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. Filettabile EN 10226 con manicotto EN 10241. Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01	Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm				m	48,76%	**4,43 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
materiali	014478	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	1,34		1,34
					parziale		**3,50**
					spese generali		0,53
					utile di impresa		0,40
					TOTALE		**4,43**
02	Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm				m	45,76%	**4,72 €**
materiali	014131	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	1,57		1,57
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
					parziale		**3,73**
					spese generali		0,56
					utile di impresa		0,43
					TOTALE		**4,72**
03	Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm				m	41,30%	**5,23 €**
materiali	014084	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	1,97		1,97
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
					parziale		**4,13**
					spese generali		0,62
					utile di impresa		0,48
					TOTALE		**5,23**
04	Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm				m	34,50%	**6,26 €**
materiali	014132	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	2,79		2,79
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
					parziale		**4,95**
					spese generali		0,74
					utile di impresa		0,57
					TOTALE		**6,26**
05	Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm				m	37,59%	**8,62 €**
materiali	014202	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,58		3,58
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
					parziale		**6,82**
					spese generali		1,02
					utile di impresa		0,78
					TOTALE		**8,62**
06	Diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm				m	34,84%	**9,30 €**
materiali	014142	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	4,11		4,11
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
					parziale		**7,35**
					spese generali		1,10
					utile di impresa		0,85
					TOTALE		**9,30**
07	Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm				m	28,30%	**11,45 €**
materiali	014082	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	5,81		5,81
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
					parziale		**9,05**
					spese generali		1,36
					utile di impresa		1,04
					TOTALE		**11,45**
08	Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm				m	27,93%	**14,50 €**
materiali	014167	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	7,41		7,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98		4,05

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**11,46**
				spese generali	1,72
				utile di impresa	1,32
				TOTALE	**14,50**
09	Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm		m	23,36%	**17,34 €**
materiali	014168	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	1.0 x € 9,65	9,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05
				parziale	**13,70**
				spese generali	2,06
				utile di impresa	1,58
				TOTALE	**17,34**
10	Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm		m	17,65%	**22,95 €**
materiali	014117	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	1.0 x € 14,09	14,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05
				parziale	**18,14**
				spese generali	2,72
				utile di impresa	2,09
				TOTALE	**22,95**
11	Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm		m	8,01%	**26,98 €**
materiali	014130	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 5", spessore 4,5 mm	m	1.0 x € 19,17	19,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**21,33**
				spese generali	3,20
				utile di impresa	2,45
				TOTALE	**26,98**
12	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x % 10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**

D2.01.002

Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie LEGGERA. Filettabile EN 10226 con manicotto EN 10241. Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01	Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm		m	44,72%	**4,83 €**
materiali	014262	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	1.0 x € 1,66	1,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**3,82**
				spese generali	0,57
				utile di impresa	0,44
				TOTALE	**4,83**
02	Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm		m	40,83%	**5,29 €**
materiali	014261	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	1.0 x € 2,02	2,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**4,18**
				spese generali	0,63
				utile di impresa	0,48
				TOTALE	**5,29**
03	Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm		m	36,42%	**5,93 €**
materiali	014264	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	1.0 x € 2,53	2,53
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**4,69**
				spese generali	0,70
				utile di impresa	0,54
				TOTALE	**5,93**
04	Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm		m	30,77%	**7,02 €**
materiali	014263	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	1.0 x € 3,39	3,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**5,55**
				spese generali	0,83
				utile di impresa	0,64
				TOTALE	**7,02**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm		m	34,25%	**9,46 €**
materiali	014266	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	4,24	4,24
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,48**
					spese generali	1,12
					utile di impresa	0,86
					TOTALE	**9,46**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm		m	31,55%	**10,27 €**
materiali	014265	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	4,88	4,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,12**
					spese generali	1,22
					utile di impresa	0,93
					TOTALE	**10,27**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm		m	25,61%	**12,65 €**
materiali	014268	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	6,76	6,76
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,00**
					spese generali	1,50
					utile di impresa	1,15
					TOTALE	**12,65**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm		m	25,27%	**16,03 €**
materiali	014267	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	8,62	8,62
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**12,67**
					spese generali	1,90
					utile di impresa	1,46
					TOTALE	**16,03**
09		Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm		m	20,78%	**19,49 €**
materiali	014260	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	11,36	11,36
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**15,41**
					spese generali	2,31
					utile di impresa	1,77
					TOTALE	**19,49**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm		m	15,76%	**25,69 €**
materiali	014269	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	16,25	16,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**20,30**
					spese generali	3,05
					utile di impresa	2,34
					TOTALE	**25,69**
11		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**

D2.01.003

Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie LEGGERA verniciata rossa/verde. Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm		m	43,37%	**4,98 €**
materiali	014703	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	1.0 x €	1,78	1,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**3,94**
					spese generali	0,59
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	**4,98**
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm		m	39,56%	**5,46 €**
materiali	014702	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	2,15	2,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**4,31**
					spese generali	0,65
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,46**
03	Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm			m	35,01%	**6,17 €**
materiali	014699	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	2,72	2,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,88**
					spese generali	0,73
					utile di impresa	0,56
					TOTALE	**6,17**
04	Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm			m	29,51%	**7,32 €**
materiali	014698	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	3,62	3,62
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,78**
					spese generali	0,87
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	**7,32**
05	Diametro nominale 1 1/4", spessore 2,9 mm			m	32,08%	**10,10 €**
materiali	014701	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1 1/4", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	4,74	4,74
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,98**
					spese generali	1,20
					utile di impresa	0,92
					TOTALE	**10,10**
06	Diametro nominale 1 1/2", spessore 2,9 mm			m	30,28%	**10,70 €**
materiali	014700	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1 1/2", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	5,22	5,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,46**
					spese generali	1,27
					utile di impresa	0,97
					TOTALE	**10,70**
07	Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm			m	24,47%	**13,24 €**
materiali	014705	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	7,23	7,23
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,47**
					spese generali	1,57
					utile di impresa	1,20
					TOTALE	**13,24**
08	Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,2 mm			m	24,11%	**16,80 €**
materiali	014704	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	9,23	9,23
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**13,28**
					spese generali	1,99
					utile di impresa	1,53
					TOTALE	**16,80**
09	Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm			m	19,77%	**20,49 €**
materiali	014706	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	12,15	12,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**16,20**
					spese generali	2,43
					utile di impresa	1,86
					TOTALE	**20,49**
10	Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm			m	14,93%	**27,13 €**
materiali	014707	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	17,39	17,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**21,44**
					spese generali	3,22
					utile di impresa	2,47
					TOTALE	**27,13**

D2.01.004 Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie MEDIA verniciata rossa/verde. Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm		m	46,85%	**4,61 €**
materiali	014929	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	1,48	1,48
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**3,64**
					spese generali	0,55
					utile di impresa	0,42
					TOTALE	**4,61**
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm		m	43,72%	**4,94 €**
materiali	014933	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	1,74	1,74
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**3,90**
					spese generali	0,59
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	**4,94**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm		m	38,78%	**5,57 €**
materiali	014932	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,24	2,24
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,40**
					spese generali	0,66
					utile di impresa	0,51
					TOTALE	**5,57**
04		Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm		m	32,83%	**6,58 €**
materiali	014931	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,04	3,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,20**
					spese generali	0,78
					utile di impresa	0,60
					TOTALE	**6,58**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm		m	35,84%	**9,04 €**
materiali	014930	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,91	3,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,15**
					spese generali	1,07
					utile di impresa	0,82
					TOTALE	**9,04**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm		m	33,13%	**9,78 €**
materiali	014928	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	4,49	4,49
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,73**
					spese generali	1,16
					utile di impresa	0,89
					TOTALE	**9,78**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm		m	24,70%	**13,12 €**
materiali	014927	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	7,13	7,13
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,37**
					spese generali	1,56
					utile di impresa	1,19
					TOTALE	**13,12**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm		m	26,37%	**15,36 €**
materiali	014926	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	8,09	8,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**12,14**
					spese generali	1,82
					utile di impresa	1,40
					TOTALE	**15,36**
09		Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm		m	21,94%	**18,46 €**
materiali	014925	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	10,54	10,54
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**14,59**
				spese generali	2,19
				utile di impresa	1,68
				TOTALE	**18,46**
10	Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm		m	16,49%	**24,56 €**
materiali	014936	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	1.0 x € 15,37	15,37
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05
				parziale	**19,42**
				spese generali	2,91
				utile di impresa	2,23
				TOTALE	**24,56**
11	Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm		m	14,90%	**32,62 €**
materiali	014935	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	1.0 x € 20,92	20,92
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**25,78**
				spese generali	3,87
				utile di impresa	2,97
				TOTALE	**32,62**
12	Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm		m	3,85%	**126,14 €**
materiali	014934	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	1.0 x € 94,85	94,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**99,71**
				spese generali	14,96
				utile di impresa	11,47
				TOTALE	**126,14**
13	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x % 10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**

D2.01.005

Fornitura e posa in opera di Tubo acciaio preisolato (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 esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01	Diametro nominale 3/4"		m	3,78%	**57,19 €**
materiali	014771	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 3/4"	m	1.0 x € 43,05	43,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**45,21**
				spese generali	6,78
				utile di impresa	5,20
				TOTALE	**57,19**
02	Diametro nominale 1"		m	3,78%	**57,19 €**
materiali	014770	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1"	m	1.0 x € 43,05	43,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**45,21**
				spese generali	6,78
				utile di impresa	5,20
				TOTALE	**57,19**
03	Diametro nominale 1.1/4"		m	3,38%	**63,83 €**
materiali	014773	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1.1/4"	m	1.0 x € 48,30	48,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**50,46**
				spese generali	7,57
				utile di impresa	5,80
				TOTALE	**63,83**
04	Diametro nominale 1.1/2"		m	4,87%	**66,53 €**
materiali	014772	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1.1/2"	m	1.0 x € 49,35	49,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x € 26,98	3,24

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**52,59**
				spese generali		7,89
				utile di impresa		6,05
				TOTALE		**66,53**
05	Diametro nominale 2"		m		3,99%	**81,14 €**
materiali	014775	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 2"	m	1.0 x €	60,90	60,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
				parziale		**64,14**
				spese generali		9,62
				utile di impresa		7,38
				TOTALE		**81,14**
06	Diametro nominale 2.1/2"		m		4,07%	**99,43 €**
materiali	014774	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 2.1/2"	m	1.0 x €	74,55	74,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale		**78,60**
				spese generali		11,79
				utile di impresa		9,04
				TOTALE		**99,43**
07	Diametro nominale 3"		m		3,42%	**118,29 €**
materiali	014777	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 3"	m	1.0 x €	89,46	89,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale		**93,51**
				spese generali		14,03
				utile di impresa		10,75
				TOTALE		**118,29**
08	Diametro nominale 4"		m		2,48%	**163,19 €**
materiali	014776	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 4"	m	1.0 x €	124,95	124,95
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale		**129,00**
				spese generali		19,35
				utile di impresa		14,84
				TOTALE		**163,19**
09	Diametro nominale 5"		m		2,45%	**198,75 €**
materiali	014778	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 5"	m	1.0 x €	152,25	152,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**157,11**
				spese generali		23,57
				utile di impresa		18,07
				TOTALE		**198,75**
10	Diametro nominale 6"		m		2,01%	**241,25 €**
materiali	014769	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 6"	m	1.0 x €	185,85	185,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**190,71**
				spese generali		28,61
				utile di impresa		21,93
				TOTALE		**241,25**
11	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%		0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
				parziale		**10,00**
				spese generali		0,00
				utile di impresa		0,00
				TOTALE		**10,00**

D2.01.006

Tubo in acciaio zincato LISCIO, serie LEGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01	Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm		m		40,68%	**5,31 €**
materiali	014294	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	1.0 x €	2,04	2,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**4,20**
					spese generali	0,63
					utile di impresa	0,48
					TOTALE	**5,31**
02	Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm			m	41,93%	**6,44 €**
materiali	014293	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	2,39	2,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**5,09**
					spese generali	0,76
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	**6,44**
03	Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm			m	32,83%	**6,58 €**
materiali	014292	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	3,04	3,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,20**
					spese generali	0,78
					utile di impresa	0,60
					TOTALE	**6,58**
04	Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm			m	29,19%	**9,25 €**
materiali	014291	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	4,61	4,61
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**7,31**
					spese generali	1,10
					utile di impresa	0,84
					TOTALE	**9,25**
05	Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm			m	28,40%	**11,41 €**
materiali	014290	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	5,78	5,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,02**
					spese generali	1,35
					utile di impresa	1,04
					TOTALE	**11,41**
06	Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm			m	25,92%	**12,50 €**
materiali	014289	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	6,64	6,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,88**
					spese generali	1,48
					utile di impresa	1,14
					TOTALE	**12,50**
07	Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm			m	20,64%	**15,70 €**
materiali	014288	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	9,17	9,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**12,41**
					spese generali	1,86
					utile di impresa	1,43
					TOTALE	**15,70**
08	Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm			m	20,30%	**19,95 €**
materiali	014287	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	11,72	11,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**15,77**
					spese generali	2,37
					utile di impresa	1,81
					TOTALE	**19,95**
09	Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm			m	16,35%	**24,77 €**
materiali	014286	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	15,53	15,53
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**19,58**
					spese generali	2,94
					utile di impresa	2,25
					TOTALE	**24,77**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm		m	12,24%	**33,09 €**
materiali	014285	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	22,11	22,11
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**26,16**
					spese generali	3,92
					utile di impresa	3,01
					TOTALE	**33,09**
11		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**

D2.01.007

Tubo in acciaio zincato LISCIO, serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm		m	44,63%	**4,84 €**
materiali	014509	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	1,67	1,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**3,83**
					spese generali	0,57
					utile di impresa	0,44
					TOTALE	**4,84**
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm		m	41,94%	**5,15 €**
materiali	014508	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	1,91	1,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,07**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,15**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm		m	37,31%	**5,79 €**
materiali	014514	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,41	2,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,57**
					spese generali	0,69
					utile di impresa	0,53
					TOTALE	**5,79**
04		Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm		m	30,59%	**7,06 €**
materiali	014513	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,42	3,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,58**
					spese generali	0,84
					utile di impresa	0,64
					TOTALE	**7,06**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm		m	33,47%	**9,68 €**
materiali	014516	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	4,41	4,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,65**
					spese generali	1,15
					utile di impresa	0,88
					TOTALE	**9,68**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm		m	30,83%	**10,51 €**
materiali	014515	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	5,06	5,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,30**
					spese generali	1,25
					utile di impresa	0,96
					TOTALE	**10,51**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm		m	24,70%	**13,12 €**
materiali	014927	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	7,13	7,13
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,37**
					spese generali	1,56
					utile di impresa	1,19
					TOTALE	**13,12**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm		m	24,35%	**16,63 €**
materiali	014510	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	9,10	9,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**13,15**
					spese generali	1,97
					utile di impresa	1,51
					TOTALE	**16,63**
09		Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm		m	20,06%	**20,19 €**
materiali	014512	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	11,91	11,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**15,96**
					spese generali	2,39
					utile di impresa	1,84
					TOTALE	**20,19**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm		m	14,99%	**27,02 €**
materiali	014506	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	1.0 x €	17,31	17,31
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**21,36**
					spese generali	3,20
					utile di impresa	2,46
					TOTALE	**27,02**
11		Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm		m	13,55%	**35,86 €**
materiali	014505	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	1.0 x €	23,49	23,49
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**28,35**
					spese generali	4,25
					utile di impresa	3,26
					TOTALE	**35,86**
12		Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm		m	4,04%	**120,29 €**
materiali	014507	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	1.0 x €	90,23	90,23
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**95,09**
					spese generali	14,26
					utile di impresa	10,94
					TOTALE	**120,29**
13		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**

D2.01.008

Tubo in acciaio zincato FILETTATI V.M., serie LEGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm		m	40,07%	**5,39 €**
materiali	014383	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	1.0 x €	2,10	2,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,26**
					spese generali	0,64
					utile di impresa	0,49
					TOTALE	**5,39**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm		m	36,67%	**5,89 €**
materiali	014378	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	2,49	2,49
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,65**
					spese generali	0,70
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,89**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm		m	32,10%	**6,73 €**
materiali	014377	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	3,16	3,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,32**
					spese generali	0,80
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,73**
04		Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm		m	24,49%	**8,82 €**
materiali	014376	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	4,81	4,81
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**6,97**
					spese generali	1,05
					utile di impresa	0,80
					TOTALE	**8,82**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm		m	27,57%	**11,75 €**
materiali	014375	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	6,05	6,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,29**
					spese generali	1,39
					utile di impresa	1,07
					TOTALE	**11,75**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm		m	25,12%	**12,90 €**
materiali	014382	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	6,96	6,96
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,20**
					spese generali	1,53
					utile di impresa	1,17
					TOTALE	**12,90**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm		m	19,89%	**16,29 €**
materiali	014381	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	9,64	9,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**12,88**
					spese generali	1,93
					utile di impresa	1,48
					TOTALE	**16,29**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm		m	19,49%	**20,78 €**
materiali	014380	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	12,38	12,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**16,43**
					spese generali	2,46
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	**20,78**
09		Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm		m	15,64%	**25,89 €**
materiali	014379	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	16,42	16,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**20,47**
					spese generali	3,07
					utile di impresa	2,35
					TOTALE	**25,89**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm		m	11,62%	**34,86 €**
materiali	014374	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	23,51	23,51

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**27,56**
					spese generali	4,13
					utile di impresa	3,17
					TOTALE	**34,86**
11		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.009		Tubo in acciaio zincato FILETTATI V.M., serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm		m	43,37%	**4,98 €**
materiali	014591	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	1,78	1,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**3,94**
					spese generali	0,59
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	**4,98**
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm		m	40,83%	**5,29 €**
materiali	014590	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,02	2,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,18**
					spese generali	0,63
					utile di impresa	0,48
					TOTALE	**5,29**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm		m	36,30%	**5,95 €**
materiali	014593	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,54	2,54
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,70**
					spese generali	0,71
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,95**
04		Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm		m	29,47%	**7,33 €**
materiali	014592	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,63	3,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,79**
					spese generali	0,87
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	**7,33**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm		m	32,34%	**10,02 €**
materiali	014595	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	4,68	4,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,92**
					spese generali	1,19
					utile di impresa	0,91
					TOTALE	**10,02**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm		m	29,72%	**10,90 €**
materiali	014594	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	5,38	5,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,62**
					spese generali	1,29
					utile di impresa	0,99
					TOTALE	**10,90**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm		m	23,65%	**13,70 €**
materiali	014597	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	7,59	7,59

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,83**
					spese generali	1,62
					utile di impresa	1,25
					TOTALE	**13,70**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm		m	23,21%	**17,45 €**
materiali	014596	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	9,74	9,74
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**13,79**
					spese generali	2,07
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	**17,45**
09		Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm		m	19,04%	**21,27 €**
materiali	014598	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	12,77	12,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**16,82**
					spese generali	2,52
					utile di impresa	1,93
					TOTALE	**21,27**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm		m	14,12%	**28,69 €**
materiali	014600	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	1.0 x €	18,63	18,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**22,68**
					spese generali	3,40
					utile di impresa	2,61
					TOTALE	**28,69**
11		Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm		m	12,23%	**39,75 €**
materiali	014599	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	1.0 x €	26,57	26,57
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**31,43**
					spese generali	4,71
					utile di impresa	3,61
					TOTALE	**39,75**
12		Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm		m	10,08%	**48,22 €**
materiali	014601	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	1.0 x €	33,26	33,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**38,12**
					spese generali	5,72
					utile di impresa	4,38
					TOTALE	**48,22**
13		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.010		Tubo in acciaio zincato LISCI con verniciatura, serie LEGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm		m	39,34%	**5,49 €**
materiali	014915	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	1.0 x €	2,18	2,18
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,34**
					spese generali	0,65
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,49**
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm		m	36,24%	**5,96 €**
materiali	014914	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	2,55	2,55

