kW.	cad	0,96%	10858,20 €
<b>D2.03.025</b>	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400/V3/50 Hz, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti da serbatoi, taratura a prova combustione.			
01	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile manuale, potenza termica nominale 190 - 500 kW.	cad	3,09%	4163,10 €
02	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile manuale, potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	2,21%	6098,47 €
03	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile manuale, potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	2,12%	6663,76 €
04	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile manuale, potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	2,13%	6909,40 €
05	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile manuale, potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	1,60%	9592,52 €
<b>D2.03.026</b>	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400/V3/50 Hz, omologato secondo norma UNI EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti da serbatoi, taratura a prova combustione.			
01	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile automatica, potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.	cad	1,66%	7761,79 €
02	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile automatica, potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	1,57%	8599,28 €
03	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile automatica, potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.	cad	1,25%	11269,20 €
04	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile automatica, potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	1,25%	11808,20 €
05	Bruciatore a gas o a gasolio, commutazione combustibile automatica, potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	1,09%	14062,20 €
<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	1,98%	3710,67 €
02	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 501 a 800 litri.	cad	1,93%	4127,88 €
03	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	2,02%	4262,42 €
04	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	1,89%	4851,34 €
05	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	1,71%	5738,44 €
06	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1,47%	7065,66 €
07	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 3001 a 4000 litri.	cad	1,37%	8061,15 €
08	Vaso di espansione chiuso, senza diaframma, pressurizzato della capacità da 4001 a 5000 litri.	cad	1,31%	8875,93 €
<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	12,21%	100,36 €
02	Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.	cad	9,93%	154,34 €
03	Vaso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri.	cad	9,62%	191,25 €
04	Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.	cad	9,02%	237,68 €
05	Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	cad	7,93%	309,06 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Vaso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri.	cad	7,35%	375,33 €
07	Vaso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri.	cad	6,79%	450,99 €
08	Vaso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri.	cad	4,72%	713,55 €
<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.			
01	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità di 2 litri.	cad	55,02%	111,40 €
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	54,89%	117,24 €
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	55,10%	122,35 €
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	53,93%	130,66 €
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	53,09%	138,53 €
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	46,97%	148,27 €
<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 spiridale 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	9,28%	1413,58 €
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	9,29%	1567,95 €
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	7,59%	2107,51 €
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	6,29%	2773,07 €
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	6,11%	3087,79 €
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	4,44%	4579,98 €
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	3,90%	5575,20 €
<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 spiridali 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	8,64%	1517,86 €
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	8,10%	1798,48 €
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	6,69%	2393,18 €
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	5,16%	3383,23 €
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	4,94%	3825,35 €
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	3,51%	5785,10 €
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	2,97%	7333,54 €
<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	6,04%	2648,89 €
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	4,78%	3652,63 €
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	3,61%	5239,31 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
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	2,95%	6890,80	€
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	2,62%	8299,59	€
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	1,75%	13267,70	€
D2.03.033	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili.				
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	5,52%	2899,31	€
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	4,00%	4357,17	€
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	3,33%	5663,60	€
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	2,53%	8031,89	€
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	2,30%	9447,52	€
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	1,53%	15110,50	€
D2.03.034	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a piastre ispezionabil in acciaio INOX o in rame.				
01	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 160 a 200 litri.	cad	5,66%	2317,13	€
D2.03.035	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a piastre ispezionabil in acciaio INOX o in rame.				
02	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 201 a 300 litri.	cad	5,83%	2499,02	€
03	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 301 a 500 litri.	cad	5,88%	2722,30	€
04	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 501 a 800 litri.	cad	5,76%	3025,41	€
05	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	5,59%	3378,08	€
06	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	4,94%	4116,83	€
07	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	4,62%	4707,23	€
D2.03.036	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore estraibile in rame.				
01	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	11,76%	1360,79	€
02	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	8,88%	1964,73	€
03	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	4,56%	2741,17	€
04	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	6,12%	3320,65	€
05	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	5,00%	4355,24	€
06	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	3,53%	6573,68	€
D2.03.037	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori estraibili in rame.,				
01	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	8,64%	1852,19	€
02	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	6,35%	2748,15	€
03	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	4,84%	3901,25	€
04	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in	cad	4,09%	4964,88	€

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	rame della capacità da 1501 a 2000 litri.			
05	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	3,47%	6286,42 €
06	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	2,66%	8722,86 €
<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.			
01	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 81 a 100 litri.	cad	4,72%	350,69 €
02	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 101 a 150 litri.	cad	6,06%	410,33 €
03	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 151 a 200 litri.	cad	6,74%	491,35 €
04	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 201 a 300 litri.	cad	6,93%	598,07 €
<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	7,71%	954,00 €
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	6,88%	1158,75 €
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	8,25%	1040,02 €
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	7,99%	1150,82 €
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	7,47%	1312,97 €
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	5,20%	2003,60 €
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	4,65%	2371,48 €
<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	25,13%	292,60 €
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	22,61%	352,37 €
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	21,01%	408,44 €
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%	504,88 €
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	18,72%	523,84 €
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	17,35%	600,56 €
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	16,51%	668,23 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<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	35,87%	<b>102,50 €</b>
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	36,41%	<b>109,43 €</b>
03	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 2,75 mc/h.	cad	36,21%	<b>118,47 €</b>
<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	8,92%	<b>412,21 €</b>
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	8,73%	<b>456,50 €</b>
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	8,52%	<b>503,49 €</b>
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	8,54%	<b>538,12 €</b>
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	6,23%	<b>787,11 €</b>
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	5,77%	<b>902,65 €</b>
<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	8,52%	<b>503,12 €</b>
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	8,38%	<b>548,17 €</b>
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	7,61%	<b>644,36 €</b>
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	7,38%	<b>705,68 €</b>
<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	4,05%	<b>908,67 €</b>
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	3,95%	<b>1007,16 €</b>
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	4,18%	<b>1026,65 €</b>
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	2,57%	<b>1792,01 €</b>
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	2,30%	<b>2127,49 €</b>
<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	11,96%	<b>230,55 €</b>
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	11,38%	<b>269,42 €</b>
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	10,61%	<b>259,99 €</b>

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	10,16%	301,57 €
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	10,61%	259,99 €
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 - 6 m.	cad	10,16%	301,57 €
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	9,09%	371,00 €
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	8,39%	328,54 €
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	7,96%	384,81 €
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	7,25%	464,71 €
<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	11,34%	270,19 €
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	10,93%	308,25 €
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	11,34%	270,19 €
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	10,93%	308,25 €
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	12,22%	250,06 €
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	11,86%	284,26 €
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	11,34%	270,19 €
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	10,93%	308,25 €
<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	4,83%	698,61 €
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	3,83%	959,77 €
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	3,28%	933,92 €
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	3,37%	1001,06 €
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	2,67%	1374,53 €
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	cad	2,25%	1775,06 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	prevalenza 0,5 - 16 m.			
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	2,67%	1258,58 €
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	2,14%	1663,73 €
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	1,96%	1871,73 €
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	2,22%	1596,34 €
<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	2,53%	1212,35 €
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	2,01%	1681,82 €
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	1,61%	1904,35 €
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	1,77%	1901,01 €
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	1,25%	2944,01 €
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	2,53%	1212,35 €
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	1,16%	2893,50 €



# 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 di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità:			
<b>01</b>	Potenza frigorifera fino a 12,1 kW, potenza termica fino a 14,2 kW, massimo 8 unità interne collegabili.	cad	8,97%	<b>2770,70 €</b>
<b>02</b>	Potenza frigorifera fino a 14,0 kW, potenza termica fino a 16,0 kW, massimo 10 unità interne collegabili.	cad	8,32%	<b>2987,82 €</b>
<b>03</b>	Potenza frigorifera fino a 15,5 kW, potenza termica fino a 18,0 kW, massimo 12 unità interne collegabili.	cad	7,76%	<b>3203,22 €</b>
<b>D2.04.002</b>	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità:			
<b>01</b>	Potenza frigorifera fino a 12,1 kW, potenza termica fino a 14,2 kW, massimo 8 unità interne collegabili.	cad	8,60%	<b>2889,43 €</b>
<b>02</b>	Potenza frigorifera fino a 14,0 kW, potenza termica fino a 16,0 kW, massimo 10 unità interne collegabili.	cad	7,97%	<b>3116,72 €</b>
<b>03</b>	Potenza frigorifera fino a 15,5 kW, potenza termica fino a 18,0 kW, massimo 12 unità interne collegabili.	cad	7,44%	<b>3342,88 €</b>
<b>D2.04.003</b>	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:			
<b>01</b>	Potenza frigorifera fino a 22,4 kW, potenza termica fino a 25 kW, massimo 25 unità interne collegabili.	cad	5,59%	<b>5759,57 €</b>
<b>02</b>	Potenza frigorifera fino a 28 kW, potenza termica fino a 31,5 kW, massimo 30 unità interne collegabili.	cad	5,16%	<b>6243,52 €</b>
<b>03</b>	Potenza frigorifera fino a 33,5 kW, potenza termica fino a 37,5 kW, massimo 40 unità interne collegabili.	cad	4,36%	<b>7395,20 €</b>
<b>04</b>	Potenza frigorifera fino a 40,0 kW, potenza termica fino a 45,0 kW, massimo 45 unità interne collegabili.	cad	3,77%	<b>8544,05 €</b>
<b>05</b>	Potenza frigorifera fino a 45,0 kW, potenza termica fino a 50 kW, massimo 50 unità interne collegabili.	cad	3,33%	<b>9694,59 €</b>
<b>06</b>	Potenza frigorifera fino a 50,4 kW, potenza termica fino a 56,5 kW, massimo 60 unità interne collegabili.	cad	2,95%	<b>10912,40 €</b>
<b>07</b>	Potenza frigorifera fino a 56,0 kW, potenza termica fino a 63,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	2,70%	<b>11954,40 €</b>
<b>08</b>	Potenza frigorifera fino a 61,5 kW, potenza termica fino a 69,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	2,45%	<b>13145,70 €</b>
<b>09</b>	Potenza frigorifera fino a 67,4 kW, potenza termica fino a 75,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	2,15%	<b>14961,10 €</b>
<b>10</b>	Potenza frigorifera fino a 73,5 kW, potenza termica fino a 82,5 kW, massimo 64	cad	2,09%	<b>15446,20 €</b>