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,71**
					spese generali	0,71
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,96**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm		m	31,63%	**6,83 €**
materiali	014922	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	3,24	3,24
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,40**
					spese generali	0,81
					utile di impresa	0,62
					TOTALE	**6,83**
04		Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm		m	24,35%	**8,87 €**
materiali	014921	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	4,85	4,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**7,01**
					spese generali	1,05
					utile di impresa	0,81
					TOTALE	**8,87**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm		m	27,46%	**11,80 €**
materiali	014920	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	6,09	6,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,33**
					spese generali	1,40
					utile di impresa	1,07
					TOTALE	**11,80**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm		m	25,00%	**12,96 €**
materiali	014919	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	7,00	7,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,24**
					spese generali	1,54
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**12,96**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm		m	19,83%	**16,34 €**
materiali	014918	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	9,67	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**12,91**
					spese generali	1,94
					utile di impresa	1,49
					TOTALE	**16,34**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm		m	19,52%	**20,75 €**
materiali	014917	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	12,35	12,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**16,40**
					spese generali	2,46
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	**20,75**
09		Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm		m	15,69%	**25,81 €**
materiali	014916	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	16,35	16,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**20,40**
					spese generali	3,06
					utile di impresa	2,35
					TOTALE	**25,81**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm		m	11,71%	**34,60 €**
materiali	014913	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	23,30	23,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**27,35**
				spese generali	4,10
				utile di impresa	3,15
				TOTALE	**34,60**
11	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali 014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**
D2.01.011	Tubo in acciaio zincato LISCI con verniciatura, serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm		m	42,86%	**5,04 €**
materiali 014679	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	1,82	1,82
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**3,98**
				spese generali	0,60
				utile di impresa	0,46
				TOTALE	**5,04**
02	Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm		m	40,15%	**5,38 €**
materiali 014685	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,09	2,09
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**4,25**
				spese generali	0,64
				utile di impresa	0,49
				TOTALE	**5,38**
03	Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm		m	35,58%	**6,07 €**
materiali 014684	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,64	2,64
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**4,80**
				spese generali	0,72
				utile di impresa	0,55
				TOTALE	**6,07**
04	Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm		m	29,19%	**7,40 €**
materiali 014687	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,69	3,69
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**5,85**
				spese generali	0,88
				utile di impresa	0,67
				TOTALE	**7,40**
05	Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm		m	32,05%	**10,11 €**
materiali 014686	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	4,75	4,75
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
				parziale	**7,99**
				spese generali	1,20
				utile di impresa	0,92
				TOTALE	**10,11**
06	Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm		m	29,48%	**10,99 €**
materiali 014681	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	5,45	5,45
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
				parziale	**8,69**
				spese generali	1,30
				utile di impresa	1,00
				TOTALE	**10,99**
07	Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm		m	23,46%	**13,81 €**
materiali 014680	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	7,67	7,67
manodopera 02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**10,91**
				spese generali	1,64
				utile di impresa	1,26
				TOTALE	**13,81**
08	Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm		m	23,10%	**17,53 €**
materiali	014683	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x € 9,81	9,81
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05
				parziale	**13,86**
				spese generali	2,08
				utile di impresa	1,59
				TOTALE	**17,53**
09	Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm		m	19,10%	**21,20 €**
materiali	014682	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	1.0 x € 12,71	12,71
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05
				parziale	**16,76**
				spese generali	2,51
				utile di impresa	1,93
				TOTALE	**21,20**
10	Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm		m	14,11%	**28,70 €**
materiali	014688	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	1.0 x € 18,64	18,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05
				parziale	**22,69**
				spese generali	3,40
				utile di impresa	2,61
				TOTALE	**28,70**
11	Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm		m	12,74%	**38,15 €**
materiali	014690	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	1.0 x € 25,30	25,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**30,16**
				spese generali	4,52
				utile di impresa	3,47
				TOTALE	**38,15**
12	Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm		m	10,97%	**44,30 €**
materiali	014689	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	1.0 x € 30,16	30,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**35,02**
				spese generali	5,25
				utile di impresa	4,03
				TOTALE	**44,30**
13	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x % 10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**

D2.01.012

Tubo in acciaio zincato FILETTATI V.M. con verniciatura, serie LEGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01	Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm		m	38,78%	**5,57 €**
materiali	014462	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	1.0 x € 2,24	2,24
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**4,40**
				spese generali	0,66
				utile di impresa	0,51
				TOTALE	**5,57**
02	Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm		m	35,47%	**6,09 €**
materiali	014463	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	1.0 x € 2,66	2,66

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,82**
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,09**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm		m	30,86%	**7,00 €**
materiali	014464	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	3,37	3,37
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,53**
					spese generali	0,83
					utile di impresa	0,64
					TOTALE	**7,00**
04		Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm		m	23,68%	**9,12 €**
materiali	014465	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	5,05	5,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**7,21**
					spese generali	1,08
					utile di impresa	0,83
					TOTALE	**9,12**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm		m	26,69%	**12,14 €**
materiali	014458	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	6,36	6,36
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,60**
					spese generali	1,44
					utile di impresa	1,10
					TOTALE	**12,14**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm		m	24,27%	**13,35 €**
materiali	014459	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	1.0 x €	7,32	7,32
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,56**
					spese generali	1,58
					utile di impresa	1,21
					TOTALE	**13,35**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm		m	19,14%	**16,93 €**
materiali	014460	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	10,14	10,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**13,38**
					spese generali	2,01
					utile di impresa	1,54
					TOTALE	**16,93**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm		m	18,75%	**21,60 €**
materiali	014461	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	13,03	13,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**17,08**
					spese generali	2,56
					utile di impresa	1,96
					TOTALE	**21,60**
09		Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm		m	15,02%	**26,97 €**
materiali	014457	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	17,27	17,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**21,32**
					spese generali	3,20
					utile di impresa	2,45
					TOTALE	**26,97**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm		m	11,13%	**36,40 €**
materiali	014466	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	24,72	24,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**28,77**
					spese generali	4,32
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,40**
11		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.013		Tubo in acciaio zincato FILETTATI V.M. con verniciatura, serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01		Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm		m	41,78%	**5,17 €**
materiali	014248	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1.0 x €	1,93	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,09**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,17**
02		Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm		m	39,20%	**5,51 €**
materiali	014246	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,20	2,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,36**
					spese generali	0,65
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,51**
03		Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm		m	34,62%	**6,24 €**
materiali	014247	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	1.0 x €	2,77	2,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,93**
					spese generali	0,74
					utile di impresa	0,57
					TOTALE	**6,24**
04		Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm		m	28,16%	**7,67 €**
materiali	014251	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	3,90	3,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**6,06**
					spese generali	0,91
					utile di impresa	0,70
					TOTALE	**7,67**
05		Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm		m	31,00%	**10,45 €**
materiali	014252	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	5,02	5,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,26**
					spese generali	1,24
					utile di impresa	0,95
					TOTALE	**10,45**
06		Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm		m	28,42%	**11,40 €**
materiali	014249	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	1.0 x €	5,77	5,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,01**
					spese generali	1,35
					utile di impresa	1,04
					TOTALE	**11,40**
07		Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm		m	22,48%	**14,41 €**
materiali	014250	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	8,15	8,15

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**11,39**
					spese generali	1,71
					utile di impresa	1,31
					TOTALE	**14,41**
08		Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm		m	22,06%	**18,36 €**
materiali	014253	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	10,46	10,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**14,51**
					spese generali	2,18
					utile di impresa	1,67
					TOTALE	**18,36**
09		Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm		m	18,16%	**22,30 €**
materiali	014254	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	1.0 x €	13,58	13,58
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**17,63**
					spese generali	2,64
					utile di impresa	2,03
					TOTALE	**22,30**
10		Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm		m	13,31%	**30,42 €**
materiali	014243	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	1.0 x €	19,99	19,99
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**24,04**
					spese generali	3,61
					utile di impresa	2,77
					TOTALE	**30,42**
11		Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm		m	11,54%	**42,10 €**
materiali	014244	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	1.0 x €	28,42	28,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**33,28**
					spese generali	4,99
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,10**
12		Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm		m	9,52%	**51,03 €**
materiali	014245	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	1.0 x €	35,48	35,48
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**40,34**
					spese generali	6,05
					utile di impresa	4,64
					TOTALE	**51,03**
13		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.014		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, esclusi di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi in profilati, e ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. Lunghezza barre: 5m.				
01		Diametro nominale 10x1 mm, Mpa 14,8		m	23,50%	**9,19 €**
materiali	014363	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 10x1 mm, Mpa 14,8	m	1.0 x €	5,10	5,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**7,26**
					spese generali	1,09
					utile di impresa	0,84
					TOTALE	**9,19**
02		Diametro nominale 12x1 mm, Mpa 12,3		m	20,63%	**10,47 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014364	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 12x1 mm, Mpa 12,3	m	1.0 x €	6,12	6,12
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**8,28**
					spese generali	1,24
					utile di impresa	0,95
					TOTALE	**10,47**
03		Diametro nominale 14x1 mm, Mpa 10,6		m	17,97%	**12,02 €**
materiali	014365	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 14x1 mm, Mpa 10,6	m	1.0 x €	7,34	7,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,50**
					spese generali	1,43
					utile di impresa	1,09
					TOTALE	**12,02**
04		Diametro nominale 15x1 mm		m	17,39%	**12,42 €**
materiali	014366	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 15x1 mm	m	1.0 x €	7,66	7,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,82**
					spese generali	1,47
					utile di impresa	1,13
					TOTALE	**12,42**
05		Diametro nominale 16x1 mm, Mpa 9,2		m	16,25%	**13,29 €**
materiali	014367	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 16x1 mm, Mpa 9,2	m	1.0 x €	8,34	8,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**10,50**
					spese generali	1,58
					utile di impresa	1,21
					TOTALE	**13,29**
06		Diametro nominale 18x1 mm, Mpa 8,2		m	15,27%	**14,15 €**
materiali	014368	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 18x1 mm, Mpa 8,2	m	1.0 x €	9,02	9,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**11,18**
					spese generali	1,68
					utile di impresa	1,29
					TOTALE	**14,15**
07		Diametro nominale 18x1,5 mm		m	10,33%	**20,90 €**
materiali	014360	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 18x1,5 mm	m	1.0 x €	14,36	14,36
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**16,52**
					spese generali	2,48
					utile di impresa	1,90
					TOTALE	**20,90**
08		Diametro nominale 22x1 mm, Mpa 6,7		m	12,79%	**16,89 €**
materiali	014361	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 22x1 mm, Mpa 6,7	m	1.0 x €	11,19	11,19
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**13,35**
					spese generali	2,00
					utile di impresa	1,54
					TOTALE	**16,89**
09		Diametro nominale 22x1,5 mm		m	9,19%	**23,51 €**
materiali	014362	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 22x1,5 mm	m	1.0 x €	16,42	16,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**18,58**
					spese generali	2,79
					utile di impresa	2,14
					TOTALE	**23,51**
10		Diametro nominale 28x1 mm, Mpa 5,3		m	10,30%	**20,97 €**
materiali	014352	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 28x1 mm, Mpa 5,3	m	1.0 x €	14,41	14,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	**16,57**
						spese generali	2,49
						utile di impresa	1,91
						TOTALE	**20,97**
11	Diametro nominale 28x1,5 mm				m	7,07%	**30,54 €**
materiali	014353	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 28x1,5 mm	m	1.0 x €	21,98		21,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
						parziale	**24,14**
						spese generali	3,62
						utile di impresa	2,78
						TOTALE	**30,54**
12	Diametro nominale 35x1 mm, Mpa 5,1				m	11,30%	**28,67 €**
materiali	014354	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 35x1 mm, Mpa 5,1	m	1.0 x €	19,42		19,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
						parziale	**22,66**
						spese generali	3,40
						utile di impresa	2,61
						TOTALE	**28,67**
13	Diametro nominale 35x1,5 mm				m	8,45%	**38,36 €**
materiali	014355	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 35x1,5 mm	m	1.0 x €	27,08		27,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
						parziale	**30,32**
						spese generali	4,55
						utile di impresa	3,49
						TOTALE	**38,36**
14	Diametro nominale 42x1 mm, Mpa 4,2				m	9,73%	**33,29 €**
materiali	014356	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 42x1 mm, Mpa 4,2	m	1.0 x €	23,07		23,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
						parziale	**26,31**
						spese generali	3,95
						utile di impresa	3,03
						TOTALE	**33,29**
15	Diametro nominale 42x1,5 mm				m	6,58%	**49,23 €**
materiali	014357	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 42x1,5 mm	m	1.0 x €	35,67		35,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98		3,24
						parziale	**38,91**
						spese generali	5,84
						utile di impresa	4,48
						TOTALE	**49,23**
16	Diametro nominale 54x1 mm, Mpa 4,1				m	6,64%	**60,96 €**
materiali	014358	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 54x1 mm, Mpa 4,1	m	1.0 x €	44,14		44,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98		4,05
						parziale	**48,19**
						spese generali	7,23
						utile di impresa	5,54
						TOTALE	**60,96**
17	Diametro nominale 54x1,5				m	3,68%	**110,13 €**
materiali	014359	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 54x1,5	m	1.0 x €	83,01		83,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98		4,05
						parziale	**87,06**
						spese generali	13,06
						utile di impresa	10,01
						TOTALE	**110,13**
18	Diametro nominale 64x1 mm, Mpa 4,6				m	5,31%	**91,51 €**
materiali	014349	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 64x1 mm, Mpa 4,6	m	1.0 x €	67,48		67,48
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98		4,86
						parziale	**72,34**
						spese generali	10,85
						utile di impresa	8,32
						TOTALE	**91,51**
19	Diametro nominale 76x1				m	1,79%	**271,35 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014351	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 76x1	m	1.0 x €	209,64	209,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**214,50**
					spese generali	32,18
					utile di impresa	24,67
					TOTALE	**271,35**
20		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.015		Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in ROTOLI NUDO per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, esclusi di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi in profilati, e ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. Lunghezza rotoli: 50m.				
01		Diametro nominale 6X1 mm, Mpa 18,7		m	35,47%	**6,09 €**
materiali	014839	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 6X1 mm, Mpa 18,7	m	1.0 x €	2,66	2,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**4,82**
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,09**
02		Diametro nominale 8X1 mm, Mpa 14,0		m	29,79%	**7,25 €**
materiali	014837	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 8X1 mm, Mpa 14,0	m	1.0 x €	3,57	3,57
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,73**
					spese generali	0,86
					utile di impresa	0,66
					TOTALE	**7,25**
03		Diametro nominale 10x1 mm, Mpa 11,2		m	25,96%	**8,32 €**
materiali	014838	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 10x1 mm, Mpa 11,2	m	1.0 x €	4,41	4,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**6,57**
					spese generali	0,99
					utile di impresa	0,76
					TOTALE	**8,32**
04		Diametro nominale 12x1 mm, Mpa 9,4		m	23,95%	**9,02 €**
materiali	014835	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 12x1 mm, Mpa 9,4	m	1.0 x €	4,97	4,97
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**7,13**
					spese generali	1,07
					utile di impresa	0,82
					TOTALE	**9,02**
05		Diametro nominale 14X1 mm, Mpa 8,0		m	21,22%	**10,18 €**
materiali	014836	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 14X1 mm, Mpa 8,0	m	1.0 x €	5,88	5,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**8,04**
					spese generali	1,21
					utile di impresa	0,93
					TOTALE	**10,18**
06		Diametro nominale 15x1 mm		m	17,39%	**12,42 €**
materiali	014833	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 15x1 mm	m	1.0 x €	7,66	7,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,82**
					spese generali	1,47
					utile di impresa	1,13
					TOTALE	**12,42**
07		Diametro nominale 16x1 mm, Mpa 7,0		m	18,51%	**11,67 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014834	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 16x1 mm, Mpa 7,0	m	1.0 x €	7,07	7,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,23**
					spese generali	1,38
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,67**
08		Diametro nominale 18x1 mm, Mpa 6,2		m	16,84%	**12,83 €**
materiali	014831	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 18x1 mm, Mpa 6,2	m	1.0 x €	7,98	7,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**10,14**
					spese generali	1,52
					utile di impresa	1,17
					TOTALE	**12,83**
09		Diametro nominale 22x1 mm, Mpa 5,1		m	14,03%	**15,40 €**
materiali	014832	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 22x1 mm, Mpa 5,1	m	1.0 x €	10,01	10,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**12,17**
					spese generali	1,83
					utile di impresa	1,40
					TOTALE	**15,40**
10		Diametro nominale 22x1,5 mm		m	9,19%	**23,51 €**
materiali	014830	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 22x1,5 mm	m	1.0 x €	16,42	16,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**18,58**
					spese generali	2,79
					utile di impresa	2,14
					TOTALE	**23,51**
11		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**

D2.01.016 Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestita, collaudato a tenuta per uso idrotermosanitario (per gas) con rivestimento esterno in guaina PE Polietilene a forma interna liscia, di colore giallo, inodore, atossica. Rame idoneo al trasporto di combustibili liquidi e gassosi secondo le Norme UNI CIG 7129 e UNI 10823. La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni e di staffaggi in profilati. Lunghezza rotolo: 50m.

01		Diametro nominale 10x1 mm, Diametro esterno 12, spessore rivest. 1,5mm		m	18,24%	**11,84 €**
materiali	014602	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 10x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	1.0 x €	7,20	7,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,36**
					spese generali	1,40
					utile di impresa	1,08
					TOTALE	**11,84**
02		Diametro nominale 12x1 mm, Diametro esterno 14, spessore rivest. 1,5mm		m	17,91%	**12,06 €**
materiali	014603	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 12x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	1.0 x €	7,37	7,37
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,53**
					spese generali	1,43
					utile di impresa	1,10
					TOTALE	**12,06**
03		Diametro nominale 14x1 mm, Diametro esterno 16, spessore rivest. 1,5mm		m	15,84%	**13,64 €**
materiali	014604	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 14x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	1.0 x €	8,62	8,62
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**10,78**
					spese generali	1,62
					utile di impresa	1,24
					TOTALE	**13,64**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Diametro nominale 16x1 mm, Diametro esterno 18, spessore rivest. 1,5mm		m	13,48%	**16,02 €**
materiali	014605	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 16x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	1.0 x €	10,50	10,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**12,66**
					spese generali	1,90
					utile di impresa	1,46
					TOTALE	**16,02**
05		Diametro nominale 18x1 mm, Diametro esterno 20, spessore rivest. 1,5mm		m	11,96%	**18,06 €**
materiali	014606	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 18x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	1.0 x €	12,12	12,12
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**14,28**
					spese generali	2,14
					utile di impresa	1,64
					TOTALE	**18,06**
06		Diametro nominale 22x1,5 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest. 1,5mm		m	6,94%	**31,14 €**
materiali	014607	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22x1,5 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	1.0 x €	22,46	22,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**24,62**
					spese generali	3,69
					utile di impresa	2,83
					TOTALE	**31,14**
07		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**

D2.01.017

Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestita adatto a tutti gli impianti per il trasporto di gas combustibili liquidi e gassosi secondo le Norme UNI CIG 7129 e UNI 6507 tabella A e B., realizzato con l'impiego di: tubo di rame ricotto a norme EN1057 CE collaudato a tenuta per uso idrotermosanitario (per gas); e guaina di sicurezza esterna con camera d'aria realizzata con polietilene compatto antischiacciamento, autoestinguente di colore giallo, esternamente liscia e a forma stellare internamente che permette lo fuoriuscita verso l'esterno di eventuli perdite di gas. Lunghezza rotolo: 50m.

01		Diametro nominale 12x1 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest. 6,0 mm		m	20,90%	**15,50 €**
materiali	014398	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 12x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	1.0 x €	9,01	9,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**12,25**
					spese generali	1,84
					utile di impresa	1,41
					TOTALE	**15,50**
02		Diametro nominale 14x1 mm, Diametro esterno 26, spessore rivest. 6,0 mm		m	18,56%	**17,46 €**
materiali	014396	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 14x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	1.0 x €	10,56	10,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**13,80**
					spese generali	2,07
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	**17,46**
03		Diametro nominale 15x1 mm, Diametro esterno 27, spessore rivest. 6,0 mm		m	16,65%	**19,46 €**
materiali	014397	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 15x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	1.0 x €	12,14	12,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**15,38**
					spese generali	2,31
					utile di impresa	1,77
					TOTALE	**19,46**
04		Diametro nominale 16x1 mm, Diametro esterno 28, spessore rivest. 6,0 mm		m	15,91%	**20,37 €**
materiali	014394	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 16x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	1.0 x €	12,86	12,86
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**16,10**
					spese generali	2,42
					utile di impresa	1,85
					TOTALE	**20,37**
05		Diametro nominale 18x1 mm, Diametro esterno 30, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)		m	14,15%	**22,90 €**
materiali	014395	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 18x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)	m	1.0 x €	14,86	14,86
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**18,10**
					spese generali	2,72
					utile di impresa	2,08
					TOTALE	**22,90**
06		Diametro nominale 22x1,5 mm, Diametro esterno 34, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)		m	8,00%	**40,48 €**
materiali		Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22x1,5 mm, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)	m	1.0 x €	28,76	28,76
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**32,00**
					spese generali	4,80
					utile di impresa	3,68
					TOTALE	**40,48**
07		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.018		Fornitura e posa in opera di tubazione di rame ricotto EN12735-1 in rotoli, rivestita per gas frigorigeni, di collegamento agli split; coibentazione con guaina in polietilene espanso reticolato a celle chiuse e rivestimento con pellicola esterna in polietilene, liscio, inodore e atossico. Idoneo per impianti di condizionamento e climatizzazione. La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni, di staffaggi in profilati, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. Autoestinguente Classe 1. Lunghezza rotolo: 50m.				
01		Diametro nominale 12x1 mm, Diametro esterno 34, spessore rivest. 11 mm		m	24,77%	**16,35 €**
materiali	014501	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 12x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	8,87	8,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**12,92**
					spese generali	1,94
					utile di impresa	1,49
					TOTALE	**16,35**
02		Diametro nominale 16x1 mm, Diametro esterno 38, spessore rivest. 11 mm		m	20,16%	**20,09 €**
materiali	014502	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 16x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	11,83	11,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**15,88**
					spese generali	2,38
					utile di impresa	1,83
					TOTALE	**20,09**
03		Diametro nominale 18x1 mm, Diametro esterno 40, spessore rivest. 11 mm		m	18,54%	**21,84 €**
materiali	014503	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 18x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	13,21	13,21
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**17,26**
					spese generali	2,59
					utile di impresa	1,99
					TOTALE	**21,84**
04		Diametro nominale 22x1 mm, Diametro esterno 50, spessore rivest. 11 mm (lung. Rotolo 25)		m	14,68%	**27,58 €**
materiali	014504	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 22x1 mm, spessore rivest. 11 mm (lung. Rotolo 25)	m	1.0 x €	17,75	17,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**21,80**
				spese generali	3,27
				utile di impresa	2,51
				TOTALE	**27,58**
05	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x % 10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**

D2.01.019 Fornitura e posa in opera di tubazione di rame ricotto EN12735-1 in rotoli, rivestita per acqua refrigerata, per impianti di climatizzazione e refrigerazione idronici; coibentazione con guaina in polietilene espanso reticolato a celle chiuse e rivestimento con pellicola esterna in polietilene, liscio, inodore e atossico. Idoneo per impianti di condizionamento e climatizzazione. La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni, di staffaggi in profilati, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. Autoestinguente Classe 1. Lunghezza rotolo: 50m.

01	Diametro nominale 1/4" x0,8 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest. 9,0 mm			m	41,86%	**7,74 €**
materiali	014284	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/4" x0,8 mm, spessore rivest. 9,0 mm	m	1.0 x €	2,88	2,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**6,12**
					spese generali	0,92
					utile di impresa	0,70
					TOTALE	**7,74**
02	Diametro nominale 1/4" x1 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest. 9,0 mm			m	38,66%	**8,38 €**
materiali	014282	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/4" x1 mm, spessore rivest. 9,0 mm	m	1.0 x €	3,39	3,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**6,63**
					spese generali	0,99
					utile di impresa	0,76
					TOTALE	**8,38**
03	Diametro nominale 3/8" x0,8 mm, Diametro esterno 31, spessore rivest. 11 mm			m	33,33%	**9,72 €**
materiali	014283	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3/8" x0,8 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	4,45	4,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,69**
					spese generali	1,15
					utile di impresa	0,88
					TOTALE	**9,72**
04	Diametro nominale 3/8" x1 mm, Diametro esterno 31, spessore rivest. 11 mm			m	30,20%	**10,73 €**
materiali	014280	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3/8" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	5,24	5,24
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,48**
					spese generali	1,27
					utile di impresa	0,98
					TOTALE	**10,73**
05	Diametro nominale 1/2" x0,8 mm, Diametro esterno 35, spessore rivest. 11 mm			m	27,91%	**11,61 €**
materiali	014281	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/2" x0,8 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	5,93	5,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**9,17**
					spese generali	1,38
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,61**
06	Diametro nominale 1/2" x1 mm, Diametro esterno 35, spessore rivest. 11 mm			m	25,06%	**12,93 €**
materiali	014278	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/2" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	6,98	6,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**10,22**
					spese generali	1,53
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**12,93**
07	Diametro nominale 5/8" x1 mm, Diametro esterno 38, spessore rivest. 11 mm			m	19,64%	**16,50 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014279	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 5/8" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	9,80	9,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**13,04**
					spese generali	1,96
					utile di impresa	1,50
					TOTALE	**16,50**
08		Diametro nominale 3/4" x1 mm, Diametro esterno 41, spessore rivest. 11 mm		m	15,92%	**20,35 €**
materiali	014276	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3/4" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	1.0 x €	12,85	12,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**16,09**
					spese generali	2,41
					utile di impresa	1,85
					TOTALE	**20,35**
09		Diametro nominale 7/8" x1 mm, Diametro esterno 44,22, spessore rivest. 11 mm (lung. Rotolo 25)		m	13,38%	**24,22 €**
materiali	014277	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 7/8" x1 mm, spessore rivest. 11 mm (lung. Rotolo 25)	m	1.0 x €	15,91	15,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**19,15**
					spese generali	2,87
					utile di impresa	2,20
					TOTALE	**24,22**
10		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.020		Fornitura e posa in opera di tubazione di rame ricotto EN12735-1 in rotoli, rivestita in alluminio, per impianti di climatizzazione, condizionamento e refrigerazione; coibentazione con guaina in polietilene espanso reticolato a celle chiuse e rivestimento con pellicola esterna in alluminio, liscio, inodore e atossico. Idoneo per impianti di condizionamento e climatizzazione. La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni, di staffaggi in profilati, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. Autoestinguente Classe 1. Lunghezza rotolo: 50m.				
01		Diametro nominale 1/4" x0,8 mm, Diametro esterno 19, spessore rivest. 6 mm		m	33,44%	**6,46 €**
materiali	014328	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/4" x0,8 mm, spessore rivest. 6 mm	m	1.0 x €	2,94	2,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,10**
					spese generali	0,77
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	**6,46**
02		Diametro nominale 1/4" x1 mm, Diametro esterno 19, spessore rivest. 6 mm		m	30,38%	**7,11 €**
materiali	014329	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/4" x1 mm, spessore rivest. 6 mm	m	1.0 x €	3,46	3,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,62**
					spese generali	0,84
					utile di impresa	0,65
					TOTALE	**7,11**
03		Diametro nominale 3/8" x0,8 mm, Diametro esterno 22, spessore rivest. 6 mm		m	25,44%	**8,49 €**
materiali	014330	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3/8" x0,8 mm, spessore rivest. 6 mm	m	1.0 x €	4,55	4,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**6,71**
					spese generali	1,01
					utile di impresa	0,77
					TOTALE	**8,49**
04		Diametro nominale 3/8" x1 mm, Diametro esterno 22, spessore rivest. 6 mm		m	22,69%	**9,52 €**
materiali	014324	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3/8" x1 mm, spessore rivest. 6 mm	m	1.0 x €	5,36	5,36
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**7,52**
				spese generali	1,13
				utile di impresa	0,87
				TOTALE	**9,52**
05	Diametro nominale 1/2" x0,8 mm, Diametro esterno 25, spessore rivest. 6 mm		m	20,71%	**10,43 €**
materiali	014325	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/2" x0,8 mm, spessore rivest. 6 mm	m	1.0 x € 6,08	6,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**8,24**
				spese generali	1,24
				utile di impresa	0,95
				TOTALE	**10,43**
06	Diametro nominale 1/2" x1 mm, Diametro esterno 25, spessore rivest. 6 mm		m	18,34%	**11,78 €**
materiali	014326	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/2" x1 mm, spessore rivest. 6 mm	m	1.0 x € 7,15	7,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**9,31**
				spese generali	1,40
				utile di impresa	1,07
				TOTALE	**11,78**
07	Diametro nominale 5/8" x1 mm, Diametro esterno 34, spessore rivest. 9 mm		m	14,01%	**15,42 €**
materiali	014327	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 5/8" x1 mm, spessore rivest. 9 mm	m	1.0 x € 10,03	10,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**12,19**
				spese generali	1,83
				utile di impresa	1,40
				TOTALE	**15,42**
08	Diametro nominale 3/4" x1 mm, Diametro esterno 38, spessore rivest. 9 mm		m	11,15%	**19,38 €**
materiali	014322	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3/4" x1 mm, spessore rivest. 9 mm	m	1.0 x € 13,16	13,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**15,32**
				spese generali	2,30
				utile di impresa	1,76
				TOTALE	**19,38**
09	Diametro nominale 7/8" x1 mm, Diametro esterno 41, spessore rivest. 9 mm (lung. Rotolo 25)		m	9,25%	**23,34 €**
materiali	014323	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 7/8" x1 mm, spessore rivest. 9 mm (lung. Rotolo 25)	m	1.0 x € 16,29	16,29
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**18,45**
				spese generali	2,77
				utile di impresa	2,12
				TOTALE	**23,34**
10	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x % 10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**

D2.01.021

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio SS (UNI 10255 a norma API 5L PSL 1 a 106 Gr. B). Schedula 40 con estremità lisce e smussate da usare per impianti speciali. Sono escluse raccorderia e pezzi speciali di giunzione, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.

01	Diametro esterno 1/4", spessore 2,24 mm		m	28,42%	**7,60 €**
materiali	014786	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1/4", spessore 2,24 mm	m	1.0 x € 3,85	3,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**6,01**
				spese generali	0,90
				utile di impresa	0,69
				TOTALE	**7,60**
02	Diametro esterno 3/8", spessore 2,31 mm		m	25,53%	**8,46 €**
materiali	014787	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3/8",	m	1.0 x € 4,53	4,53

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		spessore 2,31 mm				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**6,69**
					spese generali	1,00
					utile di impresa	0,77
					TOTALE	**8,46**
03		Diametro esterno 1/2", spessore 2,77 mm		m	23,92%	**9,03 €**
materiali	014781	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1/2", spessore 2,77 mm	m	1.0 x €	4,98	4,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**7,14**
					spese generali	1,07
					utile di impresa	0,82
					TOTALE	**9,03**
04		Diametro esterno 3/4", spessore 2,87 mm		m	20,40%	**10,59 €**
materiali	014782	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3/4", spessore 2,87 mm	m	1.0 x €	6,21	6,21
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**8,37**
					spese generali	1,26
					utile di impresa	0,96
					TOTALE	**10,59**
05		Diametro esterno 1", spessore 3,38 mm		m	15,85%	**13,63 €**
materiali	014779	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1", spessore 3,38 mm	m	1.0 x €	8,61	8,61
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**10,77**
					spese generali	1,62
					utile di impresa	1,24
					TOTALE	**13,63**
06		Diametro esterno 1.1/4", spessore 3,56 mm		m	17,97%	**18,03 €**
materiali	014780	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1.1/4", spessore 3,56 mm	m	1.0 x €	11,01	11,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**14,25**
					spese generali	2,14
					utile di impresa	1,64
					TOTALE	**18,03**
07		Diametro esterno 1.1/2", spessore 3,68 mm		m	16,63%	**19,48 €**
materiali	014784	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1.1/2", spessore 3,68 mm	m	1.0 x €	12,16	12,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**15,40**
					spese generali	2,31
					utile di impresa	1,77
					TOTALE	**19,48**
08		Diametro esterno 2", spessore 3,91 mm		m	13,62%	**23,78 €**
materiali	014785	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 2", spessore 3,91 mm	m	1.0 x €	15,56	15,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**18,80**
					spese generali	2,82
					utile di impresa	2,16
					TOTALE	**23,78**
09		Diametro esterno 2.1/2", spessore 5,16 mm		m	14,01%	**28,91 €**
materiali	014783	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 2.1/2", spessore 5,16 mm	m	1.0 x €	18,80	18,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**22,85**
					spese generali	3,43
					utile di impresa	2,63
					TOTALE	**28,91**
10		Diametro esterno 3", spessore 5,49 mm		m	9,09%	**44,56 €**
materiali	014812	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3", spessore 5,49 mm	m	1.0 x €	31,18	31,18
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
				parziale		**35,23**
				spese generali		5,28
				utile di impresa		4,05
				TOTALE		**44,56**
11	Diametro esterno 3.1/2", spessore 5,74 mm			m	6,32%	**64,06 €**
materiali	014813	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3.1/2", spessore 5,74 mm	m	1.0 x €	46,59	46,59
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale		**50,64**
				spese generali		7,60
				utile di impresa		5,82
				TOTALE		**64,06**
12	Diametro esterno 4", spessore 6,02 mm			m	7,81%	**62,23 €**
materiali	014810	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 4", spessore 6,02 mm	m	1.0 x €	44,33	44,33
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**49,19**
				spese generali		7,38
				utile di impresa		5,66
				TOTALE		**62,23**
13	Diametro esterno 5", spessore 6,55 mm			m	5,70%	**85,33 €**
materiali	014811	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 5", spessore 6,55 mm	m	1.0 x €	62,59	62,59
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**67,45**
				spese generali		10,12
				utile di impresa		7,76
				TOTALE		**85,33**
14	Diametro esterno 6", spessore 7,11 mm			m	4,46%	**108,89 €**
materiali	014806	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 6", spessore 7,11 mm	m	1.0 x €	81,22	81,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**86,08**
				spese generali		12,91
				utile di impresa		9,90
				TOTALE		**108,89**
15	Diametro esterno 8", spessore 8,18 mm			m	2,77%	**195,15 €**
materiali	014807	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 8", spessore 8,18 mm	m	1.0 x €	148,87	148,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
				parziale		**154,27**
				spese generali		23,14
				utile di impresa		17,74
				TOTALE		**195,15**
16	Diametro esterno 10", spessore 9,27 mm			m	1,97%	**273,74 €**
materiali	014804	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 10", spessore 9,27 mm	m	1.0 x €	210,99	210,99
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
				parziale		**216,39**
				spese generali		32,46
				utile di impresa		24,89
				TOTALE		**273,74**
17	Diametro esterno 12", spessore 10,31 mm			m	1,50%	**359,69 €**
materiali	014805	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 12", spessore 10,31 mm	m	1.0 x €	278,94	278,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
				parziale		**284,34**
				spese generali		42,65
				utile di impresa		32,70
				TOTALE		**359,69**
18	Diametro esterno 14", spessore 11,13 mm			m	1,19%	**455,20 €**
materiali	014808	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 14", spessore 11,13 mm	m	1.0 x €	354,44	354,44
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
				parziale		**359,84**
				spese generali		53,98
				utile di impresa		41,38
				TOTALE		**455,20**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
19		Diametro esterno 16", spessore 12,7 mm		m	1,00%	**648,57 €**
materiali	014809	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 16", spessore 12,7 mm	m	1.0 x €	506,22	506,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.24 x €	26,98	6,48
					parziale	**512,70**
					spese generali	76,91
					utile di impresa	58,96
					TOTALE	**648,57**
20		Diametro esterno 20", spessore 15,09 mm		m	0,49%	**1311,66 €**
materiali	014803	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 20", spessore 15,09 mm	m	1.0 x €	1030,41	1030,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.24 x €	26,98	6,48
					parziale	**1036,89**
					spese generali	155,53
					utile di impresa	119,24
					TOTALE	**1311,66**
21		Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.022		Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio SS (UNI 10255 a norma API 5L PSL 1 a 106 Gr. B). Schedula 40 con estremità filettate e manicottate da usare per impianti speciali. Sono escluse raccorderia e pezzi speciali di giunzione, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01		Diametro esterno 1/2", spessore 2,77 mm		m	17,55%	**12,31 €**
materiali	014555	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1/2", spessore 2,77 mm	m	1.0 x €	7,57	7,57
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,73**
					spese generali	1,46
					utile di impresa	1,12
					TOTALE	**12,31**
02		Diametro esterno 3/4", spessore 2,87 mm		m	14,73%	**14,66 €**
materiali	014547	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 3/4", spessore 2,87 mm	m	1.0 x €	9,43	9,43
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**11,59**
					spese generali	1,74
					utile di impresa	1,33
					TOTALE	**14,66**
03		Diametro esterno 1", spessore 3,38 mm		m	10,80%	**20,00 €**
materiali	014548	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1", spessore 3,38 mm	m	1.0 x €	13,65	13,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**15,81**
					spese generali	2,37
					utile di impresa	1,82
					TOTALE	**20,00**
04		Diametro esterno 1.1/4", spessore 3,56 mm		m	12,29%	**26,37 €**
materiali	014549	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1.1/4", spessore 3,56 mm	m	1.0 x €	17,60	17,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**20,84**
					spese generali	3,13
					utile di impresa	2,40
					TOTALE	**26,37**
05		Diametro esterno 1.1/2", spessore 3,68 mm		m	11,20%	**28,94 €**
materiali	014550	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1.1/2", spessore 3,68 mm	m	1.0 x €	19,64	19,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**22,88**
				spese generali	3,43
				utile di impresa	2,63
				TOTALE	**28,94**
06	Diametro esterno 2", spessore 3,91 mm		m	8,71%	**37,18 €**
materiali	014551	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 2", spessore 3,91 mm	m	1.0 x €	26,15	26,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
				parziale	**29,39**
				spese generali	4,41
				utile di impresa	3,38
				TOTALE	**37,18**
07	Diametro esterno 2.1/2", spessore 5,16 mm		m	6,92%	**58,53 €**
materiali	014552	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 2.1/2", spessore 5,16 mm	m	1.0 x €	42,22	42,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale	**46,27**
				spese generali	6,94
				utile di impresa	5,32
				TOTALE	**58,53**
08	Diametro esterno 3", spessore 5,49 mm		m	5,53%	**73,25 €**
materiali	014553	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 3", spessore 5,49 mm	m	1.0 x €	53,85	53,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale	**57,90**
				spese generali	8,69
				utile di impresa	6,66
				TOTALE	**73,25**
09	Diametro esterno 4", spessore 6,02 mm		m	4,00%	**101,13 €**
materiali	014554	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 4", spessore 6,02 mm	m	1.0 x €	75,90	75,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale	**79,95**
				spese generali	11,99
				utile di impresa	9,19
				TOTALE	**101,13**
10	Diametro esterno 5", spessore 6,55 mm		m	3,38%	**143,68 €**
materiali	014545	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 5", spessore 6,55 mm	m	1.0 x €	108,72	108,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale	**113,58**
				spese generali	17,04
				utile di impresa	13,06
				TOTALE	**143,68**
11	Diametro esterno 6", spessore 7,11 mm		m	2,51%	**193,96 €**
materiali	014546	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 6", spessore 7,11 mm	m	1.0 x €	148,47	148,47
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale	**153,33**
				spese generali	23,00
				utile di impresa	17,63
				TOTALE	**193,96**
12	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima		%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
				parziale	**10,00**
				spese generali	0,00
				utile di impresa	0,00
				TOTALE	**10,00**

D2.01.023 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici. Esclusi raccordi a pressare materiale di consumo, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. PN 16 bar; SDR 11.

01	Diametro 25		m	23,71%	**9,11 €**
materiali	014715	Tubazione multistrato - Diametro 25	m	1.0 x €	5,04	5,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**7,20**
					spese generali	1,08
					utile di impresa	0,83
					TOTALE	**9,11**
02	Diametro 32			m	18,35%	**11,77 €**
materiali	014716	Tubazione multistrato - Diametro 32	m	1.0 x €	7,14	7,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**9,30**
					spese generali	1,40
					utile di impresa	1,07
					TOTALE	**11,77**
03	Diametro 40			m	14,45%	**14,95 €**
materiali	014713	Tubazione multistrato - Diametro 40	m	1.0 x €	9,66	9,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**11,82**
					spese generali	1,77
					utile di impresa	1,36
					TOTALE	**14,95**
04	Diametro 50			m	11,24%	**19,21 €**
materiali	014714	Tubazione multistrato - Diametro 50	m	1.0 x €	13,02	13,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**15,18**
					spese generali	2,28
					utile di impresa	1,75
					TOTALE	**19,21**
05	Diametro 63			m	11,42%	**28,36 €**
materiali	014711	Tubazione multistrato - Diametro 63	m	1.0 x €	19,18	19,18
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**22,42**
					spese generali	3,36
					utile di impresa	2,58
					TOTALE	**28,36**
06	Diametro 75			m	79,02%	**4,10 €**
materiali	014712	Tubazione multistrato - Diametro 75	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**3,24**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,37
					TOTALE	**4,10**
07	Diametro 90			m	79,02%	**4,10 €**
materiali	014709	Tubazione multistrato - Diametro 90	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**3,24**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,37
					TOTALE	**4,10**
08	Diametro 110			m	78,95%	**5,13 €**
materiali	014710	Tubazione multistrato - Diametro 110	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**4,05**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,13**
09	Diametro 125			m	78,95%	**5,13 €**
materiali	014708	Tubazione multistrato - Diametro 125	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**4,05**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,13**
10	Diametro 140			m	78,95%	**5,13 €**
materiali	014726	Tubazione multistrato - Diametro 140	m	1.0 x €	0,00	0,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**4,05**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,13**
11	Diametro 160			m	79,02%	**6,15 €**
materiali	014727	Tubazione multistrato - Diametro 160	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**4,86**
					spese generali	0,73
					utile di impresa	0,56
					TOTALE	**6,15**
12	Diametro 180			m	79,02%	**6,15 €**
materiali	014728	Tubazione multistrato - Diametro 180	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**4,86**
					spese generali	0,73
					utile di impresa	0,56
					TOTALE	**6,15**
13	Diametro 200			m	79,02%	**6,15 €**
materiali	014729	Tubazione multistrato - Diametro 200	m	1.0 x €	0,00	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**4,86**
					spese generali	0,73
					utile di impresa	0,56
					TOTALE	**6,15**
14	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima			%	0,00%	**10,00 %**
materiali	014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	1.0 x %	10,00	10,00
					parziale	**10,00**
					spese generali	0,00
					utile di impresa	0,00
					TOTALE	**10,00**
D2.01.024	Fornitura e posa in opera di Flangia filettata PN 10/16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiematura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
01	Diametro nominale 20			cad	19,37%	**21,11 €**
materiali	014485	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 20	cad	1.0 x €	12,60	12,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**16,69**
					spese generali	2,50
					utile di impresa	1,92
					TOTALE	**21,11**
02	Diametro nominale 32			cad	12,30%	**33,25 €**
materiali	014487	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 32	cad	1.0 x €	22,20	22,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**26,29**
					spese generali	3,94
					utile di impresa	3,02
					TOTALE	**33,25**
03	Diametro nominale 40			cad	10,60%	**38,57 €**
materiali	014486	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 40	cad	1.0 x €	26,40	26,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**30,49**
					spese generali	4,57
					utile di impresa	3,51
					TOTALE	**38,57**
04	Diametro nominale 80			cad	6,93%	**59,06 €**
materiali	014484	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 80	cad	1.0 x €	42,60	42,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**46,69**
					spese generali	7,00
					utile di impresa	5,37
					TOTALE	**59,06**
05	Diametro nominale 100			cad	5,87%	**69,69 €**
materiali	014483	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 100	cad	1.0 x €	51,00	51,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**55,09**
					spese generali	8,26
					utile di impresa	6,34
					TOTALE	**69,69**

D2.01.027 Fornitura e posa in opera di Flangia filettata PN 16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiematura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