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	unità interne collegabili.			
11	Potenza frigorifera fino a 78,5 kW, potenza termica fino a 87,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,94%	16596,70 €
12	Potenza frigorifera fino a 83,9 kW, potenza termica fino a 94,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,81%	17814,60 €
13	Potenza frigorifera fino a 90,0 kW, potenza termica fino a 100,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,71%	18896,10 €
14	Potenza frigorifera fino a 95,4 kW, potenza termica fino a 106,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,60%	20113,90 €
15	Potenza frigorifera fino a 101,0 kW, potenza termica fino a 113,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,52%	21155,90 €
16	Potenza frigorifera fino a 106,3 kW, potenza termica fino a 119,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,40%	22971,30 €
17	Potenza frigorifera fino a 111,9 kW, potenza termica fino a 125,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,36%	23565,00 €
18	Potenza frigorifera fino a 118 kW, potenza termica fino a 131,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,31%	24646,60 €
19	Potenza frigorifera fino a 123,5 kW, potenza termica fino a 137,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,25%	25798,20 €
20	Potenza frigorifera fino a 130 kW, potenza termica fino a 145 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,19%	26947,10 €
21	Potenza frigorifera fino a 135 kW, potenza termica fino a 150 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,15%	28097,60 €
22	Potenza frigorifera fino a 140 kW, potenza termica fino a 156 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,10%	29315,40 €
23	Potenza frigorifera fino a 145,8 kW, potenza termica fino a 163 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,05%	30533,30 €
24	Potenza frigorifera fino a 151,2 kW, potenza termica fino a 169,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,02%	31751,10 €
<b>D2.04.004</b>	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a recupero di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:			
01	Potenza frigorifera fino a 22,4 kW, potenza termica fino a 25 kW, massimo 25 unità interne collegabili.	cad	5,11%	6297,26 €
02	Potenza frigorifera fino a 28 kW, potenza termica fino a 31,5 kW, massimo 30 unità interne collegabili.	cad	4,25%	7576,12 €
03	Potenza frigorifera fino a 33,5 kW, potenza termica fino a 37,5 kW, massimo 40 unità interne collegabili.	cad	3,82%	8441,73 €
04	Potenza frigorifera fino a 40 kW, potenza termica fino a 45 kW, massimo 45 unità interne collegabili.	cad	3,30%	9766,42 €
05	Potenza frigorifera fino a 45 kW, potenza termica fino a 50 kW, massimo 50 unità interne collegabili.	cad	2,66%	12101,40 €
06	Potenza frigorifera fino a 50,4 kW, potenza termica fino a 56,5 kW, massimo 60 unità interne collegabili.	cad	2,50%	12921,20 €
07	Potenza frigorifera fino a 56 kW, potenza termica fino a 63 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	2,26%	14245,90 €
08	Potenza frigorifera fino a 61,5 kW, potenza termica fino a 69 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	2,14%	15065,70 €
09	Potenza frigorifera fino a 67,4 kW, potenza termica fino a 75 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,91%	16889,00 €
10	Potenza frigorifera fino a 73,5 kW, potenza termica fino a 82,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,82%	17715,00 €
11	Potenza frigorifera fino a 78,5 kW, potenza termica fino a 87,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,69%	19033,50 €
12	Potenza frigorifera fino a 83,9 kW, potenza termica fino a 94 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,56%	20627,30 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
13	Potenza frigorifera fino a 90 kW, potenza termica fino a 100 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,49%	21676,60 €
14	Potenza frigorifera fino a 95,4 kW, potenza termica fino a 106,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,39%	23270,40 €
15	Potenza frigorifera fino a 101 kW, potenza termica fino a 113 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,33%	24287,00 €
16	Potenza frigorifera fino a 106,3 kW, potenza termica fino a 119 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,22%	26431,50 €
17	Potenza frigorifera fino a 111,9 kW, potenza termica fino a 125,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,19%	27251,20 €
18	Potenza frigorifera fino a 118 kW, potenza termica fino a 131,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,14%	28300,60 €
19	Potenza frigorifera fino a 123,5 kW, potenza termica fino a 137,5 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,08%	29625,30 €
20	Potenza frigorifera fino a 130 kW, potenza termica fino a 145 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,04%	30950,00 €
21	Potenza frigorifera fino a 135 kW, potenza termica fino a 150 kW, massimo 64 unità interne collegabili.	cad	1,00%	32268,40 €
<b>D2.04.005</b>	Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di efrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:			
01	Per sistema a pompe di calore.	cad	15,67%	117,39 €
02	Per sistema a recupero di calore.	cad	14,35%	128,12 €
<b>D2.04.006</b>	---			
01	Per sistema a pompe di calore.	cad	10,54%	174,49 €
02	Per sistema a recupero di calore.	cad	14,16%	259,64 €
<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	6,02%	101,88 €
<b>D2.04.008</b>	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni On/Off, clado/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali.			
01		cad	7,91%	1858,95 €
<b>D2.04.009</b>	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione di fluido per circuiti a recupero a due tubi con trollo del tipo elettronico:			
01	Distributore a 4 derivazioni.	cad	3,60%	1534,38 €
02	Distributore a 6 derivazioni.	cad	2,66%	2076,56 €
03	Distributore a 8 derivazioni.	cad	2,04%	2705,25 €
04	Distributore a 10 derivazioni.	cad	1,71%	3240,67 €
05	Distributore a 12 derivazioni.	cad	1,99%	3695,01 €
06	Distributore a 16 derivazioni.	cad	1,77%	4151,28 €
<b>D2.04.010</b>	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi.			
01	Per capacità totale delle unità interne < 11 kW.	cad	14,54%	379,28 €
02	Per capacità totale delle unità interne < 11/18 kW.	cad	8,86%	622,40 €
03	Per capacità totale delle unità interne < 18/29 kW.	cad	7,82%	705,52 €
<b>D2.04.011</b>	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410 mediante valvola di espansione lineare, scossa esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	7,65%	961,41 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	7,60%	968,21 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	7,51%	978,93 €
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	7,28%	1010,64 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	6,51%	1129,34 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8 kW.	cad	6,39%	1150,25 €
07	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	4,87%	1509,83 €
08	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	4,40%	1672,10 €
<b>D2.04.012</b>	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	7,96%	922,97 €
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	7,54%	975,56 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	7,33%	1003,24 €
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	7,02%	1047,35 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	6,80%	1081,84 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	6,58%	1116,90 €
07	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	5,33%	1379,80 €
08	Resa frigorifera fino a 11,2 kW, resa termica fino a 12,5 kW.	cad	4,89%	1503,60 €
09	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	4,70%	1564,68 €
<b>D2.04.013</b>	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,3 kW, resa termica fino a 2,6 kW.	cad	4,68%	1571,64 €
02	Resa frigorifera fino a 2,9 kW, resa termica fino a 3,3 kW.	cad	4,54%	1621,20 €
03	Resa frigorifera fino a 3,7 kW, resa termica fino a 4,1 kW.	cad	4,40%	1673,24 €
04	Resa frigorifera fino a 4,7 kW, resa termica fino a 5,2 kW.	cad	4,06%	1808,94 €
<b>D2.04.014</b>	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	10,68%	688,34 €
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	9,88%	744,30 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	9,59%	766,93 €
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	9,33%	788,41 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	9,26%	794,06 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	8,84%	832,51 €
07	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	8,09%	908,84 €
08	Resa frigorifera fino a 11,2 kW, resa termica fino a 12,5 kW.	cad	7,92%	929,18 €
09	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	7,88%	1166,44 €
<b>D2.04.015</b>	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	9,14%	603,75 €
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	8,46%	651,81 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	7,81%	706,64 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	7,58%	728,13 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	7,53%	732,67 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	7,17%	768,86 €
<b>D2.04.016</b>	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	7,28%	1010,03 €
02	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	7,02%	1047,35 €
03	Resa frigorifera fino a 9,0 kW, resa termica fino a 10,0 kW.	cad	6,34%	1159,30 €
04	Resa frigorifera fino a 11,2 kW, resa termica fino a 12,5 kW.	cad	5,93%	1241,27 €
05	Resa frigorifera fino a 14,0 kW, resa termica fino a 16,0 kW.	cad	5,60%	1312,51 €
06	Resa frigorifera fino a 22,4 kW, resa termica fino a 31,5 kW.	cad	4,66%	2365,37 €
07	Resa frigorifera fino a 28,0 kW, resa termica fino a 31,5 kW.	cad	4,42%	2494,29 €
<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, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	10,47%	526,86 €
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	10,31%	534,77 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	10,00%	551,18 €
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	9,62%	573,23 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	8,93%	617,90 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	8,76%	629,77 €
<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, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	7,19%	1023,03 €
02	Resa frigorifera fino a 7,3 kW, resa termica fino a 8,3 kW.	cad	6,98%	1053,01 €
03	Resa frigorifera fino a 11,6 kW, resa termica fino a 13 kW.	cad	5,97%	1232,79 €
<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, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	9,90%	743,17 €
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	9,76%	753,37 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	9,54%	770,32 €
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	9,33%	788,41 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	8,85%	830,82 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	8,18%	898,65 €
<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, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: da incasso con prevalenza elevata:			
01	Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.	cad	11,00%	668,57 €
02	Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.	cad	10,88%	675,92 €
03	Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW.	cad	10,65%	690,60 €
04	Resa frigorifera fino a 4,5 kW, resa termica fino a 5,0 kW.	cad	10,42%	705,87 €
05	Resa frigorifera fino a 5,6 kW, resa termica fino a 6,3 kW.	cad	9,87%	744,85 €
06	Resa frigorifera fino a 7,1 kW, resa termica fino a 8,0 kW.	cad	9,13%	805,38 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.04.021</b>	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):			
01	Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3.	cad	13,29%	3423,57 €
02	Resa frigorifera fino a 20,5 kW, resa termica fino a 22,2.	cad	12,28%	3706,89 €
03	Resa frigorifera fino a 24,2 kW, resa termica fino a 22,3.	cad	11,22%	4057,67 €
04	Resa frigorifera fino a 26 kW, resa termica fino a 29.	cad	8,76%	5197,72 €
05	Resa frigorifera fino a 32,5 kW, resa termica fino a 35.	cad	9,82%	6132,52 €
06	Resa frigorifera fino a 42 kW, resa termica fino a 46.	cad	8,45%	7124,14 €
<b>D2.04.022</b>	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo:			
01	Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3.	cad	11,25%	4047,19 €
02	Resa frigorifera fino a 20,5 kW, resa termica fino a 22,2.	cad	10,52%	4327,49 €
03	Resa frigorifera fino a 24,2 kW, resa termica fino a 22,3.	cad	9,73%	4678,28 €
04	Resa frigorifera fino a 26 kW, resa termica fino a 29.	cad	7,74%	5879,04 €
05	Resa frigorifera fino a 32,5 kW, resa termica fino a 35.	cad	8,84%	6813,85 €
06	Resa frigorifera fino a 42 kW, resa termica fino a 46.	cad	7,72%	7805,47 €
<b>D2.04.023</b>	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, senza kit idronico (accumulo e elettropompa):			
01	Resa frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16,5.	cad	11,11%	4757,75 €
02	Resa frigorifera fino a 18,5 kW, resa termica fino a 21,7.	cad	10,14%	5215,86 €
03	Resa frigorifera fino a 24 kW, resa termica fino a 28,8.	cad	7,44%	7113,74 €
04	Resa frigorifera fino a 38,3 kW, resa termica fino a 42,7.	cad	6,64%	7964,53 €
<b>D2.04.024</b>	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvola d'intercettazione flangiata, giunti antivibranti, termometri, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 53 kW.	cad	12,29%	9682,76 €
02	Resa frigorifera fino a 63 kW.	cad	12,93%	10463,90 €
03	Resa frigorifera fino a 68 kW.	cad	10,70%	11122,50 €
04	Resa frigorifera fino a 81 kW.	cad	9,79%	12169,60 €
05	Resa frigorifera fino a 87 kW.	cad	10,42%	14256,70 €
06	Resa frigorifera fino a 93 kW.	cad	9,87%	15042,10 €
07	Resa frigorifera fino a 113 kW.	cad	9,23%	16089,20 €
08	Resa frigorifera fino a 127 kW.	cad	10,65%	17389,10 €
09	Resa frigorifera fino a 144 kW.	cad	9,26%	19223,40 €
10	Resa frigorifera fino a 174 kW.	cad	7,68%	23150,00 €
11	Resa frigorifera fino a 190 kW.	cad	7,01%	25375,20 €
<b>D2.04.025</b>	Fornitura e posa in opera refrigeratore d'acqua e pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvola d'intercettazione flangiata, giunti antivibranti, termometri, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 51 kW, resa termica fino a 58 kW.	cad	10,50%	10633,50 €
02	Resa frigorifera fino a 61 kW, resa termica fino a 68 kW.	cad	9,56%	11680,60 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Resa frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 75 kW.	cad	8,96%	12465,90 €
<b>D2.04.026</b>	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore con condensatore raffreddato ad acqua, funzionante con refrigerante R134A, compressore bi-vite, scambiatore a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di saracinesche in ghisa a flusso avviato, controflange, bulloni, guarnizioni, manometri, termometri, giunti antivibranti, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			
01	Resa frigorifera fino a 172 kW, resa termica fino a 184 kW.	cad	6,46%	18452,30 €
02	Resa frigorifera fino a 201 kW, resa termica fino a 211 kW.	cad	7,47%	19884,90 €
03	Resa frigorifera fino a 226 kW, resa termica fino a 241 kW.	cad	7,05%	21063,00 €
04	Resa frigorifera fino a 281 kW, resa termica fino a 303 kW.	cad	5,59%	26560,30 €
05	Resa frigorifera fino a 344 kW, resa termica fino a 361 kW.	cad	4,48%	33104,80 €
06	Resa frigorifera fino a 397 kW, resa termica fino a 417 kW.	cad	4,30%	34544,50 €
07	Resa frigorifera fino a 453 kW, resa termica fino a 474 kW.	cad	4,06%	36638,70 €
08	Resa frigorifera fino a 507 kW, resa termica fino a 540 kW.	cad	3,93%	41543,40 €
09	Resa frigorifera fino a 566 kW, resa termica fino a 606 kW.	cad	3,91%	45532,00 €
10	Resa frigorifera fino a 648 kW, resa termica fino a 677 kW.	cad	3,68%	48280,70 €
11	Resa frigorifera fino a 704 kW, resa termica fino a 741 kW.	cad	3,84%	50175,00 €
<b>D2.04.027</b>	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerante in pompa di calore monoblocco reversibile su circuito frigorifero, con condensazione ad acque provvista di pompa di circolazione lato utilizzo, compressori ermetici scroll, funzionante con gas R410A, struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata 'RAL 9018' rivestita internamente con pannellatura fonoassorbente. Completa di scambiatore di tipo A piastre in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse complete di resistenze antigelo, pressostato differenziale, attacchi idraulici, circuito frigorifero realizzato con tubi saldati, valvola di inversione, filtro deidratatore, n°2 valvole termostatiche, valvole di non ritorno, attacchi di carica, pressostato di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V-3-50Hz: Applicazione con unità terminali ad aria, con seguenti parametri minimi di potenza frigorifera e termica:			
01	Potenza frigorifera nominale fino a kW 5,5, potenza termica nominale fino a kW 6,4.	cad	6,35%	4636,71 €
02	Potenza frigorifera nominale fino a kW 6,9, potenza termica nominale fino a kW 8,10.	cad	6,82%	5389,89 €
03	Potenza frigorifera nominale fino a kW 9,5, potenza termica nominale fino a kW 10,6.	cad	7,29%	6053,95 €
04	Potenza frigorifera nominale fino a kW 12,20, potenza termica nominale fino a kW 13,7.	cad	7,60%	6776,12 €
05	Potenza frigorifera nominale fino a kW 13,98, potenza termica nominale fino a kW 17,31.	cad	7,09%	8306,08 €
06	Potenza frigorifera nominale fino a kW 16,42, potenza termica nominale fino a kW 20,07.	cad	7,80%	8483,79 €
07	Potenza frigorifera nominale fino a kW 20,06, potenza termica nominale fino a kW 24,96.	cad	8,01%	9180,41 €
08	Potenza frigorifera nominale fino a kW 23,16, potenza termica nominale fino a kW 28,76.	cad	8,03%	10074,50 €
09	Potenza frigorifera nominale fino a kW 27,44, potenza termica nominale fino a kW 35,73.	cad	7,52%	10759,10 €
10	Potenza frigorifera nominale fino a kW 36,02, potenza termica nominale fino a kW 44,91.	cad	8,23%	11612,60 €
<b>D2.04.028</b>	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerante in pompa di calore monoblocco reversibile su circuito frigorifero, con condensazione ad acque provvista di pompa di circolazione lato utilizzo, compressori ermetici scroll, funzionante con gas R410A, struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata 'RAL 9018' rivestita internamente con pannellatura fonoassorbente. Completa di scambiatore di tipo A piastre in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse complete di resistenze antigelo, pressostato differenziale, attacchi idraulici, circuito frigorifero realizzato con tubi saldati, valvola di inversione, filtro deidratatore, n°2 valvole termostatiche, valvole di non ritorno, attacchi di carica, pressostato di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V-3-50Hz: Applicazione con pannelli radianti:			
01	Potenza frigorifera nominale fino a kW 7,7, potenza termica nominale fino a kW 7,4.	cad	7,77%	4733,10 €
02	Potenza frigorifera nominale fino a kW 10,5, potenza termica nominale fino a kW 9,6.	cad	8,04%	5486,25 €
03	Potenza frigorifera nominale fino a kW 13,6, potenza termica nominale fino a kW 12,6.	cad	8,37%	6150,33 €
04	Potenza frigorifera nominale fino a kW 17,8, potenza termica nominale fino a kW 14,9.	cad	8,56%	6872,49 €
05	Potenza frigorifera nominale fino a kW 19,89, potenza termica nominale fino a kW 18,50.	cad	7,88%	8402,47 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Potenza frigorifera nominale fino a kW 22,98, potenza termica nominale fino a kW 21,36.	cad	8,57%	8580,18 €
07	Potenza frigorifera nominale fino a kW 27,94, potenza termica nominale fino a kW 26,50.	cad	8,72%	9276,77 €
08	Potenza frigorifera nominale fino a kW 32,21, potenza termica nominale fino a kW 30,64.	cad	8,67%	10170,90 €
09	Potenza frigorifera nominale fino a kW 39,02, potenza termica nominale fino a kW 38,29.	cad	8,73%	10951,90 €
10	Potenza frigorifera nominale fino a kW 50,78, potenza termica nominale fino a kW 47,72.	cad	8,79%	11709,00 €
<b>D2.04.029</b>	Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad espansione diretta condensata ad aria o ad acqua, realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica. Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta comprende: valvola di espansione elettronica, servo attivata con un motore passo-passo, lamina il flusso di refrigerante in modo modulare utilizzando un sensore di pressione e di temperatura, filtri deidratatore con vetro e indicatore di umidità, compressori Scroll ermetici montati su antivibranti. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.			
01	Potenza frigorifera totale fino a kw 7,7 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	3,46%	8674,37 €
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 14,5 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	3,08%	9745,79 €
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 31,2 portata d'aria massima 8700 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	1,96%	15270,50 €
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 63,2 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	2,19%	27448,10 €
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 87,3 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	1,91%	31402,40 €
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 94,2 portata d'aria massima 20700 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	1,65%	36436,60 €
<b>D2.04.030</b>	Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad espansione diretta condensata ad aria o ad acqua, realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica. Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta comprende: valvola di espansione elettronica, servo attivata con un motore passo-passo, lamina il flusso di refrigerante in modo modulare utilizzando un sensore di pressione e di temperatura, filtri deidratatore con vetro e indicatore di umidità, compressori Scroll ermetici montati su antivibranti. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.			
01	Potenza frigorifera totale fino a kw 7,7 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	3,45%	8680,85 €
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 14,5 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	3,07%	9752,23 €
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 31,2 portata d'aria massima 8700 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	1,96%	15276,90 €
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 63,2 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	2,19%	27454,50 €
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 87,3 portata d'aria massima 17900 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	1,91%	31408,80 €
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 94,2 portata d'aria massima 20700 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	1,65%	36443,00 €
<b>D2.04.031</b>	Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad acqua refrigeratae diretta realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica. Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta è costituito da una batteria ad acqua refrigerata con tubi in rame entro alettatura d'alluminio turbolenziato o tapparellato con trattamento idrofilico, tubazioni in rame termo isolato e valvola a tre vie di regolazione, con attuatore di tipo flottante. Il circuito è equipaggiato come standard da valvole a 3 o 2 vie, (valvola a sfera), con attuatore modulante per controllare il flusso dell'acqua. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.			
01	Potenza frigorifera totale fino a kw 10,0 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	5,35%	5597,77 €
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 18,1 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	4,51%	6656,21 €
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 32,4 portata d'aria massima 7400 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	3,41%	8786,06 €
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 67,4 portata d'aria massima 15400 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	3,18%	14147,20 €
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 93,4 portata d'aria massima 17000 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	2,83%	15889,80 €
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 142,1 portata d'aria massima 26000 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	2,67%	22611,30 €
07	Potenza frigorifera totale fino a kw 186,4 portata d'aria massima 34000 mc/h mandata dell'aria verso l'alto;	cad	1,96%	30743,50 €
<b>D2.04.032</b>	Condizionatore d'aria di precisione ad installazione verticale, idoneo per impieghi nei locali tecnologici, sale server e sale CED , ad acqua refrigeratae diretta realizzato con struttura in lamiera zincata a caldo di alto spessore e telaio in profili di alluminio verniciato. Sezione ventilante costituita da uno o più elettroventilatori radiali ad alta efficienza mono velocità senza coclea, a pale rovesce, con motore direttamente accoppiato, installati su una apposita struttura metallica. Sezione filtrante costituita da filtri piani non rigenerabili autoestinguenti in classe di efficienza G4. Quadro elettrico dotato di interruttore generale con funzione blocco porta, protezione delle utenze contro il corto circuito ed il sovraccarico, trasformatore monofase per l'alimentazione del circuito ausiliario della tensione di 24 Volt AC, sonda di temperatura ambiente installata nel vano di ripresa dell'aria. Fornito con un controllo elettronico per la completa gestione dei condizionatori di precisione munito di display LCD grafico con tastiera di comando dotata di LED di segnalazione. Il circuito frigorifero ad espansione diretta è costituito da una batteria ad acqua refrigerata con tubi in rame entro alettatura d'alluminio turbolenziato o tapparellato con trattamento idrofilico, tubazioni in rame termo isolato e valvola a tre vie di regolazione, con attuatore di tipo flottante. Il circuito è equipaggiato come standard da valvole a 3 o 2 vie, (valvola a sfera), con attuatore modulante per controllare il flusso dell'acqua. Il sistema include un interruttore con ripristino manuale per l'alta pressione, circuito pressurizzato a 3 bar con azoto e con condensatore raffreddato ad acqua con la completa carica di refrigerante R410a.			
01	Potenza frigorifera totale fino a kw 10,0 portata d'aria massima 2200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	5,37%	5584,82 €
02	Potenza frigorifera totale fino a kw 18,1 portata d'aria massima 3200 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	4,51%	6643,30 €
03	Potenza frigorifera totale fino a kw 32,4 portata d'aria massima 7400 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	3,42%	8773,14 €
04	Potenza frigorifera totale fino a kw 67,4 portata d'aria massima 15400 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	3,18%	14134,30 €
05	Potenza frigorifera totale fino a kw 93,4 portata d'aria massima 17000 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	2,83%	15876,90 €
06	Potenza frigorifera totale fino a kw 142,1 portata d'aria massima 26000 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	2,67%	22598,50 €
07	Potenza frigorifera totale fino a kw 186,4 portata d'aria massima 34000 mc/h mandata dell'aria verso il basso;	cad	1,96%	30730,60 €
<b>D2.04.033</b>	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore, collegata tramite linea frigorifera precaricata max. mt.8 ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, o a pensile . Il condizionatore dovrà essere dotato di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a perfetta regola d'arte compreso di ogni onere e magistero.			
01	potenza frigorifera nominale 2,3 kW.	cad	19,92%	553,78 €
02	potenza frigorifera nominale 3,5 KW.	cad	17,55%	663,52 €
03	potenza frigorifera nominale 5,3 KW.	cad	15,28%	922,42 €
04	potenza frigorifera nominale 6,4 KW.	cad	13,96%	1141,03 €
<b>D2.04.034</b>	Fornitura e posa in opera di condizionatore inverter autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore, con condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata max. mt.8 ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento o a pensile . Il condizionatore dovrà essere dotato di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a perfetta regola d'arte comprensivo di qualsiasi onere e magistero.			