01	Diametro nominale 3/4"			cad	19,37%	**21,11 €**
materiali	014907	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 3/4"	cad	1.0 x €	12,60	12,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**16,69**
					spese generali	2,50
					utile di impresa	1,92
					TOTALE	**21,11**
02	Diametro nominale 1/2"			cad	25,89%	**15,80 €**
materiali	014906	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1/2"	cad	1.0 x €	8,40	8,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**12,49**
					spese generali	1,87
					utile di impresa	1,44
					TOTALE	**15,80**
03	Diametro nominale 1"			cad	17,49%	**23,39 €**
materiali	014905	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1"	cad	1.0 x €	14,40	14,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**18,49**
					spese generali	2,77
					utile di impresa	2,13
					TOTALE	**23,39**
04	Diametro nominale 1.1/4"			cad	12,30%	**33,25 €**
materiali	014904	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1.1/4"	cad	1.0 x €	22,20	22,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**26,29**
					spese generali	3,94
					utile di impresa	3,02
					TOTALE	**33,25**
05	Diametro nominale 1.1/2"			cad	10,60%	**38,57 €**
materiali	014912	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1.1/2"	cad	1.0 x €	26,40	26,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**30,49**
					spese generali	4,57
					utile di impresa	3,51
					TOTALE	**38,57**
06	Diametro nominale 2"			cad	10,01%	**40,84 €**
materiali	014911	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 2"	cad	1.0 x €	28,20	28,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**32,29**
					spese generali	4,84
					utile di impresa	3,71
					TOTALE	**40,84**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
07	Diametro nominale 2.1/2"			cad	7,95%	**51,47 €**
materiali	014910	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 2.1/2"	cad	1.0 x €	36,60	36,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**40,69**
					spese generali	6,10
					utile di impresa	4,68
					TOTALE	**51,47**
08	Diametro nominale 3"			cad	6,93%	**59,06 €**
materiali	014909	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 3"	cad	1.0 x €	42,60	42,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**46,69**
					spese generali	7,00
					utile di impresa	5,37
					TOTALE	**59,06**
09	Diametro nominale 4"			cad	5,87%	**69,69 €**
materiali	014908	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 4"	cad	1.0 x €	51,00	51,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**55,09**
					spese generali	8,26
					utile di impresa	6,34
					TOTALE	**69,69**
10	Diametro nominale 5"			cad	4,25%	**96,25 €**
materiali	014923	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 5"	cad	1.0 x €	72,00	72,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**76,09**
					spese generali	11,41
					utile di impresa	8,75
					TOTALE	**96,25**

D2.01.028

Fornitura e posa in opera di Flangia a saldare PN 10 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiematura la saldatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

01	Diametro nominale 25, spessore 16			cad	39,67%	**10,31 €**
materiali	014676	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 25, spessore 16	cad	1.0 x €	4,06	4,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**8,15**
					spese generali	1,22
					utile di impresa	0,94
					TOTALE	**10,31**
02	Diametro nominale 32 , spessore 18			cad	30,50%	**13,41 €**
materiali	014678	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 32 , spessore 18	cad	1.0 x €	6,51	6,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**10,60**
					spese generali	1,59
					utile di impresa	1,22
					TOTALE	**13,41**
03	Diametro nominale 40, spessore 18			cad	26,94%	**15,18 €**
materiali	014677	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 40, spessore 18	cad	1.0 x €	7,91	7,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**12,00**
					spese generali	1,80
					utile di impresa	1,38
					TOTALE	**15,18**
04	Diametro nominale 50, spessore 19			cad	23,88%	**17,13 €**
materiali	014673	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 50, spessore 19	cad	1.0 x €	9,45	9,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**13,54**
				spese generali	2,03
				utile di impresa	1,56
				TOTALE	**17,13**
05	Diametro nominale 65, spessore 20		cad	21,05%	**19,43 €**
materiali	014672	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 65, spessore 20	cad	1.0 x € 11,27	11,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**15,36**
				spese generali	2,30
				utile di impresa	1,77
				TOTALE	**19,43**
06	Diametro nominale 50, spessore 20		cad	19,21%	**21,29 €**
materiali	014675	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 50, spessore 20	cad	1.0 x € 12,74	12,74
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**16,83**
				spese generali	2,52
				utile di impresa	1,94
				TOTALE	**21,29**
07	Diametro nominale 100, spessore 22		cad	17,01%	**24,04 €**
materiali	014674	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 100, spessore 22	cad	1.0 x € 14,91	14,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**19,00**
				spese generali	2,85
				utile di impresa	2,19
				TOTALE	**24,04**
08	Diametro nominale 125, spessore 22		cad	14,10%	**29,00 €**
materiali	014671	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 125, spessore 22	cad	1.0 x € 18,83	18,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**22,92**
				spese generali	3,44
				utile di impresa	2,64
				TOTALE	**29,00**
09	Diametro nominale 150, spessore 24		cad	11,20%	**36,52 €**
materiali	014670	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 150, spessore 24	cad	1.0 x € 24,78	24,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**28,87**
				spese generali	4,33
				utile di impresa	3,32
				TOTALE	**36,52**
10	Diametro nominale 200, spessore 24		cad	9,10%	**44,94 €**
materiali	014669	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 200, spessore 24	cad	1.0 x € 31,43	31,43
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**35,52**
				spese generali	5,33
				utile di impresa	4,09
				TOTALE	**44,94**
11	Diametro nominale 250, spessore 26		cad	6,84%	**59,81 €**
materiali	014666	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 250, spessore 26	cad	1.0 x € 43,19	43,19
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**47,28**
				spese generali	7,09
				utile di impresa	5,44
				TOTALE	**59,81**
12	Diametro nominale 300, spessore 26		cad	6,13%	**66,72 €**
materiali	014665	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 300, spessore 26	cad	1.0 x € 48,65	48,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**52,74**
				spese generali	7,91
				utile di impresa	6,07
				TOTALE	**66,72**
13	Diametro nominale 350, spessore 28		cad	3,99%	**102,49 €**
materiali	014668	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 350, spessore 28	cad	1.0 x € 76,93	76,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**81,02**
				spese generali	12,15
				utile di impresa	9,32
				TOTALE	**102,49**
14	Diametro nominale 400, spessore 32		cad	2,75%	**148,53 €**
materiali	014667	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 400, spessore 32	cad	1.0 x € 113,33	113,33
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**117,42**
				spese generali	17,61
				utile di impresa	13,50
				TOTALE	**148,53**
15	Diametro nominale 450, spessore 36		cad	2,38%	**171,56 €**
materiali	014663	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 450, spessore 36	cad	1.0 x € 131,53	131,53
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**135,62**
				spese generali	20,34
				utile di impresa	15,60
				TOTALE	**171,56**
16	Diametro nominale 500, spessore 38		cad	2,05%	**199,98 €**
materiali	014662	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 500, spessore 38	cad	1.0 x € 154,00	154,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**158,09**
				spese generali	23,71
				utile di impresa	18,18
				TOTALE	**199,98**
17	Diametro nominale 600, spessore 42		cad	1,41%	**290,30 €**
materiali	014664	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 600, spessore 42	cad	1.0 x € 225,40	225,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**229,49**
				spese generali	34,42
				utile di impresa	26,39
				TOTALE	**290,30**

D2.01.029 Fornitura e posa in opera di Flangia a saldare PN 16 compreso bulloni e guarnizioni (senza amianto).Compresa la pulitura,l'assiematura la saldatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

01	Diametro nominale 25, spessore 14		cad	39,67%	**10,31 €**
materiali	014411	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 25, spessore 14	cad	1.0 x € 4,06	4,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
				parziale	**8,15**
				spese generali	1,22
				utile di impresa	0,94
				TOTALE	**10,31**
02	Diametro nominale 32, spessore 16		cad	30,50%	**13,41 €**
materiali	014410	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 32 , spessore 16	cad	1.0 x € 6,51	6,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**10,60**
				spese generali	1,59
				utile di impresa	1,22
				TOTALE	**13,41**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Diametro nominale 40, spessore 16		cad	26,94%	**15,18 €**
materiali	014415	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 40, spessore 16	cad	1.0 x €	7,91	7,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**12,00**
					spese generali	1,80
					utile di impresa	1,38
					TOTALE	**15,18**
04		Diametro nominale 50, spessore 19		cad	23,88%	**17,13 €**
materiali	014414	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 50, spessore 19	cad	1.0 x €	9,45	9,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**13,54**
					spese generali	2,03
					utile di impresa	1,56
					TOTALE	**17,13**
05		Diametro nominale 65, spessore 20		cad	21,05%	**19,43 €**
materiali	014413	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 65, spessore 20	cad	1.0 x €	11,27	11,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**15,36**
					spese generali	2,30
					utile di impresa	1,77
					TOTALE	**19,43**
06		Diametro nominale 50, spessore 20		cad	19,21%	**21,29 €**
materiali	014412	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 50, spessore 20	cad	1.0 x €	12,74	12,74
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**16,83**
					spese generali	2,52
					utile di impresa	1,94
					TOTALE	**21,29**
07		Diametro nominale 100, spessore 22		cad	17,01%	**24,04 €**
materiali	014418	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 100, spessore 22	cad	1.0 x €	14,91	14,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**19,00**
					spese generali	2,85
					utile di impresa	2,19
					TOTALE	**24,04**
08		Diametro nominale 125, spessore 22		cad	14,10%	**29,00 €**
materiali	014417	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 125, spessore 22	cad	1.0 x €	18,83	18,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**22,92**
					spese generali	3,44
					utile di impresa	2,64
					TOTALE	**29,00**
09		Diametro nominale 150, spessore 24		cad	11,20%	**36,52 €**
materiali	014416	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 150, spessore 24	cad	1.0 x €	24,78	24,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**28,87**
					spese generali	4,33
					utile di impresa	3,32
					TOTALE	**36,52**
10		Diametro nominale 200, spessore 26		cad	8,56%	**47,76 €**
materiali	014470	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 200, spessore 26	cad	1.0 x €	33,67	33,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**37,76**
				spese generali	5,66
				utile di impresa	4,34
				TOTALE	**47,76**
11	Diametro nominale 250, spessore 29		cad	5,76%	**71,06 €**
materiali	014469	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 250, spessore 29	cad	1.0 x € 52,08	52,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**56,17**
				spese generali	8,43
				utile di impresa	6,46
				TOTALE	**71,06**
12	Diametro nominale 300, spessore 32		cad	4,31%	**94,96 €**
materiali	014468	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 300, spessore 32	cad	1.0 x € 70,98	70,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**75,07**
				spese generali	11,26
				utile di impresa	8,63
				TOTALE	**94,96**
13	Diametro nominale 350, spessore 35		cad	2,88%	**142,08 €**
materiali	014467	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 350, spessore 35	cad	1.0 x € 108,22	108,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**112,31**
				spese generali	16,85
				utile di impresa	12,92
				TOTALE	**142,08**
14	Diametro nominale 400, spessore 38		cad	2,24%	**182,27 €**
materiali	014474	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 400, spessore 38	cad	1.0 x € 140,00	140,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**144,09**
				spese generali	21,61
				utile di impresa	16,57
				TOTALE	**182,27**
15	Diametro nominale 450, spessore 42		cad	1,82%	**224,77 €**
materiali	014473	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 450, spessore 42	cad	1.0 x € 173,60	173,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**177,69**
				spese generali	26,65
				utile di impresa	20,43
				TOTALE	**224,77**
16	Diametro nominale 500, spessore 46		cad	1,32%	**309,78 €**
materiali	014472	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 500, spessore 46	cad	1.0 x € 240,80	240,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**244,89**
				spese generali	36,73
				utile di impresa	28,16
				TOTALE	**309,78**
17	Diametro nominale 600, spessore 52		cad	0,87%	**470,06 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
materiali	014471	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 600, spessore 52	cad	1.0 x € 367,50	367,50
				parziale	**371,59**
				spese generali	55,74
				utile di impresa	42,73
				TOTALE	**470,06**

D2.01.030 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.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Diametro nominale 3/4"		cad	29,18%	**28,07 €**
materiali	014450	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 3/4"	cad	1.0 x €	14,00	14,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
					parziale	**22,19**
					spese generali	3,33
					utile di impresa	2,55
					TOTALE	**28,07**
02		Diametro nominale 1/2"		cad	29,18%	**28,07 €**
materiali	014449	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1/2"	cad	1.0 x €	14,00	14,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**22,19**
					spese generali	3,33
					utile di impresa	2,55
					TOTALE	**28,07**
03		Diametro nominale 1"		cad	25,76%	**31,79 €**
materiali	014452	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1"	cad	1.0 x €	16,94	16,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**25,13**
					spese generali	3,77
					utile di impresa	2,89
					TOTALE	**31,79**
04		Diametro nominale 1.1/4"		cad	21,76%	**37,63 €**
materiali	014451	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1.1/4"	cad	1.0 x €	21,56	21,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**29,75**
					spese generali	4,46
					utile di impresa	3,42
					TOTALE	**37,63**
05		Diametro nominale 1.1/2"		cad	19,07%	**42,94 €**
materiali	014454	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1.1/2"	cad	1.0 x €	25,76	25,76
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**33,95**
					spese generali	5,09
					utile di impresa	3,90
					TOTALE	**42,94**
06		Diametro nominale 2"		cad	15,39%	**53,22 €**
materiali	014453	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 2"	cad	1.0 x €	33,88	33,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**42,07**
					spese generali	6,31
					utile di impresa	4,84
					TOTALE	**53,22**
07		Diametro nominale 2.1/2"		cad	21,76%	**37,63 €**
materiali	014456	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 2.1/2"	cad	1.0 x €	21,56	21,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**29,75**
					spese generali	4,46
					utile di impresa	3,42
					TOTALE	**37,63**
08		Diametro nominale 3"		cad	19,07%	**42,94 €**
materiali	014455	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 3"	cad	1.0 x €	25,76	25,76
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**33,95**
				spese generali	5,09
				utile di impresa	3,90
				TOTALE	**42,94**

D2.01.031 Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129.

01 Diametro nominale 3/4" — cad — 32,00% — **25,59 €**

materiali	014226	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 3/4"	cad	1.0 x €	12,04	12,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
				parziale		**20,23**
				spese generali		3,03
				utile di impresa		2,33
				TOTALE		**25,59**

02 Diametro nominale 1/2" — cad — 32,00% — **25,59 €**

materiali	014225	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1/2"	cad	1.0 x €	12,04	12,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
				parziale		**20,23**
				spese generali		3,03
				utile di impresa		2,33
				TOTALE		**25,59**

03 Diametro nominale 1" — cad — 30,63% — **26,74 €**

materiali	014224	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1"	cad	1.0 x €	12,95	12,95
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
				parziale		**21,14**
				spese generali		3,17
				utile di impresa		2,43
				TOTALE		**26,74**

04 Diametro nominale 1.1/4" — cad — 23,59% — **34,72 €**

materiali	014223	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1.1/4"	cad	1.0 x €	19,25	19,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
				parziale		**27,44**
				spese generali		4,12
				utile di impresa		3,16
				TOTALE		**34,72**

05 Diametro nominale 1.1/2" — cad — 20,69% — **39,58 €**

materiali	014222	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1.1/2"	cad	1.0 x €	23,10	23,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
				parziale		**31,29**
				spese generali		4,69
				utile di impresa		3,60
				TOTALE		**39,58**

06 Diametro nominale 2" — cad — 16,61% — **49,32 €**

materiali	014221	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 2"	cad	1.0 x €	30,80	30,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
				parziale		**38,99**
				spese generali		5,85
				utile di impresa		4,48
				TOTALE		**49,32**

07 Diametro nominale 2.1/2" — cad — 8,08% — **101,30 €**

materiali	014220	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 2.1/2"	cad	1.0 x €	71,89	71,89
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
				parziale		**80,08**
				spese generali		12,01
				utile di impresa		9,21
				TOTALE		**101,30**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
08	Diametro nominale 3"			cad	6,43%	**127,42 €**
materiali	014219	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 3"	cad	1.0 x €	92,54	92,54
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**100,73**
					spese generali	15,11
					utile di impresa	11,58
					TOTALE	**127,42**

D2.01.032 Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129.

01	Diametro nominale 3/4"			cad	32,46%	**25,23 €**
materiali	014348	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 3/4"	cad	1.0 x €	11,76	11,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
					parziale	**19,95**
					spese generali	2,99
					utile di impresa	2,29
					TOTALE	**25,23**
02	Diametro nominale 1/2"			cad	32,46%	**25,23 €**
materiali	014347	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1/2"	cad	1.0 x €	11,76	11,76
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**19,95**
					spese generali	2,99
					utile di impresa	2,29
					TOTALE	**25,23**
03	Diametro nominale 1"			cad	29,55%	**27,72 €**
materiali	014344	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1"	cad	1.0 x €	13,72	13,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**21,91**
					spese generali	3,29
					utile di impresa	2,52
					TOTALE	**27,72**
04	Diametro nominale 1.1/4"			cad	24,53%	**33,39 €**
materiali	014343	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1.1/4"	cad	1.0 x €	18,20	18,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**26,39**
					spese generali	3,96
					utile di impresa	3,04
					TOTALE	**33,39**
05	Diametro nominale 1.1/2"			cad	20,88%	**39,23 €**
materiali	014346	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1.1/2"	cad	1.0 x €	22,82	22,82
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**31,01**
					spese generali	4,65
					utile di impresa	3,57
					TOTALE	**39,23**
06	Diametro nominale 2"			cad	16,78%	**48,80 €**
materiali	014345	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 2"	cad	1.0 x €	30,38	30,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**38,57**
					spese generali	5,79
					utile di impresa	4,44
					TOTALE	**48,80**
07	Diametro nominale 2.1/2"			cad	8,15%	**100,51 €**
materiali	014342	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 2.1/2"	cad	1.0 x €	71,26	71,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**79,45**
				spese generali	11,92
				utile di impresa	9,14
				TOTALE	**100,51**
08	Diametro nominale 3"		cad	6,52%	**125,65 €**
materiali	014341	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 3"	cad	1.0 x € 91,14	91,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**99,33**
				spese generali	14,90
				utile di impresa	11,42
				TOTALE	**125,65**
D2.01.033	Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129.				
01	Diametro nominale 3/4"		cad	32,00%	**25,59 €**
materiali	014886	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 3/4"	cad	1.0 x € 12,04	12,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
				parziale	**20,23**
				spese generali	3,03
				utile di impresa	2,33
				TOTALE	**25,59**
02	Diametro nominale 1/2"		cad	32,00%	**25,59 €**
materiali	014882	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1/2"	cad	1.0 x € 12,04	12,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**20,23**
				spese generali	3,03
				utile di impresa	2,33
				TOTALE	**25,59**
03	Diametro nominale 1"		cad	30,63%	**26,74 €**
materiali	014881	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1"	cad	1.0 x € 12,95	12,95
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**21,14**
				spese generali	3,17
				utile di impresa	2,43
				TOTALE	**26,74**
04	Diametro nominale 1.1/4"		cad	23,59%	**34,72 €**
materiali	014880	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1.1/4"	cad	1.0 x € 19,25	19,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**27,44**
				spese generali	4,12
				utile di impresa	3,16
				TOTALE	**34,72**
05	Diametro nominale 1.1/2"		cad	20,69%	**39,58 €**
materiali	014879	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1.1/2"	cad	1.0 x € 23,10	23,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**31,29**
				spese generali	4,69
				utile di impresa	3,60
				TOTALE	**39,58**
06	Diametro nominale 2"		cad	16,61%	**49,32 €**
materiali	014885	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 2"	cad	1.0 x € 30,80	30,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**38,99**
				spese generali	5,85
				utile di impresa	4,48
				TOTALE	**49,32**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		Diametro nominale 2.1/2"		cad	8,08%	**101,30 €**
materiali	014884	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 2.1/2"	cad	1.0 x €	71,89	71,89
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**80,08**
					spese generali	12,01
					utile di impresa	9,21
					TOTALE	**101,30**
08		Diametro nominale 3"		cad	6,43%	**127,42 €**
materiali	014883	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 3"	cad	1.0 x €	92,54	92,54
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**100,73**
					spese generali	15,11
					utile di impresa	11,58
					TOTALE	**127,42**

D2.01.034

Fornitura e posa in opera di Collare in acciaio zincato per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico.

01		Diametro nominale 10		cad	64,08%	**12,78 €**
materiali	014629	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 10	cad	1.0 x €	1,91	1,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
					parziale	**10,10**
					spese generali	1,52
					utile di impresa	1,16
					TOTALE	**12,78**
02		Diametro nominale 15		cad	63,34%	**12,93 €**
materiali	014628	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 15	cad	1.0 x €	2,03	2,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,22**
					spese generali	1,53
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**12,93**
03		Diametro nominale 20		cad	62,95%	**13,01 €**
materiali	014631	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 20	cad	1.0 x €	2,10	2,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,29**
					spese generali	1,54
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**13,01**
04		Diametro nominale 25		cad	62,42%	**13,12 €**
materiali	014630	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 25	cad	1.0 x €	2,18	2,18
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,37**
					spese generali	1,56
					utile di impresa	1,19
					TOTALE	**13,12**
05		Diametro nominale 32		cad	61,44%	**13,33 €**
materiali	014633	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 32	cad	1.0 x €	2,35	2,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,54**
					spese generali	1,58
					utile di impresa	1,21
					TOTALE	**13,33**
06		Diametro nominale 40		cad	60,71%	**13,49 €**
materiali	014632	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 40	cad	1.0 x €	2,47	2,47
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**10,66**
				spese generali	1,60
				utile di impresa	1,23
				TOTALE	**13,49**
07	Diametro nominale 50		cad	58,96%	**13,89 €**
materiali	014635	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 50	cad	1.0 x € 2,79	2,79
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**10,98**
				spese generali	1,65
				utile di impresa	1,26
				TOTALE	**13,89**
08	Diametro nominale 56		cad	49,76%	**16,46 €**
materiali	014634	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 56	cad	1.0 x € 4,82	4,82
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**13,01**
				spese generali	1,95
				utile di impresa	1,50
				TOTALE	**16,46**
09	Diametro nominale 63		cad	48,06%	**17,04 €**
materiali	014623	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 63	cad	1.0 x € 5,28	5,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**13,47**
				spese generali	2,02
				utile di impresa	1,55
				TOTALE	**17,04**
10	Diametro nominale 75		cad	47,07%	**17,40 €**
materiali	014645	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 75	cad	1.0 x € 5,57	5,57
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**13,76**
				spese generali	2,06
				utile di impresa	1,58
				TOTALE	**17,40**
11	Diametro nominale 80		cad	46,75%	**17,52 €**
materiali	014644	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 80	cad	1.0 x € 5,66	5,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**13,85**
				spese generali	2,08
				utile di impresa	1,59
				TOTALE	**17,52**
12	Diametro nominale 90		cad	46,75%	**17,52 €**
materiali	014637	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 90	cad	1.0 x € 5,66	5,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**13,85**
				spese generali	2,08
				utile di impresa	1,59
				TOTALE	**17,52**
13	Diametro nominale 110		cad	46,51%	**17,61 €**
materiali	014636	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 110	cad	1.0 x € 5,73	5,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**13,92**
				spese generali	2,09
				utile di impresa	1,60
				TOTALE	**17,61**
14	Diametro nominale 125		cad	44,27%	**18,50 €**
materiali	014639	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 125	cad	1.0 x € 6,44	6,44
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**14,63**
				spese generali	2,19
				utile di impresa	1,68
				TOTALE	**18,50**
15	Diametro nominale 135		cad	42,75%	**19,16 €**
materiali	014638	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 135	cad	1.0 x € 6,96	6,96
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**15,15**
				spese generali	2,27
				utile di impresa	1,74
				TOTALE	**19,16**
16	Diametro nominale 160		cad	42,75%	**19,16 €**
materiali	014641	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 160	cad	1.0 x € 6,96	6,96
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**15,15**
				spese generali	2,27
				utile di impresa	1,74
				TOTALE	**19,16**
17	Diametro nominale 200		cad	36,16%	**22,65 €**
materiali	014640	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 200	cad	1.0 x € 9,71	9,71
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**17,90**
				spese generali	2,69
				utile di impresa	2,06
				TOTALE	**22,65**
18	Diametro nominale 250		cad	20,65%	**39,67 €**
materiali	014643	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 250	cad	1.0 x € 23,17	23,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**31,36**
				spese generali	4,70
				utile di impresa	3,61
				TOTALE	**39,67**
19	Diametro nominale 315		cad	18,07%	**45,32 €**
materiali	014642	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 315	cad	1.0 x € 27,64	27,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**35,83**
				spese generali	5,37
				utile di impresa	4,12
				TOTALE	**45,32**

D2.01.035 Fornitura e posa in opera di Collare in staffa inox per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico.