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	potenza frigorifera nominale 3,2 KW.	cad	12,69%	918,08 €
02	potenza frigorifera nominale 3,75 KW.	cad	11,90%	1030,33 €
<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 d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,0 kW, potenza termica fino a 2,7 kW, pressione sonora fino a 38-25-22.	cad	15,42%	834,68 €
02	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 38-25-22.	cad	14,42%	892,35 €
03	Potenza frigorifera fino a 3,4 kW, potenza termica fino a 4,0 kW, pressione sonora fino a 39-26-23.	cad	12,82%	1004,30 €
04	Potenza frigorifera fino a 5,0 kW, potenza termica fino a 5,8 kW, pressione sonora fino a 44-35-32.	cad	8,93%	1440,78 €
05	Potenza frigorifera fino a 6,0 kW, potenza termica fino a 7,0 kW, pressione sonora fino a 45-36-33.	cad	7,46%	1724,60 €
06	Potenza frigorifera fino a 7,1 kW, potenza termica fino a 8,5 kW, pressione sonora fino a 46-37-34.	cad	6,39%	2014,06 €
<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 d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a soffito:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	11,69%	943,45 €
02	Potenza frigorifera fino a 3,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	10,34%	1067,25 €
03	Potenza frigorifera fino a 4,9 kW, potenza termica fino a 6,1 kW, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	7,05%	1564,22 €
<b>D2.04.037</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 d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete bassa:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	15,33%	999,67 €
02	Potenza frigorifera fino a 3,5 kW, potenza termica fino a 4,5 kW, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	13,64%	1123,50 €
03	Potenza frigorifera fino a 4,9 kW, potenza termica fino a 6,1 kW, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	9,45%	1620,47 €
<b>D2.04.038</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 d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a pavimento:			
01	Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 38-26-23.	cad	11,17%	1096,91 €
02	Potenza frigorifera fino a 3,5 kW, potenza termica fino a 4,5 kW, pressione sonora fino a 39-27-24.	cad	9,87%	1241,08 €
03	Potenza frigorifera fino a 4,8 kW, potenza termica fino a 6,0 kW, pressione sonora fino a 44-36-33.	cad	6,71%	1825,67 €
<b>D2.04.039</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 d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: ad			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
incasso (a controsoffitto):				
01	Potenza frigorifera fino a 2,4 kW, potenza termica fino a 3,2 kW, pressione sonora fino a 35-31-28.	cad	13,53%	1131,98 €
02	Potenza frigorifera fino a 3,4 kW, potenza termica fino a 4,1 kW, pressione sonora fino a 35-31-29.	cad	11,82%	1296,50 €
<b>D2.04.040</b>	Fornitura e posa in opera di motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche:			
01	Per un massimo di n.2 unità interne, potenza frigorifera fino a 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, pressione sonora fino a 47-43.	cad	6,54%	843,23 €
02	Per un massimo di n.2 unità interne, potenza frigorifera fino a 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, pressione sonora fino a 46-44.	cad	3,97%	1388,16 €
03	Per un massimo di n.3 unità interne, potenza frigorifera fino a 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, pressione sonora fino a 46-44.	cad	4,11%	1341,46 €
04	Per un massimo di n.4 unità interne, potenza frigorifera fino a 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, pressione sonora fino a 35-31-28.	cad	2,97%	1857,02 €
<b>D2.04.041</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete:			
01	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 38-25-22.	cad	13,34%	321,51 €
02	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 39-26-23.	cad	12,43%	345,25 €
03	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 44-35-32.	cad	7,71%	556,53 €
04	Portata aria fino a 980 mc/ora, pressione sonora fino a 45-36-33.	cad	6,48%	661,87 €
<b>D2.04.042</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a soffitto:			
01	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	15,73%	389,73 €
02	Portata aria fino a 530 mc/ora, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	13,98%	438,44 €
03	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	9,89%	620,14 €
<b>D2.04.043</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete bassa:			
01	Portata aria fino a 460 mc/ora, pressione sonora fino a 37-31-28.	cad	10,29%	357,60 €
02	Portata aria fino a 530 mc/ora, pressione sonora fino a 38-32-29.	cad	9,05%	406,32 €
03	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 47-39-36.	cad	6,25%	588,01 €
<b>D2.04.044</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento:			
01	Portata aria fino a 490 mc/ora, pressione sonora fino a 38-26-23.	cad	7,31%	503,11 €
02	Portata aria fino a 500 mc/ora, pressione sonora fino a 39-27-24.	cad	6,42%	572,87 €
03	Portata aria fino a 650 mc/ora, pressione sonora fino a 44-36-33.	cad	4,28%	859,25 €
<b>D2.04.045</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: canalizzabile:			
01	Portata aria fino a 390 mc/ora, pressione sonora fino a 35-28.	cad	9,78%	485,50 €
02	Portata aria fino a 690 mc/ora, pressione sonora fino a 33-29.	cad	8,10%	567,82 €
03	Portata aria fino a 840 mc/ora, pressione sonora fino a 33-29.	cad	6,81%	674,48 €
04	Portata aria fino a 1.140 mc/ora, pressione sonora fino a 34-30.	cad	6,08%	756,76 €
<b>D2.04.046</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie:			
01	Portata aria fino a 540 mc/ora, pressione sonora fino a 29-24.	cad	6,66%	690,26 €
02	Portata aria fino a 600 mc/ora, pressione sonora fino a 32-25.	cad	5,72%	803,51 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Portata aria fino a 720 mc/ora, pressione sonora fino a 36-27.	cad	5,66%	812,71 €
04	Portata aria fino a 900 mc/ora, pressione sonora fino a 41-32.	cad	4,36%	1054,33 €
<b>D2.04.047</b>	Fornitura e posa in opera di di unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a soffitto:			
01	Portata aria fino a 780 mc/ora, pressione sonora fino a 29-24.	cad	7,86%	702,32 €
02	Portata aria fino a 1.020 mc/ora, pressione sonora fino a 39-33.	cad	6,77%	815,53 €
<b>D2.04.048</b>	Fornitura e posa in opera di multisplit inverter, esterna con cappottino fonoassorbente, condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegate tramite linee frigorifere precaricate max. mt.8 ad una unità interna pensile. Il condizionatore dovrà essere dotato di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a perfetta regola d'arte comprensivo di qualsiasi onere e magistero.			
01	Multisplit (n. 2) Inverter in pompa di calore W 6600 refrigerante R410A Classe A ;	cad	13,57%	1580,57 €
02	Multisplit (n. 3) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A ;	cad	11,76%	2189,54 €
03	Multisplit (n. 4) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A;	cad	11,72%	2510,72 €
<b>D2.04.049</b>	Fornitura e posa in opera di Multisplit Inverter, esterna con cappottino fonoassorbente. Condensazione in aria, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegate tramite linee frigorifere precaricate max. mt.8 ad una unità interna pensile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile .Dato in opera a regola d'arte compreso staffe e fori per collegamento.			
01	Multisplit (n. 2) Inverter in pompa di calore W 6600 refrigerante R410A Classe A;	cad	12,83%	1766,85 €
02	Multisplit (n. 3) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A;	cad	10,74%	2453,23 €
03	Multisplit (n. 4) Inverter in pompa di calore W 10000 refrigerante R410A Classe A;	cad	10,69%	2867,26 €
<b>D2.04.050</b>	Fornitura e posa in opera di Monosplit Inverter. Collegamenti freon da valutare a corpo, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata max. mt.8 ad una unità interna che sara' nella versione pensile canalizzata. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando .Dato in opera a regola d'arte compreso staffe e fori per collegamento.			
01	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 5000 refrigerante R410A;	cad	16,54%	1296,96 €
02	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 7000 refrigerante R410A;	cad	14,00%	1662,82 €
03	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 10000 refrigerante R410A;	cad	9,49%	3164,84 €
04	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 12000 refrigerante R410A;	cad	9,37%	3205,43 €
05	Monosplit Inverter in pompa di calore Canalizzabile W 14000 refrigerante R410A;	cad	9,33%	3284,09 €

# CAPITOLO D2

## IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

### 05 - AERAUICA, CANALI, BOCCHETTE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
<b>D2.05.001</b>	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:			
<b>01</b>	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	18,60%	<b>7240,18 €</b>
<b>02</b>	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	18,38%	<b>7325,37 €</b>
<b>03</b>	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	16,22%	<b>8301,24 €</b>
<b>04</b>	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	15,69%	<b>8580,06 €</b>
<b>D2.05.002</b>	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:			
<b>01</b>	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	12,98%	<b>10369,10 €</b>
<b>02</b>	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	13,57%	<b>9919,91 €</b>
<b>03</b>	portata fino a 6.000 mc/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento fino a 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento fino a 44,2 kW, pot. batteria di post. Fino a 49,8 kW, pressione statica utile fino a 25 mm c.a.	cad	11,62%	<b>11585,10 €</b>
<b>04</b>	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	11,02%	<b>12212,40 €</b>
<b>05</b>	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	9,84%	<b>13683,90 €</b>
<b>D2.05.003</b>	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:			
<b>01</b>	4.400 mc/h.	cad	26,85%	<b>1687,64 €</b>
<b>02</b>	7.400 mc/h.	cad	22,59%	<b>2005,95 €</b>
<b>03</b>	10.400 mc/h.	cad	19,11%	<b>2371,51 €</b>
<b>04</b>	14.400 mc/h.	cad	15,25%	<b>2970,20 €</b>
<b>05</b>	20.200 mc/h.	cad	13,43%	<b>3375,25 €</b>
<b>06</b>	24.500 mc/h.	cad	10,50%	<b>4313,93 €</b>
<b>D2.05.004</b>	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	28,45%	1592,37 €
02	7.400 mc/h.	cad	24,46%	1852,61 €
03	10.400 mc/h.	cad	20,93%	2164,72 €
04	14.400 mc/h.	cad	18,76%	2414,89 €
05	20.200 mc/h.	cad	15,03%	3015,89 €
06	24.500 mc/h.	cad	10,92%	3418,36 €
<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	10,83%	1718,53 €
02	7.400 mc/h.	cad	21,64%	2093,48 €
03	10.400 mc/h.	cad	18,14%	2497,76 €
04	14.400 mc/h.	cad	16,63%	2723,90 €
05	20.200 mc/h.	cad	14,13%	3207,95 €
06	24.500 mc/h.	cad	12,40%	3652,51 €
<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	25,27%	1792,98 €
02	7.400 mc/h.	cad	20,43%	2218,16 €
03	10.400 mc/h.	cad	17,09%	2651,10 €
04	14.400 mc/h.	cad	15,63%	2899,72 €
05	20.200 mc/h.	cad	13,13%	3450,38 €
06	24.500 mc/h.	cad	11,48%	3949,14 €
<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	22,87%	1981,17 €
02	7.400 mc/h.	cad	18,75%	2417,20 €
03	10.400 mc/h.	cad	15,44%	2935,33 €
04	14.400 mc/h.	cad	13,41%	3378,34 €
05	20.200 mc/h.	cad	11,52%	3935,20 €
06	24.500 mc/h.	cad	9,98%	4540,09 €
<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	36,63%	1236,88 €
02	7.400 mc/h.	cad	30,77%	1472,32 €
03	10.400 mc/h.	cad	27,11%	1671,38 €
04	14.400 mc/h.	cad	25,38%	1785,22 €
05	20.200 mc/h.	cad	22,40%	2022,99 €
06	24.500 mc/h.	cad	20,47%	2212,74 €
<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	34,48%	1314,32 €
02	7.400 mc/h.	cad	25,12%	1604,50 €
03	10.400 mc/h.	cad	24,48%	1851,05 €
04	14.400 mc/h.	cad	23,02%	1968,00 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	20.200 mc/h.	cad	20,05%	2259,98 €
06	24.500 mc/h.	cad	18,13%	2500,08 €
<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	32,48%	1394,88 €
02	7.400 mc/h.	cad	26,24%	1727,13 €
03	10.400 mc/h.	cad	22,61%	2003,62 €
04	14.400 mc/h.	cad	0,00%	2143,82 €
05	20.200 mc/h.	cad	18,10%	2503,17 €
06	24.500 mc/h.	cad	16,20%	2796,70 €
<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	34,37%	1318,21 €
02	7.400 mc/h.	cad	28,89%	1568,36 €
03	10.400 mc/h.	cad	25,22%	1796,06 €
04	14.400 mc/h.	cad	23,82%	1902,16 €
05	20.200 mc/h.	cad	20,46%	2215,07 €
06	24.500 mc/h.	cad	18,39%	2464,45 €
<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	32,45%	1396,42 €
02	7.400 mc/h.	cad	18,95%	1694,91 €
03	10.400 mc/h.	cad	22,93%	1976,51 €
04	14.400 mc/h.	cad	21,73%	2085,72 €
05	20.200 mc/h.	cad	18,47%	2452,84 €
06	24.500 mc/h.	cad	16,46%	2751,78 €
<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	30,66%	1477,75 €
02	7.400 mc/h.	cad	24,96%	1815,42 €
03	10.400 mc/h.	cad	21,28%	2129,09 €
04	14.400 mc/h.	cad	20,04%	2260,75 €
05	20.200 mc/h.	cad	16,81%	2695,23 €
06	24.500 mc/h.	cad	41,13%	1101,50 €
<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	23,42%	314,03 €
02	Resa frigorifera 1,56 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	22,69%	324,08 €
03	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	21,81%	337,25 €
04	Resa frigorifera 2,39 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	21,31%	345,00 €
05	Resa frigorifera 3,12 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	19,52%	376,74 €
06	Resa frigorifera 3,64 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590	cad	19,44%	378,30 €

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	17,31%	424,78 €
08	Resa frigorifera 5,82 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	15,38%	478,19 €
09	Resa frigorifera 6,47 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	14,32%	513,84 €
<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	25,22%	291,54 €
02	Resa frigorifera 1,56 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	24,39%	301,61 €
03	Resa frigorifera 1,81 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	23,36%	314,80 €
04	Resa frigorifera 2,39 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	22,80%	322,52 €
06	Resa frigorifera 3,12 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	20,71%	355,06 €
07	Resa frigorifera 3,64 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	20,36%	361,26 €
08	Resa frigorifera 4,79 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	18,21%	403,87 €
09	Resa frigorifera 5,82 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	16,33%	450,33 €
10	Resa frigorifera 6,47 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	15,16%	485,17 €
<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	21,85%	336,48 €
02	Resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	21,16%	341,95 €
03	Resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h.	cad	20,44%	359,71 €
04	Resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	19,64%	374,43 €
05	Resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	18,60%	395,34 €
06	Resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	17,22%	427,09 €
07	Resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	16,59%	443,36 €
08	Resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	15,28%	481,31 €
09	Resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	13,75%	534,74 €
<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	23,42%	314,03 €
02	Resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h.	cad	23,02%	319,44 €

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	21,81%	337,25 €
04	Resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h.	cad	20,90%	351,96 €
05	Resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h.	cad	19,68%	373,66 €
06	Resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h.	cad	17,90%	410,82 €
07	Resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h.	cad	17,25%	426,32 €
08	Resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h.	cad	16,11%	456,52 €
09	Resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h.	cad	14,53%	506,09 €
<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	17,10%	322,48 €
02	Resa frigorifera 1,24 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h.	cad	16,51%	334,07 €
03	Resa frigorifera 2,04 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h.	cad	15,41%	358,08 €
04	Resa frigorifera 2,76 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 mc/h.	cad	13,90%	396,80 €
05	Resa frigorifera 3,33 kW, resa termica 4,10 kW velocità media portata 570 mc/h.	cad	13,08%	421,59 €
<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	22,91%	320,98 €
02	Resa frigorifera 1,24 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h.	cad	22,11%	332,60 €
03	Resa frigorifera 2,04 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h.	cad	20,62%	356,62 €
04	Resa frigorifera 2,76 kW, resa termica 2,69 kW alla velocità media portata 360 mc/h.	cad	18,35%	400,75 €
05	Resa frigorifera 3,33 kW, resa termica 4,10 kW, velocità media, portata 570 mc/h.	cad	17,44%	421,67 €
<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	15,81%	348,80 €
02	Resa frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h.	cad	15,34%	359,66 €
03	Resa frigorifera 1,94 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h.	cad	14,10%	391,39 €
04	Resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h.	cad	12,15%	454,12 €
05	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h.	cad	11,54%	478,15 €
<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	21,22%	346,53 €
02	Resa frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h.	cad	20,50%	358,17 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Resa frigorifera 1,94 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h.	cad	18,86%	389,93 €
04	Resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h.	cad	16,06%	458,07 €
05	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h.	cad	15,38%	478,19 €
<b>D2.05.023</b>	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	16,42%	448,00 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	15,01%	489,82 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	14,69%	500,68 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	14,03%	523,89 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	12,55%	585,86 €
<b>D2.05.024</b>	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	17,28%	425,55 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	15,71%	468,15 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	15,35%	478,98 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	14,62%	502,99 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	13,11%	561,08 €
<b>D2.05.025</b>	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	15,63%	470,46 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	14,16%	519,26 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	13,89%	529,33 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	12,83%	573,47 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	11,55%	636,98 €
<b>D2.05.026</b>	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	16,42%	448,00 €
02	Resa frigorifera 2,97 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h.	cad	14,78%	497,57 €
03	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h.	cad	14,49%	507,65 €
04	Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.	cad	13,32%	551,78 €
05	Resa frigorifera 5,34 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h.	cad	12,03%	611,41 €
<b>D2.05.027</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			