01	Diametro nominale 50		cad	25,91%	**31,61 €**
materiali	014424	Collare in staffa inox - Diametro nominale 50	cad	1.0 x € 16,80	16,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
				parziale	**24,99**
				spese generali	3,75
				utile di impresa	2,87
				TOTALE	**31,61**
02	Diametro nominale 65		cad	21,66%	**37,81 €**
materiali	014425	Collare in staffa inox - Diametro nominale 65	cad	1.0 x € 21,70	21,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**29,89**
				spese generali	4,48
				utile di impresa	3,44
				TOTALE	**37,81**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
03	Diametro nominale 80				cad	18,43%	**44,45 €**
materiali	014426	Collare in staffa inox - Diametro nominale 80	cad	1.0 x €		26,95	26,95
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**35,14**
						spese generali	5,27
						utile di impresa	4,04
						TOTALE	**44,45**
04	Diametro nominale 100				cad	18,24%	**44,89 €**
materiali	014427	Collare in staffa inox - Diametro nominale 100	cad	1.0 x €		27,30	27,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**35,49**
						spese generali	5,32
						utile di impresa	4,08
						TOTALE	**44,89**
05	Diametro nominale 125				cad	17,07%	**47,99 €**
materiali	014428	Collare in staffa inox - Diametro nominale 125	cad	1.0 x €		29,75	29,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**37,94**
						spese generali	5,69
						utile di impresa	4,36
						TOTALE	**47,99**
06	Diametro nominale 150				cad	16,81%	**48,71 €**
materiali	014429	Collare in staffa inox - Diametro nominale 150	cad	1.0 x €		30,31	30,31
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**38,50**
						spese generali	5,78
						utile di impresa	4,43
						TOTALE	**48,71**
07	Diametro nominale 200				cad	14,08%	**58,18 €**
materiali	014430	Collare in staffa inox - Diametro nominale 200	cad	1.0 x €		37,80	37,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**45,99**
						spese generali	6,90
						utile di impresa	5,29
						TOTALE	**58,18**
08	Diametro nominale 250				cad	13,46%	**60,83 €**
materiali	014431	Collare in staffa inox - Diametro nominale 250	cad	1.0 x €		39,90	39,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**48,09**
						spese generali	7,21
						utile di impresa	5,53
						TOTALE	**60,83**
09	Diametro nominale 300				cad	8,92%	**91,83 €**
materiali	014432	Collare in staffa inox - Diametro nominale 300	cad	1.0 x €		64,40	64,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87
						parziale	**72,59**
						spese generali	10,89
						utile di impresa	8,35
						TOTALE	**91,83**
10	Diametro nominale 350				cad	8,13%	**100,68 €**
materiali	014423	Collare in staffa inox - Diametro nominale 350	cad	1.0 x €		71,40	71,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €		26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €		24,17	3,87

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**79,59**
				spese generali	11,94
				utile di impresa	9,15
				TOTALE	**100,68**
11	Diametro nominale 400		cad	6,57%	**124,59 €**
materiali	014419	Collare in staffa inox - Diametro nominale 400	cad	1.0 x € 90,30	90,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**98,49**
				spese generali	14,77
				utile di impresa	11,33
				TOTALE	**124,59**
12	Diametro nominale 450		cad	5,03%	**162,67 €**
materiali	014420	Collare in staffa inox - Diametro nominale 450	cad	1.0 x € 120,40	120,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**128,59**
				spese generali	19,29
				utile di impresa	14,79
				TOTALE	**162,67**
13	Diametro nominale 500		cad	4,93%	**166,21 €**
materiali	014421	Collare in staffa inox - Diametro nominale 500	cad	1.0 x € 123,20	123,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**131,39**
				spese generali	19,71
				utile di impresa	15,11
				TOTALE	**166,21**
14	Diametro nominale 600		cad	4,03%	**203,40 €**
materiali	014422	Collare in staffa inox - Diametro nominale 600	cad	1.0 x € 152,60	152,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**160,79**
				spese generali	24,12
				utile di impresa	18,49
				TOTALE	**203,40**

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 filto e tazza in resina trasparente. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .

01	Diametro nominale 15-19		cad	38,87%	**21,07 €**
materiali	014533	Collare con gomma interna - Diametro nominale 15-19	cad	1.0 x € 8,46	8,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
				parziale	**16,65**
				spese generali	2,50
				utile di impresa	1,92
				TOTALE	**21,07**
02	Diametro nominale 19-23		cad	39,97%	**20,49 €**
materiali	014534	Collare con gomma interna - Diametro nominale 19-23	cad	1.0 x € 8,01	8,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**16,20**
				spese generali	2,43
				utile di impresa	1,86
				TOTALE	**20,49**
03	Diametro nominale 25-29		cad	39,21%	**20,89 €**
materiali	014531	Collare con gomma interna - Diametro nominale 25-29	cad	1.0 x € 8,32	8,32
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**16,51**
				spese generali	2,48
				utile di impresa	1,90
				TOTALE	**20,89**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	Diametro nominale 30-35			cad	38,27%	**21,40 €**
materiali	014532	Collare con gomma interna - Diametro nominale 30-35	cad	1.0 x €	8,72	8,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**16,91**
					spese generali	2,54
					utile di impresa	1,95
					TOTALE	**21,40**
05	Diametro nominale 40			cad	37,06%	**22,10 €**
materiali	014529	Collare con gomma interna - Diametro nominale 40	cad	1.0 x €	9,28	9,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**17,47**
					spese generali	2,62
					utile di impresa	2,01
					TOTALE	**22,10**
06	Diametro nominale 50			cad	35,45%	**23,10 €**
materiali	014530	Collare con gomma interna - Diametro nominale 50	cad	1.0 x €	10,07	10,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**18,26**
					spese generali	2,74
					utile di impresa	2,10
					TOTALE	**23,10**
07	Diametro nominale 63			cad	33,70%	**24,30 €**
materiali	014527	Collare con gomma interna - Diametro nominale 63	cad	1.0 x €	11,02	11,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**19,21**
					spese generali	2,88
					utile di impresa	2,21
					TOTALE	**24,30**
08	Diametro nominale 75			cad	31,05%	**26,38 €**
materiali	014528	Collare con gomma interna - Diametro nominale 75	cad	1.0 x €	12,66	12,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**20,85**
					spese generali	3,13
					utile di impresa	2,40
					TOTALE	**26,38**
09	Diametro nominale 90			cad	29,13%	**28,12 €**
materiali	014526	Collare con gomma interna - Diametro nominale 90	cad	1.0 x €	14,04	14,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**22,23**
					spese generali	3,33
					utile di impresa	2,56
					TOTALE	**28,12**
10	Diametro nominale 110			cad	24,91%	**32,88 €**
materiali	014524	Collare con gomma interna - Diametro nominale 110	cad	1.0 x €	17,80	17,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**25,99**
					spese generali	3,90
					utile di impresa	2,99
					TOTALE	**32,88**
11	Diametro nominale 125			cad	23,53%	**34,80 €**
materiali	014525	Collare con gomma interna - Diametro nominale 125	cad	1.0 x €	19,32	19,32
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**27,51**
				spese generali	4,13
				utile di impresa	3,16
				TOTALE	**34,80**
12	Diametro nominale 160		cad	21,58%	**37,96 €**
materiali	014523	Collare con gomma interna - Diametro nominale 160	cad	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**30,01**
				spese generali	4,50
				utile di impresa	3,45
				TOTALE	**37,96**
D2.01.037	Fornitura e Posa in opera di Collare industriale per applicazione di impianti SPRINKLER a norme FM.				
01	Diametro nominale 15		cad	72,16%	**11,35 €**
materiali	014314	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 15	cad	1.0 x € 0,78	0,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
				parziale	**8,97**
				spese generali	1,35
				utile di impresa	1,03
				TOTALE	**11,35**
02	Diametro nominale 20		cad	72,03%	**11,37 €**
materiali	014310	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 20	cad	1.0 x € 0,80	0,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**8,99**
				spese generali	1,35
				utile di impresa	1,03
				TOTALE	**11,37**
03	Diametro nominale 25		cad	72,03%	**11,37 €**
materiali	014311	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 25	cad	1.0 x € 0,80	0,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**8,99**
				spese generali	1,35
				utile di impresa	1,03
				TOTALE	**11,37**
04	Diametro nominale 32		cad	71,59%	**11,44 €**
materiali	014312	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 32	cad	1.0 x € 0,85	0,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**9,04**
				spese generali	1,36
				utile di impresa	1,04
				TOTALE	**11,44**
05	Diametro nominale 40		cad	71,47%	**11,46 €**
materiali	014313	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 40	cad	1.0 x € 0,87	0,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**9,06**
				spese generali	1,36
				utile di impresa	1,04
				TOTALE	**11,46**
06	Diametro nominale 50		cad	70,36%	**11,64 €**
materiali	014315	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 50	cad	1.0 x € 1,01	1,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x € 26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x € 24,17	3,87
				parziale	**9,20**
				spese generali	1,38
				utile di impresa	1,06
				TOTALE	**11,64**
07	Diametro nominale 65		cad	64,08%	**12,78 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014316	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 65	cad	1.0 x €	1,91	1,91
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,10**
					spese generali	1,52
					utile di impresa	1,16
					TOTALE	**12,78**
08	Diametro nominale 80			cad	63,34%	**12,93 €**
materiali	014317	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 80	cad	1.0 x €	2,03	2,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,22**
					spese generali	1,53
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**12,93**
09	Diametro nominale 100			cad	61,44%	**13,33 €**
materiali	014318	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 100	cad	1.0 x €	2,35	2,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**10,54**
					spese generali	1,58
					utile di impresa	1,21
					TOTALE	**13,33**
10	Diametro nominale 125			cad	51,48%	**15,91 €**
materiali	014319	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 125	cad	1.0 x €	4,38	4,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**12,57**
					spese generali	1,89
					utile di impresa	1,45
					TOTALE	**15,91**
11	Diametro nominale 150			cad	49,52%	**16,54 €**
materiali	014320	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 150	cad	1.0 x €	4,89	4,89
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**13,08**
					spese generali	1,96
					utile di impresa	1,50
					TOTALE	**16,54**
12	Diametro nominale 200			cad	43,96%	**18,63 €**
materiali	014321	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 200	cad	1.0 x €	6,54	6,54
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.16 x €	26,98	4,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.16 x €	24,17	3,87
					parziale	**14,73**
					spese generali	2,21
					utile di impresa	1,69
					TOTALE	**18,63**

D2.01.038

Fornitura e Posa in Opera di tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti conforme DIN 16892/16893, strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno secondo la norma DIN 4726. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. Fornito in rotoli.

01	Diametro nominale 8			cad	61,23%	**6,68 €**
materiali	014801	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 8	cad	1.0 x €	1,19	1,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**5,28**
					spese generali	0,79
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,68**
02	Diametro nominale 10			cad	59,62%	**6,86 €**
materiali	014802	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 10	cad	1.0 x €	1,34	1,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**5,43**
				spese generali		0,81
				utile di impresa		0,62
				TOTALE		**6,86**
03	Diametro nominale 12		cad		59,62%	**6,86 €**
materiali	014799	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 12	cad	1.0 x €	1,34	1,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale		**5,43**
				spese generali		0,81
				utile di impresa		0,62
				TOTALE		**6,86**
04	Diametro nominale 15		cad		55,05%	**7,43 €**
materiali	014800	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 15	cad	1.0 x €	1,78	1,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale		**5,87**
				spese generali		0,88
				utile di impresa		0,68
				TOTALE		**7,43**
05	Diametro nominale 20		cad		46,96%	**8,71 €**
materiali	014797	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 20	cad	1.0 x €	2,80	2,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale		**6,89**
				spese generali		1,03
				utile di impresa		0,79
				TOTALE		**8,71**
06	Diametro nominale 25		cad		39,48%	**10,36 €**
materiali	014798	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 25	cad	1.0 x €	4,10	4,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale		**8,19**
				spese generali		1,23
				utile di impresa		0,94
				TOTALE		**10,36**

D2.01.039

Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas, normalmente aperta, tenzione Volt 230; grado di protezione IP 42; pressione max 0,5 bar per applicazioni domestiche, con rilevatore di gas con sensore incorporato ed uscita a relè. Senza collegamento bus. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .

01	Elettrovalvola gas IP42 - 1/2" o 3/4" per gas metano		cad		5,92%	**215,99 €**
materiali	014556	Elettrovalvola gas IP42 - 1/2" o 3/4" per gas metano	cad	1.0 x €	157,95	157,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**170,74**
				spese generali		25,61
				utile di impresa		19,64
				TOTALE		**215,99**
02	Elettrovalvola gas IP42 - 1/2" o 3/4" per gas GPL		cad		5,92%	**215,99 €**
materiali	014557	Elettrovalvola gas IP42 - 1/2" o 3/4" per gas GPL	cad	1.0 x €	157,95	157,95
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**170,74**
				spese generali		25,61
				utile di impresa		19,64
				TOTALE		**215,99**

D2.01.040

Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas normalmente aperta a riarmo manuale, tenzione Volt 230 grado di protezione IP 65; pressione max 0,5 bar. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc.)

01	Diametro nominale 3/4"		cad		13,22%	**96,76 €**
materiali	014544	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 3/4"	cad	1.0 x €	63,70	63,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**76,49**
					spese generali	11,47
					utile di impresa	8,80
					TOTALE	**96,76**
02	Diametro nominale 1"			cad	13,22%	**96,76 €**
materiali	014542	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 1"	cad	1.0 x €	63,70	63,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**76,49**
					spese generali	11,47
					utile di impresa	8,80
					TOTALE	**96,76**
03	Diametro nominale 1 1/4"			cad	8,38%	**152,67 €**
materiali	014543	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 1 1/4"	cad	1.0 x €	107,90	107,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**120,69**
					spese generali	18,10
					utile di impresa	13,88
					TOTALE	**152,67**
04	Diametro nominale 1 1/2"			cad	8,38%	**152,67 €**
materiali	014540	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 1 1/2"	cad	1.0 x €	107,90	107,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**120,69**
					spese generali	18,10
					utile di impresa	13,88
					TOTALE	**152,67**
05	Diametro nominale 2"			cad	5,58%	**229,14 €**
materiali	014541	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 2"	cad	1.0 x €	168,35	168,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**181,14**
					spese generali	27,17
					utile di impresa	20,83
					TOTALE	**229,14**

D2.01.041

Fornitura e posa in opera di stabilizzatore di pressione 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	Diametro nominale 1/2" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati			cad	16,20%	**78,93 €**
materiali	014717	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1/2" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati	cad	1.0 x €	49,60	49,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**62,39**
					spese generali	9,36
					utile di impresa	7,18
					TOTALE	**78,93**
02	Diametro nominale 3/4" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati			cad	16,20%	**78,93 €**
materiali	014718	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 3/4" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati	cad	1.0 x €	49,60	49,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**62,39**
					spese generali	9,36
					utile di impresa	7,18
					TOTALE	**78,93**
03	Diametro nominale 1" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati			cad	16,20%	**78,93 €**
materiali	014719	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati	cad	1.0 x €	49,60	49,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**62,39**
				spese generali	9,36
				utile di impresa	7,18
				TOTALE	**78,93**
04	Diametro nominale 1 1/4" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati		cad	7,99%	**160,07 €**
materiali	014720	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1 1/4" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati	cad	1.0 x € 113,75	113,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**126,54**
				spese generali	18,98
				utile di impresa	14,55
				TOTALE	**160,07**
05	Diametro nominale 1 1/2" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati		cad	7,99%	**160,07 €**
materiali	014722	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1 1/2" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati	cad	1.0 x € 113,75	113,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**126,54**
				spese generali	18,98
				utile di impresa	14,55
				TOTALE	**160,07**
06	Diametro nominale 2" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati		cad	5,02%	**254,63 €**
materiali	014723	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 2" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati	cad	1.0 x € 188,50	188,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**201,29**
				spese generali	30,19
				utile di impresa	23,15
				TOTALE	**254,63**
07	Diametro nominale 65 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati		cad	1,52%	**839,26 €**
materiali	014724	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 65 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati	cad	1.0 x € 650,65	650,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**663,44**
				spese generali	99,52
				utile di impresa	76,30
				TOTALE	**839,26**
08	Diametro nominale 80 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati		cad	1,46%	**877,07 €**
materiali	014725	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 80 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati	cad	1.0 x € 680,55	680,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**693,34**
				spese generali	104,00
				utile di impresa	79,73
				TOTALE	**877,07**
09	Diametro nominale 100 regolazione 15-27 mbar attacchi flangiati		cad	0,69%	**1858,85 €**
materiali	014721	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 100 regolazione 15-27 mbar attacchi flangiati	cad	1.0 x € 1456,65	1456,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**1469,44**
				spese generali	220,42
				utile di impresa	168,99
				TOTALE	**1858,85**

D2.01.042 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	Diametro nominale 20		cad	59,67%	**4,29 €**
materiali	014491	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 20	cad	1.0 x € 0,83	0,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**3,39**
				spese generali	0,51
				utile di impresa	0,39
				TOTALE	**4,29**
02	Diametro nominale 22		cad	59,67%	**4,29 €**
materiali	014489	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 22	cad	1.0 x € 0,83	0,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,39**
				spese generali	0,51
				utile di impresa	0,39
				TOTALE	**4,29**
03	Diametro nominale 25		cad	57,14%	**4,48 €**
materiali	014490	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 25	cad	1.0 x € 0,98	0,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,54**
				spese generali	0,53
				utile di impresa	0,41
				TOTALE	**4,48**
04	Diametro nominale 28		cad	57,14%	**4,48 €**
materiali	014494	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 28	cad	1.0 x € 0,98	0,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,54**
				spese generali	0,53
				utile di impresa	0,41
				TOTALE	**4,48**
05	Diametro nominale 30		cad	52,67%	**4,86 €**
materiali	014495	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 30	cad	1.0 x € 1,28	1,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,84**
				spese generali	0,58
				utile di impresa	0,44
				TOTALE	**4,86**
06	Diametro nominale 32		cad	50,79%	**5,04 €**
materiali	014492	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 32	cad	1.0 x € 1,42	1,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,98**
				spese generali	0,60
				utile di impresa	0,46
				TOTALE	**5,04**
07	Diametro nominale 35		cad	48,12%	**5,32 €**
materiali	014493	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 35	cad	1.0 x € 1,65	1,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**4,21**
				spese generali	0,63
				utile di impresa	0,48
				TOTALE	**5,32**
08	Diametro nominale 40		cad	43,39%	**5,90 €**
materiali	014496	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 40	cad	1.0 x € 2,10	2,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**4,66**
				spese generali	0,70
				utile di impresa	0,54
				TOTALE	**5,90**
09	Diametro nominale 50		cad	37,93%	**6,75 €**
materiali	014497	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 50	cad	1.0 x € 2,78	2,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x € 26,98	1,35

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,34**
					spese generali	0,80
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,75**
10	Diametro nominale 60			cad	34,09%	**7,51 €**
materiali	014488	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 60	cad	1.0 x €	3,38	3,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,94**
					spese generali	0,89
					utile di impresa	0,68
					TOTALE	**7,51**
D2.01.043	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione perdite per cisterne a doppia camera destinate al deposito di liquidi infiammabili per perdite cisterne gasolio. Centralina elettronica con segnalatore ottico (LED) ed acustico degli allarmi e contatto di uscita supplementare. Alimentazione 230 V, 50 Hz. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).					
01	Distanza massima di collegamento sonda 50m con cavo schermato.			cad	2,30%	**556,69 €**
materiali	014275	Centralina - Distanza massima di collegamento sonda 50m con cavo schermato.	cad	1.0 x €	427,28	427,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**440,07**
					spese generali	66,01
					utile di impresa	50,61
					TOTALE	**556,69**
D2.01.044	Fornitura e posa in opera di serbatoietto ausiliario per segnalazione perdite cisterne gasolio completo di sonda, indicatore di livello. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).					
01	Serbatoio aggiuntivo			cad	8,34%	**153,37 €**
materiali	014765	Serbatoio aggiuntivo	cad	1.0 x €	108,45	108,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**121,24**
					spese generali	18,19
					utile di impresa	13,94
					TOTALE	**153,37**
D2.01.045	Fornitura e posa in opera di Set completo di accessori per il montaggio del sistema di segnalazione di perdite su cisterne a doppia parete costituito da tronchetto filettato (1") di collegamento a cisterna completo di tubo in EPDM, raccordi di connessione con il serbatoio del sistema di segnalazione perdite, tronchetto filettato (1") dotato di rubinetto di test e spurgo. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).					
01	Set montaggio sistema segnalazione perdite			cad	6,99%	**182,86 €**
materiali	014924	Set montaggio sistema segnalazione perdite	cad	1.0 x €	131,77	131,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**144,56**
					spese generali	21,68
					utile di impresa	16,62
					TOTALE	**182,86**
D2.01.046	Fornitura e posa in opera di teleindicatore di livello pneumatico universale. Per serbatoi di qualsiasi forma ed altezza compresa tra 900 e 3000 mm e compresa tra 3000 e 5000 mm. Quadrante base in percentuale di volume per serbatoi cilindrici. Attacco di collegamento al serbatoio adatto per tubo con diametro esterno 6mm. Custodia con 3 asole esterne di fissaggio. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).					
01	Altezza serbatoio max 3m			cad	10,63%	**120,35 €**
materiali	014695	Teleindicatore - Altezza serbatoio max 3m	cad	1.0 x €	82,35	82,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**95,14**
					spese generali	14,27
					utile di impresa	10,94
					TOTALE	**120,35**
02		Altezza serbatoio da 3 a 5m		cad	9,76%	**130,98 €**
materiali	014694	Teleindicatore - Altezza serbatoio da 3 a 5m	cad	1.0 x €	90,75	90,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**103,54**
					spese generali	15,53
					utile di impresa	11,91
					TOTALE	**130,98**

D2.01.047 Fornitura e Posa in opera di sonda per gasolio. Montata sul serbatoio per il collegamento al teleindicatore TELEVAR. Raccordo metallico da 1” con attacco per tubo Ø esterno 6 mm. Pescante in Perbunan, con distanziale di fondo, escluse opere murarie.

01		1” - 220cm		cad	29,99%	**42,65 €**
materiali	014476	Sonda - 1” - 220cm	cad	1.0 x €	20,92	20,92
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**33,71**
					spese generali	5,06
					utile di impresa	3,88
					TOTALE	**42,65**
02		1” - 320cm		cad	29,46%	**43,42 €**
materiali	014475	Sonda - 1” - 320cm	cad	1.0 x €	21,53	21,53
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**34,32**
					spese generali	5,15
					utile di impresa	3,95
					TOTALE	**43,42**
03		1” - 520cm		cad	22,41%	**57,08 €**
materiali	014477	Sonda - 1” - 520cm	cad	1.0 x €	32,33	32,33
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**45,12**
					spese generali	6,77
					utile di impresa	5,19
					TOTALE	**57,08**

D2.01.048 Fornitura e Posa in Opera tubo flessibile in polietilene per il collegamento del teleindicatore TELEVAR con la sonda per gasolio. Tubo Ø 4x6 mm. Lunghezza rotolo 50 metri. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01		Rotolo 50 m		cad	28,35%	**45,12 €**
materiali	014270	Tubo flessibile - Rotolo 50 m	cad	1.0 x €	22,88	22,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**35,67**
					spese generali	5,35
					utile di impresa	4,10
					TOTALE	**45,12**

D2.01.049 Fornitura e Posa in opera di Indicatore di livello meccanico universale, completo di guarnizione per la tenuta sul serbatoio. Taratura a mezzo vite esterna. Custodia e coperchio in resina antiurto. Campo di misura: 0-2000 mm.Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01		A lettura verticale		cad	29,99%	**42,65 €**
materiali	014373	Indicatore livello meccanico - A lettura verticale	cad	1.0 x €	20,92	20,92
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**33,71**
				spese generali	5,06
				utile di impresa	3,88
				TOTALE	**42,65**
02	A lettura orizzontale		cad	27,88%	**45,88 €**
materiali	014372	Indicatore livello meccanico - A lettura orizzontale	cad	1.0 x € 23,48	23,48
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**36,27**
				spese generali	5,44
				utile di impresa	4,17
				TOTALE	**45,88**

D2.01.050 Fornitura e Posa in opera di gruppo pescante multifunzione con contrappeso per il collegamento tra serbatoio combustibile e bruciatore. Raggruppa 5 funzioni: aspirazione e ritorno bruciatore, valvola ritegno, leva di intercettazione rapida e attacco per teleindicatore di livello TELEVAR, completo di sacchetto raccordi. Corpo in ottone CW617N. Pescanti in Perbunan. Attacco serbatoio 1”M. Attacchi aspirazione e ritorno 3/8”F. Indicatore TELEVAR tubo Ø 4x6 mm. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	1” M x 3/8” F - 220cm		cad	16,57%	**77,18 €**
materiali	014370	Gruppo pescante - 1” M x 3/8” F - 220cm	cad	1.0 x € 48,22	48,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**61,01**
				spese generali	9,15
				utile di impresa	7,02
				TOTALE	**77,18**
02	1” M x 3/8” F - 320cm		cad	15,50%	**82,50 €**
materiali	014369	Gruppo pescante - 1” M x 3/8” F - 320cm	cad	1.0 x € 52,43	52,43
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**65,22**
				spese generali	9,78
				utile di impresa	7,50
				TOTALE	**82,50**

D2.01.051 Fornitura e Posa in opera di Gruppo pescante multifunzione come MB ma con attacchi sovrapposti da 3/8”M e boccole metalliche per tubo Ø 8x10 mm. Il corpo è munito di un attacco supplementare da 3/8”M per l’aspirazione da un secondo serbatoio in batteria. La tubazione di ritorno dal bruciatore è portata fino sul fondo del serbatoio. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	1” - 200 cm		cad	12,08%	**105,84 €**
materiali	014852	Gruppo pescante - 1” - 200 cm	cad	1.0 x € 70,88	70,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**83,67**
				spese generali	12,55
				utile di impresa	9,62
				TOTALE	**105,84**

D2.01.052 Fornitura e Posa in opera di Filtro di linea a due vie per gasolio, con rubinetto a vite sull’andata e valvola di ritegno sul ritorno, completo di staffa di fissaggio. Corpo e ghiera in ottone CW617N. Tazza in resina trasparente. Attacchi 3/8” F con boccole per tubi Ø 6x8, 8x10, 10x12 mm. Attacchi lato bruciatore: 3/8” F. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	2000		cad	18,53%	**69,04 €**
materiali	014608	Gruppo pescante multifunzione - 2000 micron	cad	1.0 x € 41,78	41,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**54,57**
				spese generali	8,19
				utile di impresa	6,28
				TOTALE	**69,04**

D2.01.053 Fornitura e posa di Elettrovalvola normalmente chiusa (NC) per l’intercettazione automatica del gasolio nelle tubazioni di alimentazione dei bruciatori. Impiego per gasolio e olio combustibile con attacchi filettati. Corpo in ottone. Classe di protezione: IP65. Temperatura ambiente: -5÷60°C. PN 4. Sono esclusi gli oneri per opere

edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) .

01	3/8" - Alimentazione 230 Vac				cad	11,92%	**107,26 €**
materiali	014403	Elettrovalvola normalmente chiusa - 3/8" - Alimentazione 230 Vac	cad	1.0 x €	72,00		72,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**84,79**
						spese generali	12,72
						utile di impresa	9,75
						TOTALE	**107,26**
02	1/2" - Alimentazione 230 Vac				cad	11,92%	**107,26 €**
materiali	014404	Elettrovalvola normalmente chiusa - 1/2" - Alimentazione 230 Vac	cad	1.0 x €	72,00		72,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**84,79**
						spese generali	12,72
						utile di impresa	9,75
						TOTALE	**107,26**

D2.01.054 Fornitura e posa in opera di valvola limitatrice di carico Valvola limitatrice di carico per serbatoi di gasolio. Corpo in alluminio pressofuso. Galleggiante in resina antiolio. Attacco inferiore 2”M - superiore 2”F. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	2" MF				cad	6,68%	**153,07 €**
materiali	014519	Valvola limitatrice di carico - 2" MF	cad	1.0 x €	110,77		110,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98		5,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**121,00**
						spese generali	18,15
						utile di impresa	13,92
						TOTALE	**153,07**

D2.01.055 Fornitura e posa in opera di Leva antincendio per comando, a mezzo cavetto, delle valvole di intercettazione Multibloc e RIS. Completa di coperchio di protezione trasparente. Piastra base e leva rossa in resina speciale. Completa di 10m di cavetto d’acciaio flessibile rivestito in PVC, 3 asole di rinvio e 3 morsetti stringicavo per i collegamenti di estremità. La leva deve essere ubicata al di fuori del locale caldaia. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	Leva Antincendio				cad	6,71%	**38,15 €**
materiali	014309	Leva Antincendio	cad	1.0 x €	27,60		27,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98		1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21
						parziale	**30,16**
						spese generali	4,52
						utile di impresa	3,47
						TOTALE	**38,15**

D2.01.056 Fornitura e posa in opera di Tappo di carico per serbatoio, con asole per lucchetto e catenella. Corpo e coperchio in zama tropicalizzata. Attacco al serbatoio 2” F. Attacco per tubo di caricamento 2.1/2” M. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	2” F x 2.1/2” M				cad	12,14%	**21,08 €**
materiali	014792	Tappo di carico - 2” F x 2.1/2” M	cad	1.0 x €	14,10		14,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98		1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21
						parziale	**16,66**
						spese generali	2,50
						utile di impresa	1,92
						TOTALE	**21,08**

D2.01.057 Fornitura e Posa in opera di Cuffia per tubo di sfiato serbatoio, senza filetto con distanziatori fissi per adattamento a tubi montaggio a pressione, con viti di bloccaggio. Corpo in resina antiurto, reticella metallica. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc).

01	1” - 1.1/4”				cad	22,84%	**11,21 €**
materiali	014560	Cuffia per tubo - 1” - 1.1/4”	cad	1.0 x €	6,30		6,30

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**8,86**
					spese generali	1,33
					utile di impresa	1,02
					TOTALE	**11,21**

02 1.1/2” - 2” — cad — 17,51% — **14,62 €**

materiali	014561	Cuffia per tubo - 1.1/2” - 2”	cad	1.0 x €	9,00	9,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**11,56**
					spese generali	1,73
					utile di impresa	1,33
					TOTALE	**14,62**

D2.01.058

Staffaggio medio in profilati per tubazioni nere o zincate verniciati con antiruggine.

01 Lung. 370 mm — cad — 14,51% — **35,28 €**

materiali	014755	Staffaggio - Lung. 370 mm	cad	1.0 x €	22,77	22,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**27,89**
					spese generali	4,18
					utile di impresa	3,21
					TOTALE	**35,28**

02 Lung. 545 mm — cad — 13,23% — **38,69 €**

materiali	014754	Staffaggio - Lung. 545 mm	cad	1.0 x €	25,46	25,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**30,58**
					spese generali	4,59
					utile di impresa	3,52
					TOTALE	**38,69**

D2.01.059

Fornitura e posa in opera di tubo in alluminio rivestito in PVC. Trova impiego soprattutto come condotto di collegamento fra il serbatoio del combustibile (gasolio) ed il bruciatore. Il rivestimento ha lo scopo di proteggere il tubo dagli agenti chimici e dall’umidità dell’ambiente esterno. Prova di tenuta a 30 bar (prima del rivestimento con guaina PVC). Rivestimento PVC (spessore 0,75 mm). Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.

01 Diametro nominale interno 8 - Diametro nominale esterno 10 - Rotolo 50m — cad — 24,89% — **16,27 €**

materiali	014517	Tubazione in alluminio rivestito in PVC - Diametro nominale interno 8	cad	1.0 x €	4,50	4,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
materiali		Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22x1,5 mm, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)	m	0.15 x €	28,76	4,31
					parziale	**12,86**
					spese generali	1,93
					utile di impresa	1,48
					TOTALE	**16,27**

02 Diametro nominale interno 10 - Diametro nominale esterno 12 - Rotolo 50m — cad — 22,88% — **17,70 €**

materiali	014518	Tubazione in alluminio rivestito in PVC - Diametro nominale interno 10	cad	1.0 x €	5,63	5,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
materiali		Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22x1,5 mm, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)	m	0.15 x €	28,76	4,31
					parziale	**13,99**
					spese generali	2,10
					utile di impresa	1,61
					TOTALE	**17,70**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

01 - TUBAZIONI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22x1,5 mm, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)	m	**41,09**	**30**	**28,76**
014082	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	**8,30**	**30**	**5,81**
014084	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	**2,81**	**30**	**1,97**
014117	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	**20,13**	**30**	**14,09**
014130	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 5", spessore 4,5 mm	m	**27,39**	**30**	**19,17**
014131	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	**2,24**	**30**	**1,57**
014132	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	**3,98**	**30**	**2,79**
014142	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm	m	**5,87**	**30**	**4,11**
014167	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm	m	**10,59**	**30**	**7,41**
014168	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	**13,79**	**30**	**9,65**
014202	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm	m	**5,11**	**30**	**3,58**
014219	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 3"	cad	**132,20**	**30**	**92,54**
014220	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 2.1/2"	cad	**102,70**	**30**	**71,89**
014221	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 2"	cad	**44,00**	**30**	**30,80**
014222	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1.1/2"	cad	**33,00**	**30**	**23,10**
014223	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1.1/4"	cad	**27,50**	**30**	**19,25**
014224	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1"	cad	**18,50**	**30**	**12,95**
014225	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1/2"	cad	**17,20**	**30**	**12,04**
014226	Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 3/4"	cad	**17,20**	**30**	**12,04**
014243	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	**28,56**	**30**	**19,99**
014244	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	**40,60**	**30**	**28,42**
014245	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	**50,69**	**30**	**35,48**
014246	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	**3,14**	**30**	**2,20**
014247	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	**3,96**	**30**	**2,77**
014248	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	**2,76**	**30**	**1,93**
014249	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	**8,25**	**30**	**5,77**
014250	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	**11,64**	**30**	**8,15**
014251	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	**5,57**	**30**	**3,90**
014252	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	**7,17**	**30**	**5,02**
014253	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	**14,94**	**30**	**10,46**
014254	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	**19,40**	**30**	**13,58**
014260	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	**16,23**	**30**	**11,36**
014261	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	**2,89**	**30**	**2,02**
014262	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	**2,37**	**30**	**1,66**
014263	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	**4,84**	**30**	**3,39**
014264	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	**3,61**	**30**	**2,53**
014265	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	**6,97**	**30**	**4,88**
014266	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	**6,06**	**30**	**4,24**
014267	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	**12,32**	**30**	**8,62**
014268	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	**9,65**	**30**	**6,75**
014269	Tubazione nera SS (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	**23,22**	**30**	**16,25**
014270	Tubo flessibile - Rotolo 50 m	cad	**30,50**	**25**	**22,88**
014275	Centralina - Distanza massima di collegamento sonda 50m con cavo schermato.	cad	**569,70**	**25**	**427,28**
014276	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3/4" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	**18,36**	**30**	**12,85**
014277	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 7/8" x1 mm, spessore rivest. 11 mm (lung. Rotolo 25)	m	**22,73**	**30**	**15,91**
014278	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/2" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	**9,97**	**30**	**6,98**
014279	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 5/8" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	**14,00**	**30**	**9,80**
014280	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3/8" x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	**7,48**	**30**	**5,24**
014281	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/2" x0,8 mm, spessore rivest. 11 mm	m	**8,47**	**30**	**5,93**
014282	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/4" x1 mm, spessore rivest. 9,0 mm	m	**4,84**	**30**	**3,39**
014283	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3/8" x0,8 mm, spessore rivest. 11 mm	m	**6,36**	**30**	**4,45**
014284	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1/4" x0,8 mm, spessore rivest. 9,0 mm	m	**4,11**	**30**	**2,88**
014285	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	**31,58**	**30**	**22,11**
014286	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	**22,18**	**30**	**15,53**
014287	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	**16,74**	**30**	**11,72**
014288	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	**13,10**	**30**	**9,17**
014289	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	**9,49**	**30**	**6,64**
014290	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	**8,26**	**30**	**5,78**
014291	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	**6,58**	**30**	**4,61**
014292	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	**4,34**	**30**	**3,04**
014293	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	**3,42**	**30**	**2,39**
014294	Tubazione acciaio zincato SS liscio (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	**2,92**	**30**	**2,04**
014308	Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura. Percentuale massima	%	**10,00**	**0**	**10,00**
014309	Leva Antincendio	cad	**36,80**	**25**	**27,60**
014310	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 20	cad	**1,14**	**30**	**0,80**
014311	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 25	cad	**1,15**	**30**	**0,80**
014312	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 32	cad	**1,21**	**30**	**0,85**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014313	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 40	cad	1,24	30	0,87
014314	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 15	cad	1,11	30	0,78
014315	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 50	cad	1,44	30	1,01
014316	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 65	cad	2,73	30	1,91
014317	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 80	cad	2,90	30	2,03
014318	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 100	cad	3,36	30	2,35
014319	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 125	cad	6,25	30	4,38
014320	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 150	cad	6,99	30	4,89
014321	Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 200	cad	9,34	30	6,54
014322	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3/4" x1 mm, spessore rivest. 9 mm	m	18,80	30	13,16
014323	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 7/8" x1 mm, spessore rivest. 9 mm (lung. Rotolo 25)	m	23,27	30	16,29
014324	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3/8" x1 mm, spessore rivest. 6 mm	m	7,66	30	5,36
014325	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/2" x0,8 mm, spessore rivest. 6 mm	m	8,68	30	6,08
014326	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/2" x1 mm, spessore rivest. 6 mm	m	10,21	30	7,15
014327	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 5/8" x1 mm, spessore rivest. 9 mm	m	14,33	30	10,03
014328	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/4" x0,8 mm, spessore rivest. 6 mm	m	4,20	30	2,94
014329	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1/4" x1 mm, spessore rivest. 6 mm	m	4,94	30	3,46
014330	Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3/8" x0,8 mm, spessore rivest. 6 mm	m	6,50	30	4,55
014341	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 3"	cad	130,20	30	91,14
014342	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 2.1/2"	cad	101,80	30	71,26
014343	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1.1/4"	cad	26,00	30	18,20
014344	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1"	cad	19,60	30	13,72
014345	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 2"	cad	43,40	30	30,38
014346	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1.1/2"	cad	32,60	30	22,82
014347	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 1/2"	cad	16,80	30	11,76
014348	Giunto dielettrico filettato MF/MM - Diametro nominale 3/4"	cad	16,80	30	11,76
014349	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 64x1 mm, Mpa 4,6	m	96,40	30	67,48
014351	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 76x1	m	299,49	30	209,64
014352	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 28x1 mm, Mpa 5,3	m	20,58	30	14,41
014353	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 28x1,5 mm	m	31,40	30	21,98
014354	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 35x1 mm, Mpa 5,1	m	27,74	30	19,42
014355	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 35x1,5 mm	m	38,68	30	27,08
014356	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 42x1 mm, Mpa 4,2	m	32,95	30	23,07
014357	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 42x1,5 mm	m	50,96	30	35,67
014358	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 54x1 mm, Mpa 4,1	m	63,06	30	44,14
014359	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 54x1,5	m	118,59	30	83,01
014360	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 18x1,5 mm	m	20,52	30	14,36
014361	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 22x1 mm, Mpa 6,7	m	15,99	30	11,19
014362	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 22x1,5 mm	m	23,45	30	16,41
014363	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 10x1 mm, Mpa 14,8	m	7,29	30	5,10
014364	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 12x1 mm, Mpa 12,3	m	8,74	30	6,12
014365	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 14x1 mm, Mpa 10,6	m	10,49	30	7,34
014366	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 15x1 mm	m	10,94	30	7,66
014367	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 16x1 mm, Mpa 9,2	m	11,92	30	8,34
014368	Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 18x1 mm, Mpa 8,2	m	12,88	30	9,02
014369	Gruppo pescante - 1” M x 3/8” F - 320cm	cad	69,90	25	52,43
014370	Gruppo pescante - 1” M x 3/8” F - 220cm	cad	64,30	25	48,22
014372	Indicatore livello meccanico - A lettura orizzontale	cad	31,30	25	23,48
014373	Indicatore livello meccanico - A lettura verticale	cad	27,90	25	20,92
014374	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	33,58	30	23,51
014375	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	8,64	30	6,05
014376	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	6,87	30	4,81
014377	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	4,51	30	3,16
014378	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	3,56	30	2,49
014379	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	23,46	30	16,42
014380	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	17,69	30	12,38
014381	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	13,77	30	9,64
014382	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	9,95	30	6,96
014383	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	3,00	30	2,10
014394	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 16x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	18,37	30	12,86
014395	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 18x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm (lung. Rotolo 25)	m	21,23	30	14,86
014396	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 14x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	15,09	30	10,56
014397	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 15x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	17,34	30	12,14
014398	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 12x1 mm, spessore rivest. 6,0 mm	m	12,87	30	9,01
014403	Elettrovalvola normalmente chiusa - 3/8" - Alimentazione 230 Vac	cad	96,00	25	72,00
014404	Elettrovalvola normalmente chiusa - 1/2" - Alimentazione 230 Vac	cad	96,00	25	72,00
014410	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 32 , spessore 16	cad	9,30	30	6,51
014411	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 25, spessore 14	cad	5,80	30	4,06
014412	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 50, spessore 20	cad	18,20	30	12,74
014413	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 65, spessore 20	cad	16,10	30	11,27
014414	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 50, spessore 19	cad	13,50	30	9,45
014415	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 40, spessore 16	cad	11,30	30	7,91
014416	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 150, spessore 24	cad	35,40	30	24,78
014417	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 125, spessore 22	cad	26,90	30	18,83
014418	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 100, spessore 22	cad	21,30	30	14,91
014419	Collare in staffa inox - Diametro nominale 400	cad	129,00	30	90,30