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	11,79%	623,82 €
02	Resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW.	cad	10,78%	681,90 €
03	Resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW.	cad	9,94%	739,99 €
04	Resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW.	cad	9,19%	800,40 €
05	Resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW.	cad	7,52%	977,76 €
06	Resa frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW.	cad	7,01%	1049,02 €
07	Resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW.	cad	6,54%	1124,13 €
<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	10,53%	872,53 €
02	Resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW.	cad	9,86%	932,94 €
03	Resa frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW.	cad	9,25%	994,11 €
04	Resa frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW.	cad	8,71%	1055,29 €
05	Resa frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW.	cad	7,30%	1258,99 €
06	Resa frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW.	cad	6,96%	1320,18 €
07	Resa frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW.	cad	6,66%	1380,60 €
<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	16,32%	337,95 €
02	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 4,25 kW.	cad	13,74%	401,45 €
03	Resa frigorifera 4,92 kW, resa termica 6,79 kW.	cad	11,98%	468,81 €
04	Resa frigorifera 6,87 kW, resa termica 9,41 kW.	cad	7,40%	746,11 €
<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	14,83%	372,02 €
02	Resa frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,28 kW.	cad	12,49%	441,73 €
03	Resa frigorifera 4,92 kW, resa termica 4,82 kW.	cad	10,64%	518,40 €
04	Resa frigorifera 6,87 kW, resa termica 6,79 kW.	cad	6,85%	804,96 €
<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	15,20%	362,73 €
02	Resa frigorifera 3,57 kW.	cad	12,76%	432,44 €
03	Resa frigorifera 5,36 kW.	cad	10,64%	518,40 €
04	Resa frigorifera 7,59 kW.	cad	6,95%	794,13 €
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 isolata 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	17,47%	420,89 €
02	Resa frigorifera 3,57 kW.	cad	14,35%	512,29 €
03	Resa frigorifera 5,36 kW.	cad	12,42%	592,04 €
04	Resa frigorifera 7,59 kW.	cad	8,37%	878,60 €
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 isolata 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	17,82%	1444,09 €
02	Resa totale frigorifera 28,93 kW, resa termica 71,22 kW.	cad	14,10%	1825,91 €
03	Resa totale frigorifera 39,98 kW, resa termica 99,70 kW.	cad	11,54%	2230,20 €
04	Resa totale frigorifera 54,40 kW, resa termica 129,05 kW.	cad	10,48%	2456,34 €
05	Resa totale frigorifera 78,78 kW, resa termica 186,88 kW.	cad	8,75%	2940,40 €
06	Resa totale frigorifera 101,58 kW, resa termica 226,34 kW.	cad	7,61%	3384,95 €
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 isolata 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	16,88%	1525,41 €
02	Resa totale frigorifera 35,52 kW, resa termica 83,66 kW.	cad	13,20%	1950,61 €
03	Resa totale frigorifera 50,46 kW, resa termica 117,12 kW.	cad	10,80%	2383,54 €
04	Resa totale frigorifera 72,10 kW, resa termica 151,28 kW.	cad	9,78%	2632,16 €
05	Resa totale frigorifera 104,41 kW, resa termica 219,08 kW.	cad	8,09%	3182,82 €
06	Resa totale frigorifera 126,45 kW, resa termica 263,21 kW.	cad	6,99%	3681,58 €
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	15,78%	268,51 €
02	3.500 mc/h, Hst 70 Pa, potenza assorbita 0,15 kW.	cad	14,60%	290,19 €
03	5.100 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	8,53%	496,98 €
04	6.500 mc/h, Hst 120 Pa, potenza assorbita 0,25 kW.	cad	5,90%	718,03 €
05	8.000 mc/h, Hst 150 Pa, potenza assorbita 0,35 kW.	cad	5,51%	769,00 €
06	11.000 mc/h, Hst 180 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	4,82%	878,81 €

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	11,59%	<b>365,31</b> €
02	5.100 mc/h, Hst 100 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	7,17%	<b>590,69</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	4,82%	<b>879,58</b> €
02	1.900 mc/h, prevalenza portata nominale 13,5 mm H2O.	cad	4,82%	<b>879,58</b> €
03	3.050 mc/h, prevalenza portata nominale 17,5 mm H2O.	cad	4,65%	<b>912,12</b> €
04	4.300 mc/h, prevalenza portata nominale 18 mm H2O.	cad	4,65%	<b>912,12</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	6,51%	<b>650,34</b> €
02	8.000 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	4,57%	<b>926,83</b> €
03	11.000 mc/h, Hst 60 Pa, potenza assorbita 0,37 kW.	cad	4,57%	<b>926,83</b> €
04	16.000 mc/h, Hst 125 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	3,43%	<b>1232,76</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	10,11%	<b>418,77</b> €
02	Portata aria 2.000 mc/h, Hst 360 Pa, potenza 0,55 kW.	cad	8,78%	<b>482,25</b> €
03	Portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW.	cad	6,72%	<b>630,19</b> €
04	Portata aria 5.000 mc/h, Hst 710 Pa, potenza 2 kW.	cad	5,10%	<b>830,79</b> €
05	Portata aria 6.000 mc/h, Hst 630 Pa, potenza 2,9 kW.	cad	5,10%	<b>830,79</b> €
06	Portata aria 7.000 mc/h, Hst 980 Pa, potenza 4 kW.	cad	3,81%	<b>1110,36</b> €
07	Portata aria 10.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW.	cad	3,81%	<b>1110,36</b> €
08	Portata aria 11.000 mc/h, Hst 730 Pa, potenza 5,5 kW.	cad	3,40%	<b>1245,16</b> €
09	Portata aria 16.000 mc/h, Hst 700 Pa, potenza 11 kW.	cad	2,16%	<b>1960,76</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	11,28%	<b>375,39</b> €
02	Portata aria 1.950 mc/h, prevalenza 100 Pa.	cad	11,28%	<b>375,39</b> €
03	Portata aria 2.600 mc/h, prevalenza 150 Pa.	cad	11,35%	<b>373,08</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	5,68%	<b>746,27</b> €
02	Portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	4,98%	<b>850,97</b> €
03	Portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	4,70%	<b>900,60</b> €
04	Portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	3,68%	<b>1151,62</b> €
05	Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	5,03%	<b>842,47</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	4,27%	993,51 €
02	Portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	3,89%	1090,00 €
03	Portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	3,29%	1288,61 €
04	Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	6,07%	697,92 €
<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	1,70%	2499,38 €
02	Portata 3.000 mc/h, 1255 ÷ 930 giri/minuto, pot. assorbita 0,26 kW.	cad	5,15%	821,82 €
03	Portata 4.300 mc/h, 1260 ÷ 960 giri/minuto, pot. assorbita 0,37 kW.	cad	4,14%	1023,20 €
04	Portata 5.400 mc/h, 1280 ÷ 1060 giri/minuto, pot. assorbita 0,75 kW.	cad	3,99%	1061,91 €
05	Portata 6.900 mc/h, 865 ÷ 695 giri/minuto, pot. assorbita 0,55 kW.	cad	3,00%	1410,42 €
06	Portata 10.000 mc/h, 810 ÷ 570 giri/minuto, pot. assorbita 1,10 kW.	cad	2,41%	1758,96 €
07	Portata 13.000 mc/h, 880 ÷ 670 giri/minuto, pot. assorbita 1,50 kW.	cad	2,26%	1875,14 €
08	Portata 16.000 mc/h, 900 ÷ 715 giri/minuto, pot. assorbita 1,80 kW.	cad	2,12%	1991,29 €
<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	7,13%	594,19 €
02	Portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW.	cad	5,91%	716,94 €
03	Portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW.	cad	5,24%	809,11 €
04	Portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,1 kW.	cad	5,10%	830,02 €
05	Portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW.	cad	4,67%	907,46 €
06	Portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW.	cad	3,48%	1217,26 €
07	Portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.	cad	2,64%	1604,50 €
<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	6,25%	98,11 €
02	Portata 165 mc/h, potenza elettrica assorbita 15 W, livello di rumorosità 45 dB (A).	cad	5,57%	110,06 €
<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	22,96%	7,36 €
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	25,39%	7,72 €
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	26,81%	8,28 €
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	25,25%	9,86 €
<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	21,13%	8,00 €
02	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.	kg	23,22%	8,44 €
03	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm.	kg	24,97%	8,89 €
04	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm.	kg	23,42%	10,63 €

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	23,34%	<b>7,24 €</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	25,82%	<b>7,59 €</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	27,24%	<b>8,15 €</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	25,62%	<b>9,72 €</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	21,86%	<b>7,73 €</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	23,99%	<b>8,17 €</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	25,34%	<b>8,76 €</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	24,01%	<b>10,37 €</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	31,10%	<b>9,87 €</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	31,95%	<b>11,55 €</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	33,82%	<b>14,49 €</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>16,26 €</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	32,20%	<b>17,11 €</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	31,02%	<b>18,76 €</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	30,65%	<b>20,00 €</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	29,06%	<b>23,19 €</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	28,72%	<b>25,63 €</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	25,52%	<b>31,19 €</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	26,06%	<b>32,92 €</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	25,01%	<b>36,78 €</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	24,45%	40,12 €
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	25,49%	48,05 €
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%	55,19 €
D2.05.053	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 6/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali.			
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	23,59%	72,75 €
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	25,31%	84,67 €
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	25,65%	95,58 €
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	25,62%	107,64 €
D2.05.054	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 10/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la 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	22,02%	139,15 €
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	23,51%	156,42 €
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	26,67%	183,78 €
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	26,53%	207,86 €
D2.05.055	Fornitura e posa in opera di curve a 90° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 80 mm.	cad	28,72%	10,69 €
02	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 100 mm.	cad	32,02%	11,46 €
03	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 125 mm.	cad	31,41%	13,66 €
04	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 150 mm.	cad	27,30%	17,95 €
05	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 160 mm.	cad	23,32%	23,63 €
06	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 180 mm.	cad	24,98%	24,54 €
07	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 200 mm.	cad	26,03%	25,89 €
08	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 225 mm.	cad	20,67%	35,60 €
09	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 250 mm.	cad	20,56%	38,71 €
D2.05.056	Fornitura e posa in opera di curve a 45° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 80 mm.	cad	32,35%	9,49 €
02	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 100 mm.	cad	35,42%	10,36 €
03	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 125 mm.	cad	35,28%	12,16 €
04	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 150 mm.	cad	33,06%	14,82 €
05	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 160 mm.	cad	33,58%	16,41 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 180 mm.	cad	33,22%	18,45 €
07	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 200 mm.	cad	32,53%	20,72 €
08	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 225 mm.	cad	28,03%	26,26 €
09	Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 45° diametro 250 mm.	cad	26,88%	29,61 €
<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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro da 100 mm a 80 mm.	cad	27,83%	11,03 €
02	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 125 mm a 80 mm.	cad	26,31%	11,67 €
03	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 125 mm a 100 mm.	cad	29,20%	12,57 €
04	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 150 mm a 100 mm.	cad	28,56%	12,85 €
05	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 150 mm a 125 mm.	cad	28,21%	13,01 €
06	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 100 mm.	cad	27,17%	13,51 €
07	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 125 mm.	cad	27,68%	13,26 €
08	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 100 mm.	cad	22,31%	13,76 €
09	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 125 mm.	cad	22,06%	13,60 €
10	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 150 mm.	cad	25,31%	14,50 €
11	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 200 mm a 160 mm.	cad	25,61%	14,33 €
12	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 250 mm a 160 mm.	cad	21,31%	17,22 €
13	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 250 mm a 200 mm.	cad	21,52%	17,05 €
14	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 160 mm.	cad	19,07%	19,24 €
15	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 200 mm.	cad	23,42%	20,92 €
16	Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 315 mm a 250 mm.	cad	23,63%	20,74 €
<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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 80/80.	cad	20,36%	15,08 €
02	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 100/100.	cad	21,94%	16,73 €
03	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 125/125.	cad	23,35%	18,37 €
04	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 150/150.	cad	19,69%	24,89 €
05	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 160/160.	cad	22,46%	24,53 €
06	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 180/180.	cad	22,66%	27,05 €
07	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 200/200.	cad	21,24%	31,74 €
08	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 250/250.	cad	18,87%	39,00 €
09	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 300/300.	cad	14,28%	55,75 €
10	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 300/300.	cad	9,71%	81,98 €
<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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.			
01	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 100/100.	cad	7,02%	43,76 €
02	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 125/125.	cad	7,55%	48,61 €
03	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 150/150.	cad	7,53%	56,95 €
04	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 160/160.	cad	8,34%	58,72 €
05	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 175/175.	cad	7,50%	73,44 €
06	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 200/200.	cad	8,20%	74,79 €
07	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 250/250.	cad	7,90%	85,37 €
08	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 300/300.	cad	7,13%	103,26 €
09	Attacco a TEE in lamiera zincata, a 45° diam 315/315.	cad	7,53%	105,77 €

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	8,51%	14,34 €
02	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127.	m	7,66%	15,92 €
03	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152.	m	7,10%	17,18 €
04	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203.	m	6,73%	20,52 €
05	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254.	m	5,21%	26,49 €
06	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315.	m	4,80%	31,90 €
<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	36,31%	3,36 €
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 127.	m	34,46%	3,54 €
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 152.	m	30,05%	4,06 €
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 160.	m	27,98%	4,36 €
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 180.	m	25,85%	4,72 €
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 203.	m	21,43%	6,44 €
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 254.	m	19,52%	7,07 €
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 305.	m	16,40%	9,33 €
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 315.	m	14,90%	10,27 €
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 356.	m	12,89%	11,87 €
11	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 406.	m	11,08%	15,25 €
<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	16,87%	7,23 €
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.	m	15,70%	7,77 €
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 152.	m	14,79%	8,25 €
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 160.	m	13,90%	8,78 €
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 180.	m	12,82%	9,52 €
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203.	m	13,29%	10,38 €
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 254.	m	10,80%	12,78 €
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 305.	m	10,37%	14,75 €
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 315.	m	9,85%	15,54 €
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e	m	8,51%	17,97 €

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	7,40%	22,84 €
12	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 457.	m	7,19%	23,51 €
<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	18,14%	33,80 €
02	Altezza 150 mm.	cad	17,43%	35,16 €
03	Altezza 200 mm.	cad	16,34%	37,51 €
<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	17,21%	35,62 €
02	Altezza 150 mm.	cad	16,57%	37,00 €
03	Altezza 200 mm.	cad	15,15%	40,46 €
04	Altezza 300 mm.	cad	13,91%	44,06 €
<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	15,38%	39,86 €
02	Altezza 150 mm.	cad	14,27%	42,96 €
03	Altezza 200 mm.	cad	14,51%	42,26 €
04	Altezza 300 mm.	cad	13,34%	45,96 €
05	Altezza 400 mm.	cad	11,52%	53,23 €
<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	14,71%	41,68 €
02	Altezza 150 mm.	cad	13,68%	44,80 €
03	Altezza 200 mm.	cad	12,54%	48,88 €
04	Altezza 300 mm.	cad	11,52%	53,23 €
05	Altezza 400 mm.	cad	11,13%	55,09 €
<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	12,57%	48,76 €
02	Altezza 150 mm.	cad	12,31%	49,81 €
03	Altezza 200 mm.	cad	12,08%	50,73 €
04	Altezza 300 mm.	cad	11,13%	55,09 €
05	Altezza 400 mm.	cad	10,25%	59,81 €
<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	10,19%	60,14 €
02	Altezza 150 mm.	cad	9,89%	62,00 €
03	Altezza 200 mm.	cad	9,60%	63,86 €
04	Altezza 300 mm.	cad	9,07%	67,56 €
05	Altezza 400 mm.	cad	8,61%	71,20 €
06	Altezza 400 mm.	cad	8,16%	75,08 €
<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	11,13%	55,09 €
02	Altezza 150 mm.	cad	10,61%	57,78 €
03	Altezza 200 mm.	cad	10,44%	58,73 €
04	Altezza 300 mm.	cad	9,95%	61,63 €
05	Altezza 400 mm.	cad	9,17%	66,88 €
06	Altezza 400 mm.	cad	7,78%	78,83 €
<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	9,07%	67,56 €
02	Altezza 150 mm.	cad	8,83%	69,43 €
03	Altezza 200 mm.	cad	8,61%	71,20 €
04	Altezza 300 mm.	cad	8,16%	75,08 €
05	Altezza 400 mm.	cad	7,78%	78,83 €
06	Altezza 400 mm.	cad	7,43%	82,46 €
<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	8,61%	71,20 €
02	Altezza 150 mm.	cad	8,39%	73,06 €
03	Altezza 200 mm.	cad	8,16%	75,08 €
04	Altezza 300 mm.	cad	7,78%	78,83 €
05	Altezza 400 mm.	cad	7,43%	82,46 €
06	Altezza 400 mm.	cad	7,11%	86,16 €
<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	7,78%	78,83 €
02	Altezza 150 mm.	cad	7,60%	80,65 €
03	Altezza 200 mm.	cad	7,43%	82,46 €
04	Altezza 300 mm.	cad	7,11%	86,16 €
05	Altezza 400 mm.	cad	6,82%	89,87 €
06	Altezza 400 mm.	cad	6,55%	93,52 €
<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	5,36%	34,31 €
02	Dimensioni base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,63%	39,74 €
03	Dimensioni base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,25%	35,06 €
04	Dimensioni base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,55%	40,47 €
05	Dimensioni base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,15%	35,76 €
06	Dimensioni base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,47%	41,17 €
07	Dimensioni base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,04%	36,50 €
08	Dimensioni base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,39%	41,93 €
09	Dimensioni base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,95%	37,20 €
10	Dimensioni base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,31%	42,66 €
11	Dimensioni base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,85%	37,94 €
12	Dimensioni base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,24%	43,36 €
13	Dimensioni base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,76%	38,69 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
14	Dimensioni base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,17%	44,10 €
15	Dimensioni base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,67%	39,38 €
16	Dimensioni base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,53%	45,07 €
17	Dimensioni base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,05%	40,37 €
18	Dimensioni base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,45%	45,82 €
19	Dimensioni base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,96%	41,09 €
20	Dimensioni base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,38%	46,53 €
21	Dimensioni base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,88%	41,82 €
22	Dimensioni base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,32%	47,26 €
23	Dimensioni base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,79%	42,56 €
24	Dimensioni base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,25%	47,98 €
25	Dimensioni base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,72%	43,26 €
26	Dimensioni base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,19%	48,73 €
27	Dimensioni base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,50%	44,53 €
28	Dimensioni base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,90%	49,97 €
29	Dimensioni base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,33%	45,98 €
30	Dimensioni base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,76%	51,44 €
31	Dimensioni base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,16%	47,44 €
32	Dimensioni base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,63%	52,88 €
33	Dimensioni base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,01%	48,91 €
34	Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,51%	54,33 €
35	Dimensioni base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,87%	50,35 €
36	Dimensioni base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,39%	55,79 €
37	Dimensioni base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,73%	51,79 €
38	Dimensioni base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,28%	57,24 €
39	Dimensioni base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,60%	53,26 €
40	Dimensioni base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,17%	58,70 €
41	Dimensioni base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,48%	54,68 €
42	Dimensioni base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,07%	60,14 €
<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	5,28%	34,83 €
02	Dimensioni base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,52%	40,68 €
03	Dimensioni base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,17%	35,60 €
04	Dimensioni base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,44%	41,48 €
05	Dimensioni base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,06%	36,38 €
06	Dimensioni base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,35%	42,27 €
07	Dimensioni base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,95%	37,17 €
08	Dimensioni base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,27%	43,08 €
09	Dimensioni base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,85%	37,94 €
10	Dimensioni base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,20%	43,85 €
11	Dimensioni base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,75%	38,73 €
12	Dimensioni base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,12%	44,62 €
13	Dimensioni base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,66%	39,52 €
14	Dimensioni base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,05%	45,40 €
15	Dimensioni base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,57%	40,30 €
16	Dimensioni base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,39%	46,44 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
17	Dimensioni base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,93%	41,34 €
18	Dimensioni base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,32%	47,21 €
19	Dimensioni base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,84%	42,14 €
20	Dimensioni base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,25%	47,99 €
21	Dimensioni base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,75%	42,91 €
22	Dimensioni base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,18%	48,81 €
23	Dimensioni base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,67%	43,69 €
24	Dimensioni base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,11%	49,58 €
25	Dimensioni base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,58%	44,51 €
26	Dimensioni base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,05%	50,36 €
27	Dimensioni base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,35%	45,82 €
28	Dimensioni base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,74%	51,70 €
29	Dimensioni base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,17%	47,38 €
30	Dimensioni base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,60%	53,27 €
31	Dimensioni base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	5,00%	48,96 €
32	Dimensioni base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,47%	54,84 €
33	Dimensioni base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,85%	50,52 €
34	Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,34%	56,40 €
35	Dimensioni base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,70%	52,11 €
36	Dimensioni base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,23%	57,96 €
37	Dimensioni base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,57%	53,65 €
38	Dimensioni base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,12%	59,53 €
39	Dimensioni base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,44%	55,22 €
40	Dimensioni base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	4,01%	61,13 €
41	Dimensioni base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	4,31%	56,80 €
42	Dimensioni base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	0,00%	62,67 €
<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	18,51%	9,94 €
02	Diametro 160 mm.	cad	18,95%	11,29 €
03	Diametro 200 mm.	cad	19,25%	12,73 €
04	Diametro 250 mm.	cad	19,60%	14,08 €
05	Diametro 280 mm.	cad	19,68%	15,60 €
06	Diametro 315 mm.	cad	20,44%	16,54 €
07	Diametro 355 mm.	cad	20,73%	17,70 €
08	Diametro 400 mm.	cad	20,56%	19,36 €
09	Diametro 450 mm.	cad	20,74%	20,68 €
10	Diametro 500 mm.	cad	20,36%	22,59 €
11	Diametro 560 mm.	cad	20,37%	24,05 €
12	Diametro 630 mm.	cad	20,05%	25,99 €
13	Diametro 710 mm.	cad	18,99%	29,02 €
14	Diametro 800 mm.	cad	18,54%	31,39 €
15	Diametro 900 mm.	cad	17,35%	35,34 €
16	Diametro 1.000 mm.	cad	17,17%	37,44 €
17	Diametro 1.250 mm.	cad	14,94%	45,10 €
<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	32,51%	169,66 €
02	Base 300 mm.	cad	30,90%	178,51 €
03	Base 400 mm.	cad	29,45%	187,30 €
04	Base 500 mm.	cad	28,12%	196,13 €
05	Base 600 mm.	cad	26,91%	204,95 €
06	Base 700 mm.	cad	24,95%	221,11 €
07	Base 800 mm.	cad	23,94%	230,32 €
08	Base 900 mm.	cad	23,03%	239,49 €
09	Base 1.000 mm.	cad	22,18%	248,71 €
10	Base 1.200 mm.	cad	20,59%	267,87 €
11	Base 1.500 mm.	cad	18,47%	298,57 €
<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	29,82%	184,97 €
02	Base 300 mm.	cad	29,25%	188,52 €
03	Base 400 mm.	cad	27,88%	197,87 €
04	Base 500 mm.	cad	26,62%	207,24 €
05	Base 600 mm.	cad	25,51%	216,22 €
06	Base 700 mm.	cad	24,45%	225,57 €
07	Base 800 mm.	cad	23,48%	234,94 €
08	Base 900 mm.	cad	21,90%	252,77 €
09	Base 1.000 mm.	cad	21,01%	262,54 €
10	Base 1.200 mm.	cad	19,59%	281,62 €
11	Base 1.500 mm.	cad	17,77%	310,45 €
<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	28,26%	195,24 €
02	Base 300 mm.	cad	26,89%	205,13 €
03	Base 400 mm.	cad	26,47%	208,45 €
04	Base 500 mm.	cad	25,30%	217,98 €
05	Base 600 mm.	cad	24,21%	227,85 €
06	Base 700 mm.	cad	23,20%	237,74 €
07	Base 800 mm.	cad	22,31%	247,28 €
08	Base 900 mm.	cad	20,40%	270,35 €
09	Base 1.000 mm.	cad	20,04%	275,20 €
10	Base 1.200 mm.	cad	18,60%	296,54 €
11	Base 1.500 mm.	cad	16,16%	341,33 €
<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	24,60%	224,22 €
02	Base 300 mm.	cad	25,55%	215,91 €
03	Base 400 mm.	cad	24,37%	226,36 €
04	Base 500 mm.	cad	24,08%	229,08 €
05	Base 600 mm.	cad	22,78%	242,21 €
06	Base 700 mm.	cad	21,34%	258,47 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
07	Base 800 mm.	cad	21,24%	259,63 €
08	Base 900 mm.	cad	20,06%	286,23 €
09	Base 1.000 mm.	cad	19,08%	289,03 €
10	Base 1.200 mm.	cad	17,71%	311,44 €
11	Base 1.500 mm.	cad	15,38%	358,66 €
<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	23,19%	237,80 €
02	Base 300 mm.	cad	24,42%	225,94 €
03	Base 400 mm.	cad	23,24%	237,31 €
04	Base 500 mm.	cad	23,19%	237,80 €
05	Base 600 mm.	cad	21,99%	250,76 €
06	Base 700 mm.	cad	20,55%	268,35 €
07	Base 800 mm.	cad	19,56%	282,06 €
08	Base 900 mm.	cad	18,82%	293,03 €
09	Base 1.000 mm.	cad	18,14%	304,01 €
10	Base 1.200 mm.	cad	16,90%	326,35 €
11	Base 1.500 mm.	cad	14,67%	375,96 €
<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	21,95%	251,34 €
02	Base 300 mm.	cad	20,87%	264,29 €
03	Base 400 mm.	cad	22,21%	248,28 €
04	Base 500 mm.	cad	21,23%	259,83 €
05	Base 600 mm.	cad	20,30%	271,71 €
06	Base 700 mm.	cad	19,86%	277,83 €
07	Base 800 mm.	cad	18,71%	294,80 €
08	Base 900 mm.	cad	18,01%	306,30 €
09	Base 1.000 mm.	cad	17,35%	317,83 €
10	Base 1.200 mm.	cad	15,48%	356,38 €
11	Base 1.500 mm.	cad	14,03%	393,26 €
<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	28,86%	191,15 €
02	250 mm.	cad	27,54%	200,30 €
03	300 mm.	cad	26,35%	209,30 €
04	350 mm.	cad	24,90%	221,53 €
05	400 mm.	cad	24,06%	229,23 €
06	450 mm.	cad	22,12%	249,37 €
07	500 mm.	cad	21,47%	256,97 €
08	600 mm.	cad	18,64%	296,03 €
09	700 mm.	cad	16,36%	337,16 €
10	800 mm.	cad	14,85%	371,55 €
11	900 mm.	cad	13,60%	405,38 €
12	1.000 mm.	cad	12,60%	437,84 €
<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	37,42%	147,41 €
02	Base 400 mm.	cad	34,18%	161,39 €
03	Base 600 mm.	cad	31,39%	175,76 €
04	Base 800 mm.	cad	29,07%	189,73 €
05	Base 1.000 mm.	cad	27,09%	203,64 €
06	Base 1.200 mm.	cad	25,31%	217,92 €
07	Base 1.400 mm.	cad	23,77%	232,07 €
08	Base 1.600 mm.	cad	22,42%	245,99 €
09	Base 1.800 mm.	cad	21,21%	260,10 €
10	Base 2.000 mm.	cad	20,10%	274,45 €
<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	33,32%	165,53 €
02	Base 400 mm.	cad	30,39%	181,53 €
03	Base 600 mm.	cad	27,93%	197,52 €
04	Base 800 mm.	cad	25,88%	213,11 €
05	Base 1.000 mm.	cad	24,06%	229,20 €
06	Base 1.200 mm.	cad	22,54%	244,76 €
07	Base 1.400 mm.	cad	21,15%	260,87 €
08	Base 1.600 mm.	cad	19,94%	276,60 €
09	Base 1.800 mm.	cad	18,87%	292,28 €
10	Base 2.000 mm.	cad	17,88%	308,43 €
<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	29,92%	184,38 €
02	Base 400 mm.	cad	27,29%	202,13 €
03	Base 600 mm.	cad	25,14%	219,38 €
04	Base 800 mm.	cad	23,27%	237,06 €
05	Base 1.000 mm.	cad	21,69%	254,29 €
06	Base 1.200 mm.	cad	20,28%	272,03 €
07	Base 1.400 mm.	cad	19,06%	289,33 €
08	Base 1.600 mm.	cad	17,95%	307,16 €
09	Base 1.800 mm.	cad	16,97%	325,04 €
10	Base 2.000 mm.	cad	16,10%	342,38 €
<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	27,19%	202,85 €
02	Base 400 mm.	cad	24,82%	222,17 €
03	Base 600 mm.	cad	22,84%	241,52 €
04	Base 800 mm.	cad	21,18%	260,49 €
05	Base 1.000 mm.	cad	19,71%	279,93 €
06	Base 1.200 mm.	cad	18,43%	299,28 €
07	Base 1.400 mm.	cad	17,33%	318,29 €
08	Base 1.600 mm.	cad	16,33%	337,74 €
09	Base 1.800 mm.	cad	15,45%	357,17 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
10	Base 2.000 mm.	cad	14,67%	376,11 €
<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	24,92%	221,35 €
02	Base 400 mm.	cad	22,76%	242,36 €
03	Base 600 mm.	cad	20,95%	263,31 €
04	Base 800 mm.	cad	19,39%	284,46 €
05	Base 1.000 mm.	cad	18,08%	305,13 €
06	Base 1.200 mm.	cad	16,92%	326,01 €
07	Base 1.400 mm.	cad	15,88%	347,19 €
08	Base 1.600 mm.	cad	14,97%	368,38 €
09	Base 1.800 mm.	cad	14,17%	389,40 €
10	Base 2.000 mm.	cad	13,44%	410,51 €
<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	23,01%	239,77 €
02	Base 400 mm.	cad	21,02%	262,43 €
03	Base 600 mm.	cad	19,34%	285,27 €
04	Base 800 mm.	cad	17,99%	306,72 €
05	Base 1.000 mm.	cad	16,68%	330,66 €
06	Base 1.200 mm.	cad	15,61%	353,30 €
07	Base 1.400 mm.	cad	14,68%	376,01 €
08	Base 1.600 mm.	cad	13,83%	398,82 €
09	Base 1.800 mm.	cad	13,08%	421,59 €
10	Base 2.000 mm.	cad	12,41%	444,32 €
<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	21,37%	258,16 €
02	Base 400 mm.	cad	19,51%	282,70 €
03	Base 600 mm.	cad	17,96%	307,03 €
04	Base 800 mm.	cad	16,65%	331,35 €
05	Base 1.000 mm.	cad	15,50%	355,75 €
06	Base 1.200 mm.	cad	14,50%	380,53 €
07	Base 1.400 mm.	cad	13,62%	404,91 €
08	Base 1.600 mm.	cad	12,85%	429,41 €
09	Base 1.800 mm.	cad	12,15%	453,81 €
10	Base 2.000 mm.	cad	11,54%	478,19 €
<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	19,94%	276,60 €
02	Base 400 mm.	cad	18,22%	302,69 €
03	Base 600 mm.	cad	16,75%	329,26 €
04	Base 800 mm.	cad	15,52%	355,25 €
05	Base 1.000 mm.	cad	14,46%	381,29 €
06	Base 1.200 mm.	cad	13,54%	407,28 €
07	Base 1.400 mm.	cad	12,71%	433,90 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	Base 1.600 mm.	cad	12,00%	459,88 €
09	Base 1.800 mm.	cad	11,35%	485,91 €
10	Base 2.000 mm.	cad	10,78%	511,92 €
<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	18,70%	295,02 €
02	Base 400 mm.	cad	17,09%	322,86 €
03	Base 600 mm.	cad	15,71%	351,11 €
04	Base 800 mm.	cad	14,57%	378,76 €
05	Base 1.000 mm.	cad	13,56%	406,82 €
06	Base 1.200 mm.	cad	12,69%	434,59 €
07	Base 1.400 mm.	cad	11,92%	462,74 €
08	Base 1.600 mm.	cad	11,24%	490,51 €
09	Base 1.800 mm.	cad	10,64%	518,12 €
10	Base 2.000 mm.	cad	10,10%	545,89 €
<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	17,60%	313,43 €
02	Base 400 mm.	cad	16,07%	343,21 €
03	Base 600 mm.	cad	14,80%	372,80 €
04	Base 800 mm.	cad	13,70%	402,58 €
05	Base 1.000 mm.	cad	12,75%	432,39 €
06	Base 1.200 mm.	cad	11,94%	461,81 €
07	Base 1.400 mm.	cad	11,23%	491,48 €
08	Base 1.600 mm.	cad	10,59%	520,86 €
09	Base 1.800 mm.	cad	10,03%	550,29 €
10	Base 2.000 mm.	cad	9,51%	580,02 €
<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	16,62%	331,90 €
02	Base 400 mm.	cad	15,18%	363,41 €
03	Base 600 mm.	cad	13,96%	395,02 €
04	Base 800 mm.	cad	12,93%	426,49 €
05	Base 1.000 mm.	cad	12,05%	457,57 €
06	Base 1.200 mm.	cad	11,28%	488,98 €
07	Base 1.400 mm.	cad	10,60%	520,01 €
08	Base 1.600 mm.	cad	10,00%	551,42 €
09	Base 1.800 mm.	cad	9,47%	582,52 €
10	Base 2.000 mm.	cad	8,98%	613,97 €
<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	15,74%	350,28 €
02	Base 400 mm.	cad	14,38%	383,39 €
03	Base 600 mm.	cad	13,24%	416,67 €
04	Base 800 mm.	cad	12,26%	449,92 €
05	Base 1.000 mm.	cad	11,42%	483,00 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Base 1.200 mm.	cad	10,70%	515,71 €
07	Base 1.400 mm.	cad	10,05%	548,75 €
08	Base 1.600 mm.	cad	9,47%	581,98 €
09	Base 1.800 mm.	cad	8,97%	614,97 €
10	Base 2.000 mm.	cad	8,51%	648,11 €
<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	14,96%	368,76 €
02	Base 400 mm.	cad	13,65%	404,06 €
03	Base 600 mm.	cad	12,58%	438,43 €
04	Base 800 mm.	cad	11,64%	473,73 €
05	Base 1.000 mm.	cad	10,84%	508,54 €
06	Base 1.200 mm.	cad	0,00%	542,92 €
07	Base 1.400 mm.	cad	9,55%	577,68 €
08	Base 1.600 mm.	cad	9,01%	612,46 €
09	Base 1.800 mm.	cad	8,53%	647,26 €
10	Base 2.000 mm.	cad	8,09%	682,00 €
<b>D2.05.096</b>	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitipo 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	47,89%	115,19 €
02	Altezza 250 mm.	cad	44,81%	123,10 €
03	Altezza 350 mm.	cad	42,11%	130,99 €
04	Altezza 450 mm.	cad	39,69%	138,96 €
05	Altezza 550 mm.	cad	37,56%	146,85 €
06	Altezza 650 mm.	cad	35,59%	155,00 €
07	Altezza 750 mm.	cad	33,89%	162,76 €
08	Altezza 850 mm.	cad	32,36%	170,50 €
09	Altezza 950 mm.	cad	30,95%	178,24 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	29,54%	186,77 €
<b>D2.05.097</b>	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitipo 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	46,33%	119,05 €
02	Altezza 250 mm.	cad	42,97%	128,35 €
03	Altezza 350 mm.	cad	40,10%	137,57 €
04	Altezza 450 mm.	cad	37,56%	146,85 €
05	Altezza 550 mm.	cad	35,41%	155,78 €
06	Altezza 650 mm.	cad	33,42%	165,06 €
07	Altezza 750 mm.	cad	31,64%	174,37 €
08	Altezza 850 mm.	cad	30,03%	183,66 €
09	Altezza 950 mm.	cad	28,59%	192,95 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	27,27%	202,25 €
<b>D2.05.098</b>	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitipo 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	44,84%	123,01 €
02	Altezza 250 mm.	cad	41,28%	133,61 €
03	Altezza 350 mm.	cad	38,26%	144,16 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Altezza 450 mm.	cad	35,59%	155,00 €
05	Altezza 550 mm.	cad	33,42%	165,06 €
06	Altezza 650 mm.	cad	31,36%	175,91 €
07	Altezza 750 mm.	cad	29,54%	186,77 €
08	Altezza 850 mm.	cad	28,03%	196,82 €
09	Altezza 950 mm.	cad	26,56%	207,68 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	25,24%	218,50 €
<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	43,45%	126,95 €
02	Altezza 250 mm.	cad	39,73%	138,82 €
03	Altezza 350 mm.	cad	36,69%	150,36 €
04	Altezza 450 mm.	cad	33,89%	162,76 €
05	Altezza 550 mm.	cad	31,64%	174,37 €
06	Altezza 650 mm.	cad	29,54%	186,77 €
07	Altezza 750 mm.	cad	27,81%	198,36 €
08	Altezza 850 mm.	cad	26,27%	209,98 €
09	Altezza 950 mm.	cad	24,80%	222,38 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	23,57%	233,99 €
<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	42,16%	130,82 €
02	Altezza 250 mm.	cad	38,29%	144,07 €
03	Altezza 350 mm.	cad	35,06%	157,33 €
04	Altezza 450 mm.	cad	32,36%	170,50 €
05	Altezza 550 mm.	cad	30,03%	183,66 €
06	Altezza 650 mm.	cad	28,03%	196,82 €
07	Altezza 750 mm.	cad	26,27%	209,98 €
08	Altezza 850 mm.	cad	24,71%	223,16 €
09	Altezza 950 mm.	cad	23,34%	236,31 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	22,11%	249,48 €
<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	41,16%	134,77 €
02	Altezza 250 mm.	cad	36,94%	149,34 €
03	Altezza 350 mm.	cad	33,74%	163,53 €
04	Altezza 450 mm.	cad	30,95%	178,24 €
05	Altezza 550 mm.	cad	28,59%	192,95 €
06	Altezza 650 mm.	cad	26,56%	207,68 €
07	Altezza 750 mm.	cad	24,80%	222,38 €
08	Altezza 850 mm.	cad	23,34%	236,31 €
09	Altezza 950 mm.	cad	21,97%	251,03 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	20,76%	265,75 €
<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	39,76%	138,73 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Altezza 250 mm.	cad	35,77%	154,23 €
03	Altezza 350 mm.	cad	32,36%	170,50 €
04	Altezza 450 mm.	cad	29,66%	185,99 €
05	Altezza 550 mm.	cad	27,27%	202,25 €
06	Altezza 650 mm.	cad	25,33%	217,73 €
07	Altezza 750 mm.	cad	23,57%	233,99 €
08	Altezza 850 mm.	cad	22,11%	249,48 €
09	Altezza 950 mm.	cad	20,76%	265,75 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	19,61%	281,24 €
<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	38,68%	142,62 €
02	Altezza 250 mm.	cad	32,98%	159,71 €
03	Altezza 350 mm.	cad	31,22%	176,69 €
04	Altezza 450 mm.	cad	28,36%	194,50 €
05	Altezza 550 mm.	cad	26,07%	211,53 €
06	Altezza 650 mm.	cad	24,13%	228,59 €
07	Altezza 750 mm.	cad	22,46%	245,63 €
08	Altezza 850 mm.	cad	21,00%	262,67 €
09	Altezza 950 mm.	cad	19,67%	280,47 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	18,54%	297,51 €
<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	37,64%	146,55 €
02	Altezza 250 mm.	cad	33,42%	165,06 €
03	Altezza 350 mm.	cad	30,03%	183,66 €
04	Altezza 450 mm.	cad	27,27%	202,25 €
05	Altezza 550 mm.	cad	24,98%	220,84 €
06	Altezza 650 mm.	cad	23,03%	239,42 €
07	Altezza 750 mm.	cad	21,38%	258,01 €
08	Altezza 850 mm.	cad	20,00%	275,84 €
09	Altezza 950 mm.	cad	18,74%	294,42 €
10	Altezza 1.050 mm.	cad	17,63%	312,98 €
<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	39,83%	138,50 €
02	Altezza 400 mm.	cad	34,72%	158,87 €
03	Altezza 600 mm.	cad	30,81%	179,01 €
04	Altezza 800 mm.	cad	27,70%	199,14 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	25,24%	218,50 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	23,11%	238,65 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	21,31%	258,80 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	19,78%	278,94 €
<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	38,24%	144,23 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Altezza 400 mm.	cad	33,26%	165,85 €
03	Altezza 600 mm.	cad	29,54%	186,77 €
04	Altezza 800 mm.	cad	26,47%	208,45 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	24,05%	229,35 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	21,97%	251,03 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	20,22%	272,71 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	18,78%	293,65 €
<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	35,41%	155,78 €
02	Altezza 400 mm.	cad	30,68%	179,78 €
03	Altezza 600 mm.	cad	27,07%	203,80 €
04	Altezza 800 mm.	cad	24,30%	227,02 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	21,97%	251,03 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	20,05%	275,03 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	18,45%	299,06 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	17,07%	323,06 €
<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	32,95%	167,39 €
02	Altezza 400 mm.	cad	28,48%	193,73 €
03	Altezza 600 mm.	cad	25,07%	220,04 €
04	Altezza 800 mm.	cad	22,39%	246,40 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	20,22%	272,71 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	18,45%	299,06 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	16,96%	325,39 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	15,68%	351,69 €
<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	30,81%	179,01 €
02	Altezza 400 mm.	cad	26,56%	207,68 €
03	Altezza 600 mm.	cad	23,34%	236,31 €
04	Altezza 800 mm.	cad	20,76%	265,75 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	18,74%	294,42 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	17,07%	323,06 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	15,65%	352,51 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	14,47%	381,16 €
<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	29,06%	189,85 €
02	Altezza 400 mm.	cad	24,90%	221,61 €
03	Altezza 600 mm.	cad	21,78%	253,36 €
04	Altezza 800 mm.	cad	19,40%	284,35 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	17,45%	316,10 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	15,89%	347,08 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	14,57%	378,84 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	Altezza 1.600 mm.	cad	13,43%	410,60 €
<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	27,38%	201,48 €
02	Altezza 400 mm.	cad	23,42%	235,55 €
03	Altezza 600 mm.	cad	20,46%	269,62 €
04	Altezza 800 mm.	cad	18,17%	303,70 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	16,33%	337,78 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	14,83%	371,86 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	13,61%	405,15 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	12,56%	439,24 €
<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	25,89%	213,09 €
02	Altezza 400 mm.	cad	22,11%	249,48 €
03	Altezza 600 mm.	cad	19,29%	285,90 €
04	Altezza 800 mm.	cad	17,12%	322,29 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	15,35%	359,46 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	13,93%	395,88 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	12,76%	432,28 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	11,77%	468,66 €
<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	24,55%	224,72 €
02	Altezza 400 mm.	cad	20,94%	263,43 €
03	Altezza 600 mm.	cad	18,21%	302,93 €
04	Altezza 800 mm.	cad	16,14%	341,65 €
05	Altezza 1.000 mm.	cad	14,50%	380,37 €
06	Altezza 1.200 mm.	cad	13,14%	419,88 €
07	Altezza 1.400 mm.	cad	12,03%	458,60 €
08	Altezza 1.600 mm.	cad	11,07%	498,09 €
<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	40,05%	137,72 €
02	Base 300 mm.	cad	38,33%	143,89 €
03	Base 400 mm.	cad	36,87%	149,59 €
04	Base 500 mm.	cad	35,41%	155,78 €
05	Base 600 mm.	cad	34,14%	161,58 €
06	Base 700 mm.	cad	32,88%	167,77 €
07	Base 800 mm.	cad	31,77%	173,58 €
08	Base 900 mm.	cad	30,68%	179,78 €
09	Base 1.000 mm.	cad	29,72%	185,58 €
10	Base 1.200 mm.	cad	27,92%	197,60 €
<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	36,87%	149,59 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Base 300 mm.	cad	35,15%	156,94 €
03	Base 400 mm.	cad	33,66%	163,89 €
04	Base 500 mm.	cad	32,14%	171,64 €
05	Base 600 mm.	cad	30,81%	179,01 €
06	Base 700 mm.	cad	29,60%	186,37 €
07	Base 800 mm.	cad	28,48%	193,73 €
08	Base 900 mm.	cad	27,43%	201,08 €
09	Base 1.000 mm.	cad	26,47%	208,45 €
10	Base 1.200 mm.	cad	24,71%	223,16 €
<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	34,22%	161,19 €
02	Base 300 mm.	cad	32,43%	170,10 €
03	Base 400 mm.	cad	30,81%	179,01 €
04	Base 500 mm.	cad	29,48%	187,14 €
05	Base 600 mm.	cad	28,14%	196,04 €
06	Base 700 mm.	cad	26,91%	204,95 €
07	Base 800 mm.	cad	25,84%	213,48 €
08	Base 900 mm.	cad	24,80%	222,38 €
09	Base 1.000 mm.	cad	23,85%	231,28 €
10	Base 1.200 mm.	cad	22,18%	248,71 €
<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	31,93%	172,81 €
02	Base 300 mm.	cad	30,16%	182,89 €
03	Base 400 mm.	cad	28,53%	193,33 €
04	Base 500 mm.	cad	27,17%	203,01 €
05	Base 600 mm.	cad	25,84%	213,48 €
06	Base 700 mm.	cad	24,68%	223,54 €
07	Base 800 mm.	cad	23,57%	233,99 €
08	Base 900 mm.	cad	22,64%	243,67 €
09	Base 1.000 mm.	cad	21,70%	254,14 €
10	Base 1.200 mm.	cad	20,12%	274,27 €
<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	29,91%	184,44 €
02	Base 300 mm.	cad	28,14%	196,04 €
03	Base 400 mm.	cad	26,56%	207,68 €
04	Base 500 mm.	cad	0,00%	218,88 €
05	Base 600 mm.	cad	23,89%	230,91 €
06	Base 700 mm.	cad	22,78%	242,12 €
07	Base 800 mm.	cad	21,73%	253,74 €
08	Base 900 mm.	cad	20,79%	265,36 €
09	Base 1.000 mm.	cad	19,91%	276,97 €
10	Base 1.200 mm.	cad	18,37%	300,21 €
<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	28,14%	196,04 €
02	Base 300 mm.	cad	26,42%	208,82 €
03	Base 400 mm.	cad	24,85%	221,98 €
04	Base 500 mm.	cad	23,50%	234,77 €
05	Base 600 mm.	cad	22,24%	247,94 €
06	Base 700 mm.	cad	21,16%	260,72 €
07	Base 800 mm.	cad	20,14%	273,88 €
08	Base 900 mm.	cad	19,25%	286,66 €
09	Base 1.000 mm.	cad	18,40%	299,83 €
10	Base 1.200 mm.	cad	16,93%	325,78 €
<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	26,56%	207,68 €
02	Base 300 mm.	cad	24,85%	221,98 €
03	Base 400 mm.	cad	23,34%	236,31 €
04	Base 500 mm.	cad	22,01%	250,65 €
05	Base 600 mm.	cad	20,82%	264,98 €
06	Base 700 mm.	cad	19,72%	279,71 €
07	Base 800 mm.	cad	18,76%	294,01 €
08	Base 900 mm.	cad	17,89%	308,34 €
09	Base 1.000 mm.	cad	17,10%	322,66 €
10	Base 1.200 mm.	cad	15,70%	351,33 €
<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	25,20%	218,88 €
02	Base 300 mm.	cad	23,50%	234,77 €
03	Base 400 mm.	cad	22,01%	250,65 €
04	Base 500 mm.	cad	20,69%	266,52 €
05	Base 600 mm.	cad	19,56%	282,02 €
06	Base 700 mm.	cad	18,52%	297,88 €
07	Base 800 mm.	cad	17,58%	313,79 €
08	Base 900 mm.	cad	16,74%	329,65 €
09	Base 1.000 mm.	cad	15,99%	345,13 €
10	Base 1.200 mm.	cad	14,64%	376,88 €
<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	23,89%	230,91 €
02	Base 300 mm.	cad	22,24%	247,94 €
03	Base 400 mm.	cad	20,79%	265,36 €
04	Base 500 mm.	cad	19,56%	282,02 €
05	Base 600 mm.	cad	18,42%	299,44 €
06	Base 700 mm.	cad	17,41%	316,87 €
07	Base 800 mm.	cad	16,52%	333,91 €
08	Base 900 mm.	cad	15,70%	351,33 €
09	Base 1.000 mm.	cad	14,97%	368,38 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
10	Base 1.200 mm.	cad	13,71%	402,45 €
<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	22,78%	242,12 €
02	Base 300 mm.	cad	21,13%	261,11 €
03	Base 400 mm.	cad	19,72%	279,71 €
04	Base 500 mm.	cad	18,52%	297,88 €
05	Base 600 mm.	cad	17,41%	316,87 €
06	Base 700 mm.	cad	16,45%	335,46 €
07	Base 800 mm.	cad	15,58%	354,05 €
08	Base 900 mm.	cad	14,82%	372,25 €
09	Base 1.000 mm.	cad	14,10%	391,23 €
10	Base 1.200 mm.	cad	12,89%	428,01 €
<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	21,70%	254,14 €
02	Base 300 mm.	cad	20,14%	273,88 €
03	Base 400 mm.	cad	18,76%	294,01 €
04	Base 500 mm.	cad	17,56%	314,16 €
05	Base 600 mm.	cad	16,52%	333,91 €
06	Base 700 mm.	cad	15,58%	354,05 €
07	Base 800 mm.	cad	14,76%	373,79 €
08	Base 900 mm.	cad	14,00%	393,92 €
09	Base 1.000 mm.	cad	9,01%	612,46 €
10	Base 1.200 mm.	cad	12,16%	453,96 €
<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	20,79%	265,36 €
02	Base 300 mm.	cad	19,21%	287,06 €
03	Base 400 mm.	cad	17,89%	308,34 €
04	Base 500 mm.	cad	16,71%	330,04 €
05	Base 600 mm.	cad	15,70%	351,33 €
06	Base 700 mm.	cad	14,81%	372,65 €
07	Base 800 mm.	cad	14,00%	393,92 €
08	Base 900 mm.	cad	13,28%	415,23 €
09	Base 1.000 mm.	cad	12,62%	436,92 €
10	Base 1.200 mm.	cad	11,49%	479,89 €
<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	19,89%	277,37 €
02	Base 300 mm.	cad	18,37%	300,21 €
03	Base 400 mm.	cad	17,10%	322,66 €
04	Base 500 mm.	cad	15,95%	345,92 €
05	Base 600 mm.	cad	14,97%	368,38 €
06	Base 700 mm.	cad	14,10%	391,23 €
07	Base 800 mm.	cad	13,33%	413,68 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	Base 900 mm.	cad	12,62%	436,92 €
09	Base 1.000 mm.	cad	12,00%	459,77 €
10	Base 1.200 mm.	cad	10,91%	505,46 €
<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	19,09%	288,99 €
02	Base 300 mm.	cad	17,63%	312,98 €
03	Base 400 mm.	cad	16,37%	337,00 €
04	Base 500 mm.	cad	15,24%	361,79 €
05	Base 600 mm.	cad	14,30%	385,80 €
06	Base 700 mm.	cad	13,46%	409,81 €
07	Base 800 mm.	cad	12,70%	434,20 €
08	Base 900 mm.	cad	12,04%	458,21 €
09	Base 1.000 mm.	cad	11,44%	482,22 €
10	Base 1.200 mm.	cad	10,39%	531,04 €
<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	35,94%	153,46 €
02	Base 400 mm.	cad	32,06%	172,03 €
03	Base 600 mm.	cad	28,88%	191,00 €
04	Base 800 mm.	cad	26,36%	209,22 €
05	Base 1.000 mm.	cad	24,21%	227,80 €
06	Base 1.200 mm.	cad	24,38%	226,25 €
07	Base 1.400 mm.	cad	22,74%	242,52 €
08	Base 1.600 mm.	cad	21,28%	259,16 €
09	Base 1.800 mm.	cad	20,03%	275,43 €
10	Base 2.000 mm.	cad	18,91%	291,70 €
<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	32,14%	171,64 €
02	Base 400 mm.	cad	28,36%	194,50 €
03	Base 600 mm.	cad	25,38%	217,35 €
04	Base 800 mm.	cad	23,01%	239,81 €
05	Base 1.000 mm.	cad	21,00%	262,67 €
06	Base 1.200 mm.	cad	20,82%	264,98 €
07	Base 1.400 mm.	cad	19,29%	285,90 €
08	Base 1.600 mm.	cad	18,00%	306,41 €
09	Base 1.800 mm.	cad	16,87%	326,94 €
10	Base 2.000 mm.	cad	15,88%	347,45 €
<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	28,99%	190,25 €
02	Base 400 mm.	cad	25,38%	217,35 €
03	Base 600 mm.	cad	22,64%	243,67 €
04	Base 800 mm.	cad	20,37%	270,79 €
05	Base 1.000 mm.	cad	18,54%	297,51 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Base 1.200 mm.	cad	18,14%	304,08 €
07	Base 1.400 mm.	cad	16,75%	329,26 €
08	Base 1.600 mm.	cad	15,59%	353,64 €
09	Base 1.800 mm.	cad	14,36%	378,47 €
10	Base 2.000 mm.	cad	13,68%	403,22 €
<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	26,47%	208,45 €
02	Base 400 mm.	cad	23,03%	239,42 €
03	Base 600 mm.	cad	20,40%	270,39 €
04	Base 800 mm.	cad	18,30%	301,39 €
05	Base 1.000 mm.	cad	16,60%	332,37 €
06	Base 1.200 mm.	cad	15,18%	363,34 €
07	Base 1.400 mm.	cad	13,99%	394,32 €
08	Base 1.600 mm.	cad	13,19%	425,65 €
09	Base 1.800 mm.	cad	12,08%	456,67 €
10	Base 2.000 mm.	cad	11,32%	487,27 €
<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	24,34%	226,63 €
02	Base 400 mm.	cad	21,06%	261,88 €
03	Base 600 mm.	cad	18,57%	297,11 €
04	Base 800 mm.	cad	16,60%	332,37 €
05	Base 1.000 mm.	cad	15,02%	367,20 €
06	Base 1.200 mm.	cad	13,71%	402,45 €
07	Base 1.400 mm.	cad	12,60%	437,69 €
08	Base 1.600 mm.	cad	11,66%	472,92 €
09	Base 1.800 mm.	cad	10,86%	507,78 €
10	Base 2.000 mm.	cad	10,16%	543,03 €
<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	22,49%	245,22 €
02	Base 400 mm.	cad	19,40%	284,35 €
03	Base 600 mm.	cad	17,06%	323,44 €
04	Base 800 mm.	cad	15,20%	362,96 €
05	Base 1.000 mm.	cad	13,71%	402,45 €
06	Base 1.200 mm.	cad	12,49%	441,56 €
07	Base 1.400 mm.	cad	11,48%	480,68 €
08	Base 1.600 mm.	cad	10,60%	520,17 €
09	Base 1.800 mm.	cad	9,86%	559,66 €
10	Base 2.000 mm.	cad	9,21%	598,79 €
<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	20,94%	263,43 €
02	Base 400 mm.	cad	17,98%	306,80 €
03	Base 600 mm.	cad	15,75%	350,17 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Base 800 mm.	cad	14,02%	393,56 €
05	Base 1.000 mm.	cad	12,62%	436,92 €
06	Base 1.200 mm.	cad	11,48%	480,68 €
07	Base 1.400 mm.	cad	10,53%	524,04 €
08	Base 1.600 mm.	cad	9,72%	567,81 €
09	Base 1.800 mm.	cad	9,03%	610,78 €
10	Base 2.000 mm.	cad	8,42%	654,53 €
<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	19,61%	281,24 €
02	Base 400 mm.	cad	16,75%	329,26 €
03	Base 600 mm.	cad	14,64%	376,88 €
04	Base 800 mm.	cad	13,00%	424,12 €
05	Base 1.000 mm.	cad	11,68%	472,15 €
06	Base 1.200 mm.	cad	10,61%	519,79 €
07	Base 1.400 mm.	cad	9,73%	567,03 €
08	Base 1.600 mm.	cad	8,97%	615,04 €
09	Base 1.800 mm.	cad	8,32%	662,67 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,77%	709,91 €
<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	18,40%	299,83 €
02	Base 400 mm.	cad	15,70%	351,33 €
03	Base 600 mm.	cad	13,68%	403,22 €
04	Base 800 mm.	cad	12,12%	455,09 €
05	Base 1.000 mm.	cad	10,88%	507,00 €
06	Base 1.200 mm.	cad	9,87%	558,89 €
07	Base 1.400 mm.	cad	9,03%	610,78 €
08	Base 1.600 mm.	cad	8,33%	662,29 €
09	Base 1.800 mm.	cad	7,73%	713,79 €
10	Base 2.000 mm.	cad	7,20%	765,68 €
<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	17,34%	318,02 €
02	Base 400 mm.	cad	14,76%	373,79 €
03	Base 600 mm.	cad	12,83%	429,94 €
04	Base 800 mm.	cad	11,36%	485,71 €
05	Base 1.000 mm.	cad	10,18%	541,85 €
06	Base 1.200 mm.	cad	9,23%	598,00 €
07	Base 1.400 mm.	cad	8,44%	653,76 €
08	Base 1.600 mm.	cad	7,77%	709,91 €
09	Base 1.800 mm.	cad	7,20%	765,68 €
10	Base 2.000 mm.	cad	6,71%	821,44 €
<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	16,41%	336,24 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Base 400 mm.	cad	13,92%	396,25 €
03	Base 600 mm.	cad	12,08%	456,67 €
04	Base 800 mm.	cad	10,67%	516,69 €
05	Base 1.000 mm.	cad	9,57%	576,72 €
06	Base 1.200 mm.	cad	11,77%	636,60 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,91%	697,16 €
08	Base 1.600 mm.	cad	7,29%	757,15 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,75%	816,78 €
10	Base 2.000 mm.	cad	6,29%	877,22 €
<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	15,55%	354,82 €
02	Base 400 mm.	cad	13,16%	419,11 €
03	Base 600 mm.	cad	11,42%	483,00 €
04	Base 800 mm.	cad	10,07%	547,67 €
05	Base 1.000 mm.	cad	9,02%	611,57 €
06	Base 1.200 mm.	cad	8,16%	675,84 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,45%	740,12 €
08	Base 1.600 mm.	cad	6,86%	804,40 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,35%	868,69 €
10	Base 2.000 mm.	cad	5,91%	932,59 €
<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	15,15%	364,10 €
02	Base 400 mm.	cad	12,81%	430,72 €
03	Base 600 mm.	cad	11,11%	496,56 €
04	Base 800 mm.	cad	9,79%	563,17 €
05	Base 1.000 mm.	cad	8,76%	629,77 €
06	Base 1.200 mm.	cad	7,93%	695,60 €
07	Base 1.400 mm.	cad	7,23%	762,20 €
08	Base 1.600 mm.	cad	6,66%	828,82 €
09	Base 1.800 mm.	cad	6,17%	894,64 €
10	Base 2.000 mm.	cad	5,74%	961,25 €
<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	28,03%	43,70 €
02	Base 300 mm.	cad	26,09%	46,96 €
03	Base 400 mm.	cad	24,16%	50,71 €
04	Base 500 mm.	cad	22,04%	55,59 €
05	Base 600 mm.	cad	20,46%	59,88 €
06	Base 800 mm.	cad	18,19%	67,35 €
07	Base 1.000 mm.	cad	15,80%	77,55 €
08	Base 1.200 mm.	cad	13,88%	88,26 €
<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%	45,86 €
02	Base 300 mm.	cad	24,09%	50,86 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Base 400 mm.	cad	21,87%	56,01 €
04	Base 500 mm.	cad	19,93%	61,48 €
05	Base 600 mm.	cad	18,89%	64,86 €
06	Base 800 mm.	cad	15,79%	77,57 €
07	Base 1.000 mm.	cad	13,57%	90,27 €
08	Base 1.200 mm.	cad	12,08%	101,43 €
<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	25,70%	47,66 €
02	Base 300 mm.	cad	22,88%	53,54 €
03	Base 400 mm.	cad	20,29%	60,37 €
04	Base 500 mm.	cad	18,03%	67,95 €
05	Base 600 mm.	cad	16,50%	74,23 €
06	Base 800 mm.	cad	14,08%	86,98 €
07	Base 1.000 mm.	cad	12,09%	101,30 €
08	Base 1.200 mm.	cad	10,51%	116,53 €
<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	28,14%	43,54 €
02	Base 300 mm.	cad	19,62%	62,44 €
03	Base 400 mm.	cad	17,48%	70,10 €
04	Base 500 mm.	cad	15,51%	78,96 €
05	Base 600 mm.	cad	14,01%	87,45 €
06	Base 800 mm.	cad	11,82%	103,61 €
07	Base 1.000 mm.	cad	9,97%	122,85 €
08	Base 1.200 mm.	cad	8,64%	141,69 €
<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	18,61%	46,43 €
02	Base 300 mm.	cad	21,00%	58,32 €
03	Base 400 mm.	cad	15,34%	79,88 €
04	Base 500 mm.	cad	13,39%	91,51 €
05	Base 600 mm.	cad	12,33%	99,36 €
06	Base 800 mm.	cad	10,00%	122,49 €
07	Base 1.000 mm.	cad	8,40%	145,78 €
08	Base 1.200 mm.	cad	7,23%	169,49 €
<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	28,06%	43,66 €
02	Base 300 mm.	cad	25,70%	47,66 €
03	Base 400 mm.	cad	23,65%	51,80 €
04	Base 500 mm.	cad	21,60%	56,71 €
05	Base 600 mm.	cad	19,83%	61,79 €
06	Base 800 mm.	cad	16,92%	72,38 €
07	Base 1.000 mm.	cad	13,86%	88,37 €
08	Base 1.200 mm.	cad	12,07%	101,46 €
<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	26,96%	45,44 €
02	Base 300 mm.	cad	23,81%	51,45 €
03	Base 400 mm.	cad	21,39%	57,26 €
04	Base 500 mm.	cad	18,98%	64,54 €
05	Base 600 mm.	cad	17,67%	69,31 €
06	Base 800 mm.	cad	14,63%	83,74 €
07	Base 1.000 mm.	cad	12,34%	99,25 €
08	Base 1.200 mm.	cad	10,81%	113,28 €
<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	25,51%	48,02 €
02	Base 300 mm.	cad	22,20%	55,17 €
03	Base 400 mm.	cad	19,36%	63,27 €
04	Base 500 mm.	cad	17,08%	71,74 €
05	Base 600 mm.	cad	15,36%	79,73 €
06	Base 800 mm.	cad	13,10%	93,49 €
07	Base 1.000 mm.	cad	11,26%	108,81 €
08	Base 1.200 mm.	cad	9,80%	125,06 €
<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	25,84%	47,40 €
02	Base 300 mm.	cad	18,85%	65,00 €
03	Base 400 mm.	cad	16,45%	74,45 €
04	Base 500 mm.	cad	14,54%	84,27 €
05	Base 600 mm.	cad	13,12%	93,37 €
06	Base 800 mm.	cad	11,13%	110,02 €
07	Base 1.000 mm.	cad	9,38%	130,53 €
08	Base 1.200 mm.	cad	8,17%	149,78 €
<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	23,67%	51,76 €
02	Base 300 mm.	cad	19,48%	62,90 €
03	Base 400 mm.	cad	14,05%	87,16 €
04	Base 500 mm.	cad	12,21%	100,29 €
05	Base 600 mm.	cad	10,94%	112,00 €
06	Base 800 mm.	cad	9,21%	133,07 €
07	Base 1.000 mm.	cad	7,75%	158,20 €
08	Base 1.200 mm.	cad	6,71%	182,64 €
<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	20,95%	58,48 €
02	Base 425 mm.	cad	18,66%	65,66 €
03	Base 525 mm.	cad	16,64%	73,62 €
04	Base 625 mm.	cad	15,53%	78,88 €
05	Base 825 mm.	cad	13,89%	88,19 €
06	Base 1.025 mm.	cad	11,99%	102,20 €
<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	19,06%	64,28 €
02	Base 425 mm.	cad	16,75%	73,12 €
03	Base 525 mm.	cad	15,45%	79,28 €
04	Base 625 mm.	cad	14,21%	86,20 €
05	Base 825 mm.	cad	12,34%	99,25 €
06	Base 1.025 mm.	cad	10,68%	114,69 €
<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	14,71%	83,26 €
02	Base 425 mm.	cad	13,32%	91,98 €
03	Base 525 mm.	cad	11,50%	106,50 €
04	Base 625 mm.	cad	10,49%	116,78 €
05	Base 825 mm.	cad	8,73%	140,35 €
06	Base 1.025 mm.	cad	7,22%	169,77 €
<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	37,37%	81,98 €
02	200 mm.	cad	33,71%	90,89 €
03	250 mm.	cad	30,87%	99,26 €
04	300 mm.	cad	28,52%	107,45 €
05	315 mm.	cad	24,79%	123,62 €
<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	29,89%	102,55 €
02	200 mm.	cad	26,26%	116,66 €
03	250 mm.	cad	22,44%	136,55 €
04	315 mm.	cad	19,76%	155,09 €
05	355 mm.	cad	16,46%	186,12 €
<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	25,82%	118,66 €
02	160 mm.	cad	24,73%	123,89 €
03	200 mm.	cad	21,95%	139,59 €
04	250 mm.	cad	18,97%	161,56 €
05	315 mm.	cad	18,12%	169,08 €
<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	45,64%	13,43 €
02	125 mm.	cad	45,11%	13,59 €
03	160 mm.	cad	37,98%	16,14 €
04	200 mm.	cad	32,18%	19,05 €
<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	40,09%	15,29 €
02	125 mm.	cad	37,45%	16,37 €
03	160 mm.	cad	33,05%	18,55 €
04	200 mm.	cad	29,47%	20,80 €
<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	35,30%	86,79 €
02	225 x 225 mm.	cad	31,21%	98,16 €
03	300 x 300 mm.	cad	27,10%	113,06 €
04	375 x 375 mm.	cad	23,73%	129,10 €
05	450 x 450 mm.	cad	21,12%	145,06 €
<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	50,94%	60,15 €
02	225 x 225 mm.	cad	46,64%	65,70 €
03	300 x 300 mm.	cad	50,77%	71,38 €
04	375 x 375 mm.	cad	38,61%	79,35 €
<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	35,80%	136,93 €
02	400 x 100 mm.	cad	34,50%	142,09 €
03	500 x 100 mm.	cad	33,30%	147,19 €
04	600 x 100 mm.	cad	32,11%	152,65 €
05	300 x 200 mm.	cad	30,71%	159,62 €
06	400 x 200 mm.	cad	25,64%	191,18 €
07	500 x 200 mm.	cad	23,28%	210,53 €
08	600 x 200 mm.	cad	21,35%	229,60 €
09	400 x 300 mm.	cad	23,33%	210,08 €
10	500 x 300 mm.	cad	21,04%	233,00 €
11	600 x 300 mm.	cad	19,42%	252,44 €
<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	41,72%	73,44 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	39,18%	78,20 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	34,67%	88,36 €
05	Lunghezza 2.000 mm.	cad	31,01%	98,81 €
<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	36,26%	84,49 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	33,24%	92,17 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	28,33%	108,14 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	24,59%	124,62 €
<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	32,12%	95,39 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	28,97%	105,75 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	23,96%	127,94 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	20,43%	150,01 €
<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	28,86%	106,18 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	25,75%	119,01 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	20,84%	147,02 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	17,53%	174,83 €
<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	25,42%	120,53 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	22,42%	136,69 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	17,89%	171,26 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	14,87%	206,07 €
<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	22,71%	134,93 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	19,84%	154,40 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	15,64%	196,02 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	51,09%	59,97 €
<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	36,00%	85,15 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	34,33%	89,24 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	29,68%	103,19 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	26,16%	117,11 €
<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	29,36%	104,35 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	27,40%	111,83 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	22,76%	134,62 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	19,34%	158,39 €
<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	24,82%	123,44 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	22,87%	133,98 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	18,41%	166,46 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	15,38%	199,11 €
<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	21,51%	142,42 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	19,70%	155,56 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	15,50%	197,67 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	12,82%	238,99 €
<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	18,59%	164,79 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	16,83%	182,06 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	13,15%	233,16 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	10,72%	285,75 €
<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	16,35%	187,36 €
02	Lunghezza 1.000 mm.	cad	14,73%	208,04 €
03	Lunghezza 1.500 mm.	cad	11,32%	270,70 €
04	Lunghezza 2.000 mm.	cad	9,20%	333,06 €