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014420	Collare in staffa inox - Diametro nominale 450	cad	172,00	30	120,40
014421	Collare in staffa inox - Diametro nominale 500	cad	176,00	30	123,20
014422	Collare in staffa inox - Diametro nominale 600	cad	218,00	30	152,60
014423	Collare in staffa inox - Diametro nominale 350	cad	102,00	30	71,40
014424	Collare in staffa inox - Diametro nominale 50	cad	24,00	30	16,80
014425	Collare in staffa inox - Diametro nominale 65	cad	31,00	30	21,70
014426	Collare in staffa inox - Diametro nominale 80	cad	38,50	30	26,95
014427	Collare in staffa inox - Diametro nominale 100	cad	39,00	30	27,30
014428	Collare in staffa inox - Diametro nominale 125	cad	42,50	30	29,75
014429	Collare in staffa inox - Diametro nominale 150	cad	43,30	30	30,31
014430	Collare in staffa inox - Diametro nominale 200	cad	54,00	30	37,80
014431	Collare in staffa inox - Diametro nominale 250	cad	57,00	30	39,90
014432	Collare in staffa inox - Diametro nominale 300	cad	92,00	30	64,40
014449	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1/2"	cad	20,00	30	14,00
014450	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 3/4"	cad	20,00	30	14,00
014451	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1.1/4"	cad	30,80	30	21,56
014452	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1"	cad	24,20	30	16,94
014453	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 2"	cad	48,40	30	33,88
014454	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1.1/2"	cad	36,80	30	25,76
014455	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 3"	cad	36,80	30	25,76
014456	Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 2.1/2"	cad	30,80	30	21,56
014457	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	24,67	30	17,27
014458	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	9,09	30	6,36
014459	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	10,46	30	7,32
014460	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	14,49	30	10,14
014461	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	18,61	30	13,03
014462	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	3,20	30	2,24
014463	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	3,80	30	2,66
014464	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	4,81	30	3,37
014465	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	7,22	30	5,05
014466	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. con verniciatura (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	35,32	30	24,72
014467	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 350, spessore 35	cad	154,60	30	108,22
014468	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 300, spessore 32	cad	101,40	30	70,98
014469	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 250, spessore 29	cad	74,40	30	52,08
014470	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 200, spessore 26	cad	48,10	30	33,67
014471	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 600, spessore 52	cad	525,00	30	367,50
014472	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 500, spessore 46	cad	344,00	30	240,80
014473	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 450, spessore 42	cad	248,00	30	173,60
014474	Flangia a saldare PN16 - Diametro nominale 400, spessore 38	cad	200,00	30	140,00
014475	Sonda - 1" - 320cm	cad	28,70	25	21,52
014476	Sonda - 1" - 220cm	cad	27,90	25	20,92
014477	Sonda - 1" - 520cm	cad	43,10	25	32,33
014478	Tubazione nera SS (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	1,91	30	1,34
014483	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 100	cad	85,00	40	51,00
014484	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 80	cad	71,00	40	42,60
014485	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 20	cad	21,00	40	12,60
014486	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 40	cad	44,00	40	26,40
014487	Flangia filettata PN 10/16 - Diametro nominale 32	cad	37,00	40	22,20
014488	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 60	cad	4,50	25	3,38
014489	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 22	cad	1,10	25	0,83
014490	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 25	cad	1,30	25	0,98
014491	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 20	cad	1,10	25	0,83
014492	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 32	cad	1,90	25	1,42
014493	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 35	cad	2,20	25	1,65
014494	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 28	cad	1,30	25	0,98
014495	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 30	cad	1,70	25	1,27
014496	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 40	cad	2,80	25	2,10
014497	Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 50	cad	3,70	25	2,78
014501	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 12x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	12,67	30	8,87
014502	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 16x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	16,90	30	11,83
014503	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 18x1 mm, spessore rivest. 11 mm	m	18,87	30	13,21
014504	Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 22x1 mm, spessore rivest. 11 mm (lung. Rotolo 25)	m	25,35	30	17,75
014505	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	33,56	30	23,49
014506	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	24,73	30	17,31
014507	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	128,90	30	90,23
014508	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	2,73	30	1,91
014509	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	2,38	30	1,67
014510	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	13,00	30	9,10
014512	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	17,02	30	11,91
014513	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	4,89	30	3,42
014514	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	3,44	30	2,41
014515	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	7,23	30	5,06
014516	Tubazione acciaio zincato SS Liscio (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	6,30	30	4,41
014517	Tubazione in alluminio rivestito in PVC - Diametro nominale interno 8	cad	6,00	25	4,50
014518	Tubazione in alluminio rivestito in PVC - Diametro nominale interno 10	cad	7,50	25	5,62
014519	Valvola limitatrice di carico - 2" MF	cad	147,70	25	110,77

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014523	Collare con gomma interna - Diametro nominale 160	cad	**31,17**	**30**	**21,82**
014524	Collare con gomma interna - Diametro nominale 110	cad	**25,43**	**30**	**17,80**
014525	Collare con gomma interna - Diametro nominale 125	cad	**27,60**	**30**	**19,32**
014526	Collare con gomma interna - Diametro nominale 90	cad	**20,06**	**30**	**14,04**
014527	Collare con gomma interna - Diametro nominale 63	cad	**15,74**	**30**	**11,02**
014528	Collare con gomma interna - Diametro nominale 75	cad	**18,08**	**30**	**12,66**
014529	Collare con gomma interna - Diametro nominale 40	cad	**13,26**	**30**	**9,28**
014530	Collare con gomma interna - Diametro nominale 50	cad	**14,38**	**30**	**10,07**
014531	Collare con gomma interna - Diametro nominale 25-29	cad	**11,88**	**30**	**8,32**
014532	Collare con gomma interna - Diametro nominale 30-35	cad	**12,46**	**30**	**8,72**
014533	Collare con gomma interna - Diametro nominale 15-19	cad	**12,09**	**30**	**8,46**
014534	Collare con gomma interna - Diametro nominale 19-23	cad	**11,45**	**30**	**8,01**
014540	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 1 1/2"	cad	**166,00**	**35**	**107,90**
014541	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 2"	cad	**259,00**	**35**	**168,35**
014542	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 1"	cad	**98,00**	**35**	**63,70**
014543	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 1 1/4"	cad	**166,00**	**35**	**107,90**
014544	Elettrovalvola gas IP65 - Diametro nominale 3/4"	cad	**98,00**	**35**	**63,70**
014545	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 5", spessore 6,55 mm	m	**127,90**	**15**	**108,72**
014546	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 6", spessore 7,11 mm	m	**174,67**	**15**	**148,47**
014547	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 3/4", spessore 2,87 mm	m	**11,09**	**15**	**9,43**
014548	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1", spessore 3,38 mm	m	**16,06**	**15**	**13,65**
014549	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1.1/4", spessore 3,56 mm	m	**20,70**	**15**	**17,59**
014550	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1.1/2", spessore 3,68 mm	m	**23,11**	**15**	**19,64**
014551	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 2", spessore 3,91 mm	m	**30,76**	**15**	**26,15**
014552	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 2.1/2", spessore 5,16 mm	m	**49,67**	**15**	**42,22**
014553	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 3", spessore 5,49 mm	m	**63,35**	**15**	**53,85**
014554	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 4", spessore 6,02 mm	m	**89,29**	**15**	**75,90**
014555	Tubazione in acciaio al carbonio SS filet. e manic. - Diametro esterno 1/2", spessore 2,77 mm	m	**8,90**	**15**	**7,57**
014556	Elettrovalvola gas IP42 - 1/2" o 3/4" per gas metano	cad	**243,00**	**35**	**157,95**
014557	Elettrovalvola gas IP42 - 1/2" o 3/4" per gas GPL	cad	**243,00**	**35**	**157,95**
014560	Cuffia per tubo - 1" - 1.1/4"	cad	**8,40**	**25**	**6,30**
014561	Cuffia per tubo - 1.1/2" - 2"	cad	**12,00**	**25**	**9,00**
014590	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	**2,88**	**30**	**2,02**
014591	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	**2,54**	**30**	**1,78**
014592	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	**5,19**	**30**	**3,63**
014593	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	**3,63**	**30**	**2,54**
014594	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	**7,69**	**30**	**5,38**
014595	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	**6,68**	**30**	**4,68**
014596	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	**13,92**	**30**	**9,74**
014597	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	**10,84**	**30**	**7,59**
014598	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	**18,24**	**30**	**12,77**
014599	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	**37,95**	**30**	**26,57**
014600	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	**26,61**	**30**	**18,63**
014601	Tubazione acciaio zincato SS filettati V.M. (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	**47,52**	**30**	**33,26**
014602	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 10x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	**10,29**	**30**	**7,20**
014603	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 12x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	**10,53**	**30**	**7,37**
014604	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 14x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	**12,32**	**30**	**8,62**
014605	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 16x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	**15,00**	**30**	**10,50**
014606	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 18x1 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	**17,32**	**30**	**12,12**
014607	Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22x1,5 mm, spessore rivest. 1,5mm	m	**32,08**	**30**	**22,46**
014608	Gruppo pescante multifunzione - 2000 micron	cad	**55,70**	**25**	**41,78**
014623	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 63	cad	**7,55**	**30**	**5,28**
014628	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 15	cad	**2,90**	**30**	**2,03**
014629	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 10	cad	**2,73**	**30**	**1,91**
014630	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 25	cad	**3,11**	**30**	**2,18**
014631	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 20	cad	**3,00**	**30**	**2,10**
014632	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 40	cad	**3,53**	**30**	**2,47**
014633	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 32	cad	**3,36**	**30**	**2,35**
014634	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 56	cad	**6,89**	**30**	**4,82**
014635	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 50	cad	**3,99**	**30**	**2,79**
014636	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 110	cad	**8,18**	**30**	**5,73**
014637	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 90	cad	**8,08**	**30**	**5,66**
014638	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 135	cad	**9,94**	**30**	**6,96**
014639	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 125	cad	**9,20**	**30**	**6,44**
014640	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 200	cad	**13,87**	**30**	**9,71**
014641	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 160	cad	**9,94**	**30**	**6,96**
014642	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 315	cad	**39,49**	**30**	**27,64**
014643	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 250	cad	**33,10**	**30**	**23,17**
014644	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 80	cad	**8,08**	**30**	**5,66**
014645	Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 75	cad	**7,96**	**30**	**5,57**
014662	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 500, spessore 38	cad	**220,00**	**30**	**154,00**
014663	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 450, spessore 36	cad	**187,90**	**30**	**131,53**
014664	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 600, spessore 42	cad	**322,00**	**30**	**225,40**
014665	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 300, spessore 26	cad	**69,50**	**30**	**48,65**
014666	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 250, spessore 26	cad	**61,70**	**30**	**43,19**
014667	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 400, spessore 32	cad	**161,90**	**30**	**113,33**
014668	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 350, spessore 28	cad	**109,90**	**30**	**76,93**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014669	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 200, spessore 24	cad	**44,90**	**30**	**31,43**
014670	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 150, spessore 24	cad	**35,40**	**30**	**24,78**
014671	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 125, spessore 22	cad	**26,90**	**30**	**18,83**
014672	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 65, spessore 20	cad	**16,10**	**30**	**11,27**
014673	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 50, spessore 19	cad	**13,50**	**30**	**9,45**
014674	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 100, spessore 22	cad	**21,30**	**30**	**14,91**
014675	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 50, spessore 20	cad	**18,20**	**30**	**12,74**
014676	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 25, spessore 16	cad	**5,80**	**30**	**4,06**
014677	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 40, spessore 18	cad	**11,30**	**30**	**7,91**
014678	Flangia a saldare PN10 - Diametro nominale 32 , spessore 18	cad	**9,30**	**30**	**6,51**
014679	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	**2,60**	**30**	**1,82**
014680	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	**10,96**	**30**	**7,67**
014681	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	**7,79**	**30**	**5,45**
014682	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	**18,16**	**30**	**12,71**
014683	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	**14,01**	**30**	**9,81**
014684	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	**3,77**	**30**	**2,64**
014685	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	**2,98**	**30**	**2,09**
014686	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	**6,78**	**30**	**4,75**
014687	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	**5,27**	**30**	**3,69**
014688	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	**26,63**	**30**	**18,64**
014689	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	**43,09**	**30**	**30,16**
014690	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	**36,14**	**30**	**25,30**
014694	Teleindicatore - Altezza serbatoio da 3 a 5m	cad	**121,00**	**25**	**90,75**
014695	Teleindicatore - Altezza serbatoio max 3m	cad	**109,80**	**25**	**82,35**
014698	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	**5,17**	**30**	**3,62**
014699	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	**3,89**	**30**	**2,72**
014700	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1 1/2", spessore 2,9 mm	m	**7,45**	**30**	**5,21**
014701	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1 1/4", spessore 2,9 mm	m	**6,77**	**30**	**4,74**
014702	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	**3,07**	**30**	**2,15**
014703	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	**2,55**	**30**	**1,78**
014704	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,2 mm	m	**13,18**	**30**	**9,23**
014705	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	**10,33**	**30**	**7,23**
014706	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	**17,36**	**30**	**12,15**
014707	Tubazione verniciata SS (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	**24,84**	**30**	**17,39**
014708	Tubazione multistrato - Diametro 125	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014709	Tubazione multistrato - Diametro 90	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014710	Tubazione multistrato - Diametro 110	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014711	Tubazione multistrato - Diametro 63	m	**27,40**	**30**	**19,18**
014712	Tubazione multistrato - Diametro 75	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014713	Tubazione multistrato - Diametro 40	m	**13,80**	**30**	**9,66**
014714	Tubazione multistrato - Diametro 50	m	**18,60**	**30**	**13,02**
014715	Tubazione multistrato - Diametro 25	m	**7,20**	**30**	**5,04**
014716	Tubazione multistrato - Diametro 32	m	**10,20**	**30**	**7,14**
014717	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1/2" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati	cad	**76,30**	**35**	**49,59**
014718	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 3/4" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati	cad	**76,30**	**35**	**49,59**
014719	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1" regolazione 18-40 mbar attacchi filettati	cad	**76,30**	**35**	**49,59**
014720	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1 1/4" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati	cad	**175,00**	**35**	**113,75**
014721	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 100 regolazione 15-27 mbar attacchi flangiati	cad	**2241,00**	**35**	**1456,65**
014722	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1 1/2" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati	cad	**175,00**	**35**	**113,75**
014723	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 2" regolazione 13-23 mbar attacchi filettati	cad	**290,00**	**35**	**188,50**
014724	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 65 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati	cad	**1001,00**	**35**	**650,65**
014725	Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 80 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati	cad	**1047,00**	**35**	**680,55**
014726	Tubazione multistrato - Diametro 140	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014727	Tubazione multistrato - Diametro 160	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014728	Tubazione multistrato - Diametro 180	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014729	Tubazione multistrato - Diametro 200	m	**0,00**	**30**	**0,00**
014754	Staffaggio - Lung. 545 mm	cad	**29,95**	**15**	**25,46**
014755	Staffaggio - Lung. 370 mm	cad	**26,79**	**15**	**22,77**
014765	Serbatoio aggiuntivo	cad	**144,60**	**25**	**108,45**
014769	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 6"	m	**265,50**	**30**	**185,85**
014770	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1"	m	**61,50**	**30**	**43,05**
014771	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 3/4"	m	**61,50**	**30**	**43,05**
014772	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1.1/2"	m	**70,50**	**30**	**49,35**
014773	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1.1/4"	m	**69,00**	**30**	**48,30**
014774	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 2.1/2"	m	**106,50**	**30**	**74,55**
014775	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 2"	m	**87,00**	**30**	**60,90**
014776	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 4"	m	**178,50**	**30**	**124,95**
014777	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 3"	m	**127,80**	**30**	**89,46**
014778	Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 5"	m	**217,50**	**30**	**152,25**
014779	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1", spessore 3,38 mm	m	**10,13**	**15**	**8,61**
014780	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1.1/4", spessore 3,56 mm	m	**12,95**	**15**	**11,01**
014781	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1/2", spessore 2,77 mm	m	**5,86**	**15**	**4,98**
014782	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3/4", spessore 2,87 mm	m	**7,30**	**15**	**6,21**
014783	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 2.1/2", spessore 5,16 mm	m	**22,12**	**15**	**18,80**
014784	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1.1/2", spessore 3,68 mm	m	**14,30**	**15**	**12,16**
014785	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 2", spessore 3,91 mm	m	**18,30**	**15**	**15,55**
014786	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1/4", spessore 2,24 mm	m	**4,53**	**15**	**3,85**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014787	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3/8", spessore 2,31 mm	m	**5,33**	**15**	**4,53**
014792	Tappo di carico - 2" F x 2.1/2" M	cad	**18,80**	**25**	**14,10**
014797	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 20	cad	**4,00**	**30**	**2,80**
014798	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 25	cad	**5,85**	**30**	**4,09**
014799	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 12	cad	**1,92**	**30**	**1,34**
014800	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 15	cad	**2,55**	**30**	**1,78**
014801	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 8	cad	**1,70**	**30**	**1,19**
014802	Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 10	cad	**1,92**	**30**	**1,34**
014803	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 20", spessore 15,09 mm	m	**1212,25**	**15**	**1030,41**
014804	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 10", spessore 9,27 mm	m	**248,22**	**15**	**210,99**
014805	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 12", spessore 10,31 mm	m	**328,16**	**15**	**278,94**
014806	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 6", spessore 7,11 mm	m	**95,55**	**15**	**81,22**
014807	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 8", spessore 8,18 mm	m	**175,14**	**15**	**148,87**
014808	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 14", spessore 11,13 mm	m	**416,99**	**15**	**354,44**
014809	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 16", spessore 12,7 mm	m	**595,55**	**15**	**506,22**
014810	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 4", spessore 6,02 mm	m	**52,15**	**15**	**44,33**
014811	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 5", spessore 6,55 mm	m	**73,64**	**15**	**62,59**
014812	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3", spessore 5,49 mm	m	**36,68**	**15**	**31,18**
014813	Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3.1/2", spessore 5,74 mm	m	**54,81**	**15**	**46,59**
014830	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 22x1,5 mm	m	**23,45**	**30**	**16,41**
014831	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 18x1 mm, Mpa 6,2	m	**11,40**	**30**	**7,98**
014832	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 22x1 mm, Mpa 5,1	m	**14,30**	**30**	**10,01**
014833	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 15x1 mm	m	**10,94**	**30**	**7,66**
014834	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 16x1 mm, Mpa 7,0	m	**10,10**	**30**	**7,07**
014835	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 12x1 mm, Mpa 9,4	m	**7,10**	**30**	**4,97**
014836	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 14X1 mm, Mpa 8,0	m	**8,40**	**30**	**5,88**
014837	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 8X1 mm, Mpa 14,0	m	**5,10**	**30**	**3,57**
014838	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 10x1 mm, Mpa 11,2	m	**6,30**	**30**	**4,41**
014839	Tubazione di rame in ROTOLI nudo - Diametro nominale 6X1 mm, Mpa 18,7	m	**3,80**	**30**	**2,66**
014852	Gruppo pescante - 1" - 200 cm	cad	**94,50**	**25**	**70,88**
014879	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1.1/2"	cad	**33,00**	**30**	**23,10**
014880	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1.1/4"	cad	**27,50**	**30**	**19,25**
014881	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1"	cad	**18,50**	**30**	**12,95**
014882	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 1/2"	cad	**17,20**	**30**	**12,04**
014883	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 3"	cad	**132,20**	**30**	**92,54**
014884	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 2.1/2"	cad	**102,70**	**30**	**71,89**
014885	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 2"	cad	**44,00**	**30**	**30,80**
014886	Giunto dielettrico filettato M/saldare - Diametro nominale 3/4"	cad	**17,20**	**30**	**12,04**
014904	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1.1/4"	cad	**37,00**	**40**	**22,20**
014905	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1"	cad	**24,00**	**40**	**14,40**
014906	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1/2"	cad	**14,00**	**40**	**8,40**
014907	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 3/4"	cad	**21,00**	**40**	**12,60**
014908	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 4"	cad	**85,00**	**40**	**51,00**
014909	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 3"	cad	**71,00**	**40**	**42,60**
014910	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 2.1/2"	cad	**61,00**	**40**	**36,60**
014911	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 2"	cad	**47,00**	**40**	**28,20**
014912	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 1.1/2"	cad	**44,00**	**40**	**26,40**
014913	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	**33,28**	**30**	**23,30**
014914	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm	m	**3,65**	**30**	**2,55**
014915	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm	m	**3,12**	**30**	**2,18**
014916	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	**23,36**	**30**	**16,35**
014917	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,2 mm	m	**17,64**	**30**	**12,35**
014918	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	**13,81**	**30**	**9,67**
014919	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 2,9 mm	m	**10,00**	**30**	**7,00**
014920	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 2,9 mm	m	**8,70**	**30**	**6,09**
014921	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	**6,93**	**30**	**4,85**
014922	Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura (L) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	**4,63**	**30**	**3,24**
014923	Flangia filettata PN16 - Diametro nominale 5"	cad	**120,00**	**40**	**72,00**
014924	Set montaggio sistema segnalazione perdite	cad	**175,70**	**25**	**131,77**
014925	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm	m	**15,05**	**30**	**10,54**
014926	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 2.1/2", spessore 3,6 mm	m	**11,56**	**30**	**8,09**
014927	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm	m	**10,18**	**30**	**7,13**
014928	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1.1/2", spessore 3,2 mm	m	**6,41**	**30**	**4,49**
014929	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm	m	**2,12**	**30**	**1,48**
014930	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1.1/4", spessore 3,2 mm	m	**5,58**	**30**	**3,91**
014931	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm	m	**4,34**	**30**	**3,04**
014932	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm	m	**3,20**	**30**	**2,24**
014933	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm	m	**2,48**	**30**	**1,74**
014934	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm	m	**135,50**	**30**	**94,85**
014935	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm	m	**29,88**	**30**	**20,92**
014936	Tubazione verniciata SS (M) - Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm	m	**21,96**	**30**	**15,37**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