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	21,77%	140,76 €
02	Dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	20,26%	151,26 €
03	Dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	18,51%	165,54 €
04	Dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	16,67%	183,78 €
<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	24,09%	127,17 €
02	Dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	21,93%	139,72 €
03	Dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	19,08%	160,58 €
04	Dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	17,09%	179,30 €
<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	20,33%	150,69 €
02	Dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori.	cad	16,13%	189,99 €
03	Dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori.	cad	15,21%	201,45 €
04	Dimensione esterna 600 x 600 mm, 24 deflettori.	cad	14,57%	210,24 €
<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	35,51%	41,43 €
02	Base 300 mm. x altezza 150 mm.	cad	29,93%	49,14 €
03	Base 400 mm. x altezza 100 mm.	cad	30,46%	48,29 €
04	Base 400 mm. x altezza 150 mm.	cad	27,65%	53,21 €
05	Base 400 mm. x altezza 200 mm.	cad	29,38%	62,60 €
06	Base 500 mm. x altezza 100 mm.	cad	27,53%	55,64 €
07	Base 500 mm. x altezza 150 mm.	cad	25,19%	60,82 €
08	Base 500 mm. x altezza 200 mm.	cad	23,07%	66,40 €
09	Base 500 mm. x altezza 300 mm.	cad	18,73%	81,81 €
10	Base 600 mm. x altezza 100 mm.	cad	24,64%	62,18 €
11	Base 600 mm. x altezza 150 mm.	cad	22,65%	67,65 €
12	Base 600 mm. x altezza 200 mm.	cad	20,75%	73,84 €
13	Base 600 mm. x altezza 300 mm.	cad	16,92%	90,56 €
14	Base 600 mm. x altezza 400 mm.	cad	14,22%	107,77 €
<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	27,11%	47,48 €
02	Base 200 mm.	cad	24,93%	51,62 €
03	Base 300 mm.	cad	22,01%	58,47 €
04	Base 400 mm.	cad	20,55%	62,63 €
05	Base 500 mm.	cad	18,96%	67,89 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	Base 600 mm.	cad	17,31%	74,36 €
<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	27,46%	53,56 €
02	Base 200 mm.	cad	24,83%	59,24 €
03	Base 300 mm.	cad	21,74%	67,65 €
04	Base 400 mm.	cad	19,64%	74,89 €
05	Base 500 mm.	cad	17,83%	82,48 €
06	Base 600 mm.	cad	16,25%	90,50 €
<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	27,74%	59,62 €
02	Base 200 mm.	cad	24,74%	66,86 €
03	Base 300 mm.	cad	21,76%	76,01 €
04	Base 400 mm.	cad	19,08%	86,71 €
05	Base 500 mm.	cad	17,04%	97,06 €
06	Base 600 mm.	cad	15,35%	107,78 €
<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	27,19%	67,64 €
02	Base 200 mm.	cad	24,06%	76,43 €
03	Base 300 mm.	cad	21,19%	86,77 €
04	Base 400 mm.	cad	18,64%	98,64 €
05	Base 500 mm.	cad	16,94%	108,57 €
06	Base 600 mm.	cad	15,22%	120,85 €
<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	26,72%	75,70 €
02	Base 200 mm.	cad	23,53%	85,99 €
03	Base 300 mm.	cad	20,75%	97,49 €
04	Base 400 mm.	cad	18,31%	110,50 €
05	Base 500 mm.	cad	16,53%	122,38 €
06	Base 600 mm.	cad	14,98%	135,01 €
<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	36,22%	60,91 €
02	Base 200 mm.	cad	21,33%	103,44 €
03	Base 300 mm.	cad	18,69%	118,04 €
04	Base 400 mm.	cad	0,00%	131,81 €
05	Base 500 mm.	cad	14,95%	147,59 €
06	Base 600 mm.	cad	13,54%	162,92 €
<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	22,40%	106,71 €
02	Base 200 mm.	cad	19,46%	122,82 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Base 300 mm.	cad	17,01%	140,51 €
04	Base 400 mm.	cad	15,40%	155,08 €
05	Base 500 mm.	cad	13,87%	172,36 €
06	Base 600 mm.	cad	12,39%	192,76 €
<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	13,22%	152,99 €
02	Base 600 mm.	cad	10,49%	192,87 €
03	Base 800 mm.	cad	12,56%	233,29 €
04	Base 1.000 mm.	cad	7,72%	262,20 €
05	Base 1.200 mm.	cad	6,40%	316,01 €
06	Base 1.400 mm.	cad	6,20%	326,47 €
07	Base 1.600 mm.	cad	5,55%	364,41 €
<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	13,99%	157,72 €
02	Base 600 mm.	cad	10,89%	202,64 €
03	Base 800 mm.	cad	8,91%	247,58 €
04	Base 1.000 mm.	cad	7,55%	292,48 €
05	Base 1.200 mm.	cad	6,53%	338,17 €
06	Base 1.400 mm.	cad	5,76%	383,11 €
07	Base 1.600 mm.	cad	5,15%	428,01 €
<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	13,31%	179,51 €
02	Base 600 mm.	cad	10,33%	231,41 €
03	Base 800 mm.	cad	8,44%	283,29 €
04	Base 1.000 mm.	cad	7,13%	335,19 €
05	Base 1.200 mm.	cad	6,16%	387,86 €
06	Base 1.400 mm.	cad	5,44%	439,74 €
07	Base 1.600 mm.	cad	4,86%	491,66 €
<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	12,79%	201,31 €
02	Base 600 mm.	cad	9,89%	260,17 €
03	Base 800 mm.	cad	8,07%	319,02 €
04	Base 1.000 mm.	cad	6,80%	378,66 €
05	Base 1.200 mm.	cad	5,88%	437,53 €
06	Base 1.400 mm.	cad	5,24%	491,74 €
07	Base 1.600 mm.	cad	4,64%	555,25 €
<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	12,37%	223,11 €
02	Base 600 mm.	cad	9,55%	288,94 €
03	Base 800 mm.	cad	7,77%	354,77 €
04	Base 1.000 mm.	cad	6,54%	421,39 €
05	Base 1.200 mm.	cad	5,66%	487,20 €
06	Base 1.400 mm.	cad	4,99%	553,05 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
07	Base 1.600 mm.	cad	4,45%	619,65 €
<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	12,01%	244,89 €
02	Base 600 mm.	cad	9,26%	317,69 €
03	Base 800 mm.	cad	7,53%	390,49 €
04	Base 1.000 mm.	cad	6,34%	464,07 €
05	Base 1.200 mm.	cad	5,48%	536,88 €
06	Base 1.400 mm.	cad	4,82%	609,66 €
07	Base 1.600 mm.	cad	4,30%	683,25 €
<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	22,32%	90,63 €
02	Base 600 mm.	cad	18,59%	108,82 €
03	Base 800 mm.	cad	15,78%	128,19 €
04	Base 1.000 mm.	cad	13,71%	147,58 €
05	Base 1.200 mm.	cad	12,35%	163,82 €
06	Base 1.400 mm.	cad	8,41%	240,50 €
07	Base 1.600 mm.	cad	7,59%	266,84 €
<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	19,90%	110,88 €
02	Base 600 mm.	cad	16,64%	132,56 €
03	Base 800 mm.	cad	14,16%	155,78 €
04	Base 1.000 mm.	cad	12,33%	179,03 €
05	Base 1.200 mm.	cad	11,14%	198,00 €
06	Base 1.400 mm.	cad	7,83%	281,64 €
07	Base 1.600 mm.	cad	7,07%	311,84 €
<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	18,18%	131,49 €
02	Base 600 mm.	cad	15,25%	156,66 €
03	Base 800 mm.	cad	13,00%	183,78 €
04	Base 1.000 mm.	cad	11,38%	210,10 €
05	Base 1.200 mm.	cad	10,18%	234,88 €
06	Base 1.400 mm.	cad	7,40%	322,81 €
07	Base 1.600 mm.	cad	6,70%	356,87 €
<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	17,01%	151,35 €
02	Base 600 mm.	cad	14,27%	180,40 €
03	Base 800 mm.	cad	12,18%	211,40 €
04	Base 1.000 mm.	cad	10,63%	241,97 €
05	Base 1.200 mm.	cad	9,64%	267,16 €
06	Base 1.400 mm.	cad	7,05%	364,73 €
07	Base 1.600 mm.	cad	6,40%	401,91 €

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	13,75%	<b>200,64 €</b>
<b>02</b>	Base 600 mm.	cad	11,41%	<b>241,70 €</b>
<b>03</b>	Base 800 mm.	cad	9,75%	<b>282,74 €</b>
<b>04</b>	Base 1.000 mm.	cad	8,52%	<b>323,79 €</b>
<b>05</b>	Base 1.200 mm.	cad	7,56%	<b>364,84 €</b>
<b>06</b>	Base 1.400 mm.	cad	6,80%	<b>405,88 €</b>
<b>07</b>	Base 1.600 mm.	cad	6,17%	<b>446,94 €</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	13,18%	<b>223,20 €</b>
<b>02</b>	Base 600 mm.	cad	10,97%	<b>268,13 €</b>
<b>03</b>	Base 800 mm.	cad	9,40%	<b>313,05 €</b>
<b>04</b>	Base 1.000 mm.	cad	8,21%	<b>357,96 €</b>
<b>05</b>	Base 1.200 mm.	cad	7,31%	<b>402,11 €</b>
<b>06</b>	Base 1.400 mm.	cad	6,58%	<b>447,03 €</b>
<b>07</b>	Base 1.600 mm.	cad	5,98%	<b>491,96 €</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	20,45%	0,44 €
02	a 3 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 685 a 875 Watt .da 71 a 85 ad elemento.	watt	21,43%	0,42 €
03	a 4 canali ; batterie da 10 elementi altezza da 562 a 875 W.da 99,4 a 143,7 ad elemento.	watt	26,47%	0,34 €
<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	11,11%	0,18 €
02	altezza 581 e 681 profondita' 80.	watt	11,76%	0,17 €
<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	6,45%	0,31 €
02	a 4 tubi altezza 600 ; 750; 1000 mm. W.77 a 124.	watt	9,09%	0,22 €
<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	10,73%	80,27 €
02	montanti verticali e tubi orizzontali L= 750 H= 700 mm. W.437 completi di fissaggio.	cad	10,85%	87,19 €
03	montanti verticali e tubi orizzontali L= 600 H= 1200 mm. W. 598 completi di fissaggio.	cad	9,76%	106,12 €
04	montanti verticali e tubi orizzontali L= 750 H= 1200 mm.W. 725 completi di fissaggio.	cad	9,50%	115,39 €
<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	16,56%	73,98 €
02	Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	16,16%	75,79 €
03	Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	15,43%	79,41 €
04	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	14,23%	86,10 €
05	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	13,39%	91,51 €
06	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	12,76%	96,04 €
07	Attcco di testa MF: 1.1/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	10,62%	115,37 €
08	Attcco di testa MF: 1.1/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	10,38%	118,07 €
09	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	13,39%	91,51 €
10	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	13,39%	91,51 €
11	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	12,52%	97,85 €
12	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 2 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	13,52%	90,61 €
13	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	12,52%	97,85 €
14	Attcco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	12,52%	97,85 €
15	Attcco di testa MF: 1. 1/4'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	11,42%	107,24 €
16	Attcco di testa MF: 1. 1/4'. Derivazione 3 - 3/4' M. Interasse da 50 a 60 mm.	cad	10,96%	111,75 €

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	12,83%	143,31 €
02	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 4+4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	12,07%	152,36 €
03	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	10,62%	173,12 €
04	Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	9,61%	191,19 €
05	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 4+4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	9,59%	191,75 €
06	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	8,54%	215,24 €
07	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	7,73%	237,82 €
08	Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 10+10 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	cad	7,13%	257,71 €
<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	11,80%	315,81 €
02	W.1400 frig/h 230 mc/h.	cad	11,52%	334,07 €
03	W.2100 frig/h300 mc/h.	cad	11,06%	364,61 €
04	W.2800 frig/h 430 mc/h.	cad	10,96%	397,80 €
05	W.4000 frig/h 620 mc/h.	cad	10,63%	438,97 €
06	W.4900 frig/h 990 mc/h.	cad	10,57%	470,32 €
07	W.6100 frig/h 1180 mc/h.	cad	9,80%	541,26 €
08	W.6850 frig/h 1180 mc/h.	cad	9,63%	582,64 €
<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	13,36%	301,81 €
02	W.1400 frig/h 230 mc/h.	cad	13,05%	322,88 €
03	W.2100 frig/h 300 mc/h.	cad	12,20%	355,52 €
04	W .2800 frig/h 430 mc/h.	cad	12,14%	384,73 €
05	W.4000 frig/h 620 mc/h.	cad	12,37%	400,32 €
06	W.4900 frig/h 990 mc/h.	cad	11,41%	462,68 €
07	W.6100 frig/h 1180 mc/h.	cad	10,60%	529,45 €
08	W.6850 frig/h 1180 mc/h.	cad	10,73%	551,63 €
<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	6,81%	83,69 €
02	Per esistenti con mandata e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	16,85%	97,21 €
03	Per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso.	cad	6,10%	93,37 €
04	Per nuovi esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	15,32%	106,90 €
<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	32,78%	55,95 €

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	29,50%	46,65 €
03	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.	mq	31,94%	57,38 €
04	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 15 cm.	mq	28,61%	48,10 €
05	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	30,71%	59,69 €
06	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	28,00%	49,15 €
07	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	29,99%	61,13 €
08	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	32,43%	56,52 €
<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, collettore di distribuzione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche.			
01	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	37,23%	61,57 €
02	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	33,91%	48,74 €
03	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm.	mq	34,17%	60,49 €
04	Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso liscio spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	mq	34,72%	52,80 €
<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	23,33%	98,25 €
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	28,77%	104,15 €
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	27,71%	49,65 €
<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. Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame,			
01	resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	13,38%	549,63 €
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	13,98%	569,82 €
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	13,94%	615,32 €
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	13,68%	671,70 €
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	13,29%	737,64 €
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	13,05%	798,38 €
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	11,52%	958,12 €
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	10,82%	1075,79 €
09	Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	9,92%	1236,16 €



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	13,97%	<b>526,23 €</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	14,11%	<b>564,45 €</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	13,85%	<b>619,73 €</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	13,70%	<b>671,14 €</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	13,53%	<b>724,87 €</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	13,21%	<b>788,67 €</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	9,92%	<b>1111,91 €</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	8,16%	<b>1427,42 €</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	8,29%	<b>1478,05 €</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	13,45%	<b>637,73 €</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	13,32%	<b>690,50 €</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	11,94%	<b>821,76 €</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	11,31%	<b>921,01 €</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	9,75%	<b>1130,50 €</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	9,49%	<b>1227,29 €</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	11,06%	<b>498,56 €</b>
<b>02</b>	Destratificatore portata aria da 3700 a 3800 mc/h.	cad	11,31%	<b>541,93 €</b>
<b>03</b>	Destratificatore portata aria da 5000 a 5500 mc/h.	cad	11,71%	<b>575,51 €</b>
<b>04</b>	Destratificatore portata aria da 6300 a 6650 mc/h.	cad	12,04%	<b>610,64 €</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	45,55%	12,91 €
02	spessore mm. 8.	mq	43,58%	13,70 €
03	spessore mm. 10.	mq	40,53%	14,73 €
04	spessore mm. 12.	mq	36,54%	16,34 €
<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	39,89%	14,74 €
02	spessore mm. 8.	mq	37,71%	15,83 €
03	spessore mm. 10.	mq	35,41%	16,86 €
04	spessore mm. 12.	mq	33,35%	17,90 €
<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	48,58%	10,23 €
02	spessore mm. 50.;	mq	42,73%	13,06 €
<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	38,38%	18,63 €
02	solo all'interno di Centrali, posato in opera calandrato per spess. 6/10.	mq	44,70%	25,64 €
03	posato in opera calandrato per spess. 8/10.	mq	34,78%	20,56 €
04	solo all'interno di Centrali posato in opera calandrato con spess. 8/10.	mq	41,08%	27,90 €
<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	37,09%	3,37 €
02	DN.27 (3/4').	m	35,68%	3,70 €
03	DN.34 (1').	m	34,07%	4,08 €
04	DN.42 (1'1/4').	m	32,29%	4,80 €
05	DN.48 (1'1/2').	m	31,24%	5,41 €
06	DN.60 (2').	m	29,94%	6,78 €
07	DN.76 (2'1/2').	m	29,06%	8,43 €
08	DN.89 (3').	m	28,09%	9,72 €
09	DN.114 (4').	m	24,56%	13,72 €
<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	27,15%	5,12 €
02	DN.27 (3/4').	m	26,38%	5,80 €
03	DN.34 (1').	m	24,54%	6,52 €
04	DN.42 (1'1/4').	m	22,59%	8,10 €
05	DN.48 (1'1/2').	m	22,33%	9,09 €
06	DN.60 (2').	m	21,71%	10,64 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
07	DN.76 (2'1/2).	m	20,39%	13,39 €
08	DN.89 (3').	m	20,38%	14,77 €
09	DN.114 (4').	m	17,97%	20,31 €
<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	22,82%	10,78 €
02	mm.27 (3/4') spessore mm. 20.	m	23,21%	11,20 €
03	mm.34 (1') spessore mm. 20.	m	22,27%	12,93 €
04	mm.42 (1'1/4) spessore mm. 20.	m	22,36%	14,58 €
05	mm.48 (1'1/2) spessore mm. 25.	m	21,27%	16,41 €
06	mm.60 (2') spessore mm. 25.	m	20,75%	18,12 €
07	mm.76 (2'1/2) spessore mm. 32.	m	19,76%	23,53 €
08	mm.89 (3') spessore mm. 35.	m	19,93%	27,75 €
09	mm.114 (4') spessore mm. 40.	m	0,00%	50,41 €

# 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	7,80%	2356,62 €
02	collettore piano MQ.3,56 ,- Bollitori da 300;	a corpo	7,07%	3465,75 €
<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	7,97%	2306,27 €
02	collettore piano MQ.3,56 ,- Bollitori da 300 ;	a corpo	6,97%	3516,08 €
<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	8,07%	2486,21 €
02	Collettore piano MQ.2,21x2 - Bollitori da 300.	a corpo	6,81%	3514,75 €
03	Collettore piano MQ.2,21x3 - Bollitori da 500.	a corpo	5,73%	4915,44 €
04	Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 1000.	a corpo	4,30%	7914,53 €
<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	8,32%	2414,30 €
02	Collettore piano MQ.2,21x2 - Bollitori da 300.	a corpo	7,09%	3370,95 €
03	Collettore piano MQ.2,21x3 - Bollitori da 300.	a corpo	6,00%	4699,74 €
04	Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 300.	a corpo	4,46%	7627,60 €
<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	7,19%	3150,47 €
02	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x2 , - Bollitori da 300.	a corpo	5,52%	4799,64 €
03	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x3, - Bollitori da 500.	a corpo	4,51%	6820,96 €
04	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x4 - Bollitori da 1000.	a corpo	3,47%	10437,80 €
05	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x5 - Bollitori da 1000.	a corpo	3,40%	11909,00 €
<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	7,41%	3054,16 €
02	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x2 - Bollitori da 300.	a corpo	5,75%	4607,04 €
03	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x3 - Bollitori da 500.	a corpo	4,71%	6532,05 €
04	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x4, - Bollitori da 1000.	a corpo	3,61%	10052,70 €
05	Collettore solare sottovuoto MQ.2,36x5 - Bollitori da 1000.	a corpo	3,54%	11427,50 €
<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	2,26%	6,64 €
02	fluido termovettore con funzione antigelo (-12øC) per impianti solari.	lt	2,69%	5,58 €

# 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	7,38%	64,33 €
02	Cronotermostato ambientale con fissaggio ad incasso in cassetta 503 e display digitale.	cad	4,61%	113,36 €
03	Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale.	cad	1,87%	254,72 €
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	6,11%	91,62 €
05	Cronotermostato digitale wireless con programmazione giornaliera e settimanale, composto da cronotermostato e ricevitore ad un canale e funzione antingelo.	cad	2,54%	220,37 €
06	Termostato per fancoil con funzioni programmabili, commutazione automatica in relazione alla temperatura ambientale, display digitale, idoneo per il funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, compreso quota parte dei relè di potenza per il comando	cad	2,72%	205,85 €
<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	3,88%	150,79 €
02	Valvola di zona tre vie.	cad	4,16%	168,89 €
<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	6,52%	89,75 €
02	Valvola di zona tre vie.	cad	7,69%	91,30 €
<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	4,24%	159,63 €
02	Valvola di zona tre vie.	cad	4,03%	174,06 €
<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	11,34%	54,07 €
02	da esterno ( antigelo) da -15°C a -1°C.	cad	7,55%	81,18 €
03	da canale. da -10°C a + 40°C.	cad	6,16%	79,57 €
<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	2,44%	252,08 €
02	da canale.	cad	1,08%	454,58 €
<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	1,63%	2260,80 €
02	con 50 punti fisici e 500 punti Lon per grandi impianti.	cad	0,20%	3298,69 €
<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	0,67%	558,99 €



codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	DN. 20.	cad	0,86%	569,06 €
03	DN. 25.	cad	0,96%	582,24 €
04	DN. 32.	cad	1,19%	618,82 €
05	DN. 40.	cad	1,26%	666,75 €
06	DN. 50.	cad	1,35%	745,90 €
<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	0,52%	792,94 €
02	DN. 25.	cad	0,63%	794,17 €
03	DN. 32.	cad	0,73%	844,59 €
04	DN. 40.	cad	0,88%	867,03 €
05	DN. 50.	cad	0,93%	932,04 €
06	DN. 65.	cad	0,98%	1033,56 €
07	DN. 80.	cad	0,31%	1200,00 €
<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	4,80%	199,05 €
02	per serrande fino a mq.3,0 e 24 Volt .	cad	4,82%	227,18 €
<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	3,10%	913,40 €
02	Misuratore di energia termica compatto (premontato) con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione temperature consume e totalizzatore.	cad	4,73%	440,83 €