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

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D2.02.001	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar:					
01	Diametro 1/2' x 3/4'			cad	7,13%	**75,72 €**
materiali	014135	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1/2' x 3/4'	cad	1.0 x €	54,46	54,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**59,86**
					spese generali	8,98
					utile di impresa	6,88
					TOTALE	**75,72**
02	Diametro 3/4' X 1'			cad	5,09%	**106,01 €**
materiali	014136	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 3/4' X 1'	cad	1.0 x €	78,40	78,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**83,80**
					spese generali	12,57
					utile di impresa	9,64
					TOTALE	**106,01**
03	Diametro 1' x 1 1/4'			cad	2,60%	**207,85 €**
materiali	014133	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1' x 1 1/4'	cad	1.0 x €	158,90	158,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**164,30**
					spese generali	24,65
					utile di impresa	18,90
					TOTALE	**207,85**
04	Diametro 1/4'x 1 1/2'			cad	2,02%	**267,17 €**
materiali	014134	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1/4'x 1 1/2'	cad	1.0 x €	205,80	205,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**211,20**
					spese generali	31,68
					utile di impresa	24,29
					TOTALE	**267,17**
D2.02.002	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza ordinaria certificata, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,5 a 8 bar:					
01	Diametro 1/2'; tarata a 3-6-7 bar			cad	22,57%	**23,93 €**
materiali	014128	Valvola di sicurezza ordinaria Diametro 1/2'; tarata a 3-6-7 bar	cad	1.0 x €	13,51	13,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**18,91**
					spese generali	2,84
					utile di impresa	2,18
					TOTALE	**23,93**
02	Diametro 1/2'; tarata a 2,5-3,5-4-5-8 bar			cad	19,11%	**28,26 €**
materiali	014129	Valvola di sicurezza ordinaria Diametro 1/2'; tarata a 2,5-3,5-4-5-8 bar	cad	1.0 x €	16,94	16,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**22,34**
					spese generali	3,35
					utile di impresa	2,57
					TOTALE	**28,26**
03	Diametro 3/4'; tutte le tarature			cad	12,83%	**42,08 €**
materiali	014127	Valvola di sicurezza ordinaria Diametro 3/4'; tutte le tarature	cad	1.0 x €	27,86	27,86
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**33,26**
					spese generali	4,99
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,08**

D2.02.003 Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza.

01	1/2' M x 3/4' F			cad	10,21%	**26,44 €**
materiali	014150	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1/2' M x 3/4' F	cad	1.0 x €	18,20	18,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**20,90**
					spese generali	3,14
					utile di impresa	2,40
					TOTALE	**26,44**
02	3/4' M x 3/4' F			cad	9,22%	**29,27 €**
materiali	014151	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 3/4' M x 3/4' F	cad	1.0 x €	20,44	20,44
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**23,14**
					spese generali	3,47
					utile di impresa	2,66
					TOTALE	**29,27**
03	1' M x 1 1/4' F			cad	3,99%	**67,71 €**
materiali	014152	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1' M x 1 1/4' F	cad	1.0 x €	50,82	50,82
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**53,52**
					spese generali	8,03
					utile di impresa	6,16
					TOTALE	**67,71**
04	1 1/4' M x 1 1/4' F			cad	3,37%	**80,19 €**
materiali	014149	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1 1/4' M x 1 1/4' F	cad	1.0 x €	60,69	60,69
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**63,39**
					spese generali	9,51
					utile di impresa	7,29
					TOTALE	**80,19**

D2.02.004 Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, certificata e tarata INAIL, pressione di esercizio da 0,3 a 10 bar, campo di temperatura da 5-100 °C:

01	Diametro 1 1/2' M x 1 1/2' F; potenzialità di scarico 419 kw. Taratura 98 °C			cad	1,23%	**439,85 €**
materiali	014165	Valvole di scarico termico Diametro 1 1/2' M x 1 1/2' F; potenzialità di scarico 419 kw. Taratura 98 °C	cad	1.0 x €	342,30	342,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**347,70**
					spese generali	52,16
					utile di impresa	39,99
					TOTALE	**439,85**
02	Diametro 1 1/2' M x 1 1/4' F; potenzialità di scarico 136 kw. Taratura 99 °C			cad	0,83%	**649,70 €**
materiali	014166	Valvole di scarico termico Diametro 1 1/2' M x 1 1/4' F; potenzialità di scarico 136 kw. Taratura 99 °C	cad	1.0 x €	508,20	508,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**513,60**
					spese generali	77,04
					utile di impresa	59,06
					TOTALE	**649,70**

D2.02.005 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, certificata e tarata INAIL, con lunghezza capillare 5 m:

01	taratura a 98°C, Diametro 1/2'			cad	2,71%	**298,90 €**
materiali	014106	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	1.0 x €	228,20	228,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**236,29**
				spese generali	35,44
				utile di impresa	27,17
				TOTALE	**298,90**
02	taratura a 98°C, Diametro 3/4'		cad	2,01%	**402,51 €**
materiali	014105	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	1.0 x € 310,10	310,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**318,19**
				spese generali	47,73
				utile di impresa	36,59
				TOTALE	**402,51**
03	taratura a 98°C, Diametro 1'		cad	1,58%	**513,19 €**
materiali	014104	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	1.0 x € 397,60	397,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**405,69**
				spese generali	60,85
				utile di impresa	46,65
				TOTALE	**513,19**
04	taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'		cad	1,26%	**639,83 €**
materiali	014103	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	1.0 x € 497,70	497,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**505,79**
				spese generali	75,87
				utile di impresa	58,17
				TOTALE	**639,83**
05	taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'		cad	1,16%	**700,04 €**
materiali	014110	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	1.0 x € 545,30	545,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**553,39**
				spese generali	83,01
				utile di impresa	63,64
				TOTALE	**700,04**
06	taratura a 98°C, Diametro 2'		cad	0,93%	**867,39 €**
materiali	014109	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	1.0 x € 677,60	677,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**685,69**
				spese generali	102,85
				utile di impresa	78,85
				TOTALE	**867,39**
07	taratura a 110°C, Diametro 1/2'		cad	2,16%	**375,06 €**
materiali	014108	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1/2'	cad	1.0 x € 288,40	288,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**296,49**
				spese generali	44,47
				utile di impresa	34,10
				TOTALE	**375,06**
08	taratura a 110°C, Diametro 3/4'		cad	1,59%	**507,88 €**
materiali	014107	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 3/4'	cad	1.0 x € 393,40	393,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**401,49**
				spese generali	60,22
				utile di impresa	46,17
				TOTALE	**507,88**
09	taratura a 110°C, Diametro 1'		cad	1,24%	**650,45 €**
materiali	014102	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1'	cad	1.0 x € 506,10	506,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**514,19**
				spese generali	77,13
				utile di impresa	59,13
				TOTALE	**650,45**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		taratura a 110°C, Diametro 1 1/4'		cad	1,04%	**777,96 €**
materiali	014094	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 1/4'	cad	1.0 x €	606,90	606,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**614,99**
					spese generali	92,25
					utile di impresa	70,72
					TOTALE	**777,96**
11		taratura a 110°C, Diametro 1 1/2'		cad	0,94%	**858,54 €**
materiali	014093	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 1/2'	cad	1.0 x €	670,60	670,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**678,69**
					spese generali	101,80
					utile di impresa	78,05
					TOTALE	**858,54**
12		taratura a 110°C, Diametro 2'		cad	0,75%	**1073,72 €**
materiali	014098	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 2'	cad	1.0 x €	840,70	840,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**848,79**
					spese generali	127,32
					utile di impresa	97,61
					TOTALE	**1073,72**
13		taratura a 120°C, Diametro 1/2'		cad	1,43%	**565,44 €**
materiali	014097	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	1.0 x €	438,90	438,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**446,99**
					spese generali	67,05
					utile di impresa	51,40
					TOTALE	**565,44**
14		taratura a 120°C, Diametro 3/4'		cad	1,19%	**680,56 €**
materiali	014096	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	1.0 x €	529,90	529,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**537,99**
					spese generali	80,70
					utile di impresa	61,87
					TOTALE	**680,56**
15		taratura a 120°C, Diametro 1'		cad	0,96%	**840,83 €**
materiali	014095	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	1.0 x €	656,60	656,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**664,69**
					spese generali	99,70
					utile di impresa	76,44
					TOTALE	**840,83**
16		taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'		cad	0,82%	**985,17 €**
materiali	014101	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	1.0 x €	770,70	770,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**778,79**
					spese generali	116,82
					utile di impresa	89,56
					TOTALE	**985,17**
17		taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'		cad	0,69%	**1171,13 €**
materiali	014100	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	1.0 x €	917,70	917,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**925,79**
					spese generali	138,87
					utile di impresa	106,47
					TOTALE	**1171,13**
18		taratura a 120°C, Diametro 2'		cad	0,61%	**1333,17 €**
materiali	014099	Valvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	1.0 x €	1045,80	1045,80

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1053,89**
					spese generali	158,08
					utile di impresa	121,20
					TOTALE	**1333,17**

D2.02.006 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, certificata e tarata INAIL, con lunghezza capillare 10 m:

01	taratura a 98°C, Diametro 1/2'			cad	1,83%	**443,25 €**
materiali	014198	Valvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	1.0 x €	342,30	342,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**350,39**
					spese generali	52,56
					utile di impresa	40,30
					TOTALE	**443,25**
02	taratura a 98°C, Diametro 3/4'			cad	1,47%	**552,16 €**
materiali	014199	Valvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	1.0 x €	428,40	428,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**436,49**
					spese generali	65,47
					utile di impresa	50,20
					TOTALE	**552,16**
03	taratura a 98°C, Diametro 1'			cad	1,16%	**699,15 €**
materiali	014200	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	1.0 x €	544,60	544,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**552,69**
					spese generali	82,90
					utile di impresa	63,56
					TOTALE	**699,15**
04	taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'			cad	1,00%	**805,41 €**
materiali	014201	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	1.0 x €	628,60	628,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**636,69**
					spese generali	95,50
					utile di impresa	73,22
					TOTALE	**805,41**
05	taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'			cad	0,89%	**909,90 €**
materiali	014194	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	1.0 x €	711,20	711,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**719,29**
					spese generali	107,89
					utile di impresa	82,72
					TOTALE	**909,90**
06	taratura a 98°C, Diametro 2'			cad	0,74%	**1098,52 €**
materiali	014195	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	1.0 x €	860,30	860,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**868,39**
					spese generali	130,26
					utile di impresa	99,87
					TOTALE	**1098,52**
07	taratura a 120°C, Diametro 1/2'			cad	1,16%	**698,27 €**
materiali	014196	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	1.0 x €	543,90	543,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**551,99**
					spese generali	82,80
					utile di impresa	63,48
					TOTALE	**698,27**
08	taratura a 120°C, Diametro 3/4'			cad	1,00%	**809,84 €**
materiali	014197	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 3/4'	cad	1.0 x €	632,10	632,10

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**640,19**
					spese generali	96,03
					utile di impresa	73,62
					TOTALE	**809,84**
09		taratura a 120°C, Diametro 1'		cad	0,84%	**966,57 €**
materiali	014190	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	1.0 x €	756,00	756,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**764,09**
					spese generali	114,61
					utile di impresa	87,87
					TOTALE	**966,57**
10		taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'		cad	0,73%	**1115,33 €**
materiali	014191	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	1.0 x €	873,60	873,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**881,69**
					spese generali	132,25
					utile di impresa	101,39
					TOTALE	**1115,33**
11		taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'		cad	0,62%	**1308,37 €**
materiali	014192	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	1.0 x €	1026,20	1026,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1034,29**
					spese generali	155,14
					utile di impresa	118,94
					TOTALE	**1308,37**
12		taratura a 120°C, Diametro 2'		cad	0,55%	**1473,08 €**
materiali	014193	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	1.0 x €	1156,40	1156,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1164,49**
					spese generali	174,67
					utile di impresa	133,92
					TOTALE	**1473,08**
D2.02.007		Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta.				
01		Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4 '.		cad	48,72%	**25,72 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	5.778 x €	1,35	7,80
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.4898 x €	25,58	12,53
					parziale	**20,33**
					spese generali	3,05
					utile di impresa	2,34
					TOTALE	**25,72**
02		Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8 '.		cad	34,69%	**45,20 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	14.8519 x €	1,35	20,05
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.6129 x €	25,58	15,68
					parziale	**35,73**
					spese generali	5,36
					utile di impresa	4,11
					TOTALE	**45,20**
D2.02.008		Fornitura e posa in opera di termomanometro, conforme alle norme INAIL, in opera su tubazione predisposta. Con pozzetto di intercettazione. Termomanometro diametro 80 mm, con attacco radiale 1/2''.				
02		Taratura 0-120°C, bar 0-6, attacco radiale 1/2'.		cad	7,59%	**53,38 €**
materiali	014072	Taratura 0-120°C, bar 0-6, attacco radiale 1/2'.	cad	1.0 x €	38,15	38,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**42,20**
					spese generali	6,33
					utile di impresa	4,85
					TOTALE	**53,38**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.02.009 Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo, attacco 1/2'', per termometro campione, conforme ai requisiti tecnici INAIL.

01	Lunghezza 45 mm.				cad	35,34%	**11,46 €**
materiali	014085	Pozzetto di controllo - Lunghezza 45 mm.	cad	1.0 x €	5,01		5,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98		4,05
					parziale		**9,06**
					spese generali		1,36
					utile di impresa		1,04
					TOTALE		**11,46**
02	Lunghezza 100 mm.				cad	28,60%	**14,16 €**
materiali	014086	Pozzetto di controllo - Lunghezza 100 mm.	cad	1.0 x €	7,14		7,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98		4,05
					parziale		**11,19**
					spese generali		1,68
					utile di impresa		1,29
					TOTALE		**14,16**

D2.02.010 Fornitura e posa in opera di riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar.

01	Diametro 1/4'.				cad	16,08%	**16,79 €**
materiali	014120	Riccio ammortizzatore - Diametro 1/4'.	cad	1.0 x €	10,57		10,57
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98		2,70
					parziale		**13,27**
					spese generali		1,99
					utile di impresa		1,53
					TOTALE		**16,79**
02	Diametro 3/8'.				cad	14,90%	**18,12 €**
materiali	014118	Riccio ammortizzatore - Diametro 3/8'.	cad	1.0 x €	11,62		11,62
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98		2,70
					parziale		**14,32**
					spese generali		2,15
					utile di impresa		1,65
					TOTALE		**18,12**
03	Diametro 1/2'.				cad	13,46%	**20,06 €**
materiali	014119	Riccio ammortizzatore - Diametro 1/2'.	cad	1.0 x €	13,16		13,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98		2,70
					parziale		**15,86**
					spese generali		2,38
					utile di impresa		1,82
					TOTALE		**20,06**

D2.02.011 Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL.

01	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 1/4'.				cad	26,00%	**24,12 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	9.4816 x €	1,35		12,80
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.2452 x €	25,58		6,27
					parziale		**19,07**
					spese generali		2,86
					utile di impresa		2,19
					TOTALE		**24,12**
02	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 3/8'.				cad	24,92%	**25,16 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	10.0908 x €	1,35		13,62
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.2452 x €	25,58		6,27
					parziale		**19,89**
					spese generali		2,98
					utile di impresa		2,29
					TOTALE		**25,16**
03	Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 1/2'.				cad	23,45%	**26,74 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	11.0176 x €	1,35		14,87
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.2451 x €	25,58		6,27

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**21,14**
					spese generali	3,17
					utile di impresa	2,43
					TOTALE	**26,74**

D2.02.012

Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubi in RAME, plastica semplice e multistrato. Attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Attacco radiatori Diametro 3/8''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra			cad	24,56%	**19,79**	**€**
materiali	014143	Attacco radiatori 3/8''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	1.0 x €	10,78	10,78	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**15,64**	
					spese generali	2,35	
					utile di impresa	1,80	
					TOTALE	**19,79**	
02	Attacco radiatori Diametro 1/2''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra			cad	22,64%	**21,47**	**€**
materiali	014144	Attacco radiatori 1/2''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	1.0 x €	12,11	12,11	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**16,97**	
					spese generali	2,55	
					utile di impresa	1,95	
					TOTALE	**21,47**	
03	Attacco radiatori Diametro 1/2''; attacco tubazioni 3/4". Attacco a squadra			cad	21,16%	**22,97**	**€**
materiali	014145	Attacco radiatori 1/2''; attacco tubazioni 3/4". Attacco a squadra	cad	1.0 x €	13,30	13,30	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**18,16**	
					spese generali	2,72	
					utile di impresa	2,09	
					TOTALE	**22,97**	
04	Attacco radiatori Diametro 3/8''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.			cad	23,31%	**20,85**	**€**
materiali	014146	Attacco radiatori 3/8''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	1.0 x €	11,62	11,62	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**16,48**	
					spese generali	2,47	
					utile di impresa	1,90	
					TOTALE	**20,85**	
05	Attacco radiatori Diametro 1/2''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.			cad	21,49%	**22,62**	**€**
materiali	014147	Attacco radiatori 1/2''; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	1.0 x €	13,02	13,02	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**17,88**	
					spese generali	2,68	
					utile di impresa	2,06	
					TOTALE	**22,62**	
06	Attacco radiatori Diametro 1/2''; attacco tubazioni 3/4". Attacco dritto.			cad	20,00%	**24,30**	**€**
materiali	014148	Attacco radiatori 1/2''; attacco tubazioni 3/4". Attacco dritto.	cad	1.0 x €	14,35	14,35	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**19,21**	
					spese generali	2,88	
					utile di impresa	2,21	
					TOTALE	**24,30**	

D2.02.012A

Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubazioni in FERRO. Attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Attacco radiatori Diametro 3/8''. Attacco a squadra			cad	24,67%	**19,70**	**€**
materiali	016549	Attacco radiatori 3/8''. Attacco a squadra	cad	1.0 x €	10,71	10,71	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	
					parziale	**15,57**	
					spese generali	2,34	
					utile di impresa	1,79	
					TOTALE	**19,70**	
02	Attacco radiatori Diametro 1/2''. Attacco a squadra			cad	21,91%	**22,18**	**€**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86	

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016550	Attacco radiatori 1/2". Attacco a squadra	cad	1.0 x €	12,67	12,67
				parziale	**17,53**
				spese generali	2,63
				utile di impresa	2,02
				TOTALE	**22,18**
03	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco a squadra			cad 15,49%	**31,38 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
materiali	016551	Attacco radiatori 1/2". Attacco a squadra	cad	1.0 x €	19,95	19,95
				parziale	**24,81**
				spese generali	3,72
				utile di impresa	2,85
				TOTALE	**31,38**
04	Attacco radiatori Diametro 1". Attacco a squadra			cad 8,16%	**59,54 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
materiali	016552	Attacco radiatori 1". Attacco a squadra	cad	1.0 x €	42,21	42,21
				parziale	**47,07**
				spese generali	7,06
				utile di impresa	5,41
				TOTALE	**59,54**
05	Attacco radiatori Diametro 3/8". Attacco dritto.			cad 23,62%	**20,58 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
materiali	016553	Attacco radiatori 3/8". Attacco dritto	cad	1.0 x €	11,41	11,41
				parziale	**16,27**
				spese generali	2,44
				utile di impresa	1,87
				TOTALE	**20,58**
06	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco dritto.			cad 20,98%	**23,16 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
materiali	016554	Attacco radiatori 1/2". Attacco dritto	cad	1.0 x €	13,44	13,44
				parziale	**18,30**
				spese generali	2,75
				utile di impresa	2,11
				TOTALE	**23,16**
07	Attacco radiatori Diametro 1/2". Attacco dritto.			cad 14,89%	**32,63 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
materiali	016555	Attacco radiatori 1/2". Attacco dritto.	cad	1.0 x €	20,93	20,93
				parziale	**25,79**
				spese generali	3,87
				utile di impresa	2,97
				TOTALE	**32,63**
08	Attacco radiatori Diametro 1". Attacco dritto.			cad 8,02%	**60,61 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
materiali	016556	Attacco radiatori 1". Attacco dritto.	cad	1.0 x €	43,05	43,05
				parziale	**47,91**
				spese generali	7,19
				utile di impresa	5,51
				TOTALE	**60,61**

D2.02.013

Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubi in RAME, plastica semplice e multistrato. Attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Attacco radiatore Diametro 3/8"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a squadra.			cad 26,59%	**18,28 €**
materiali	014177	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	9,59	9,59
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale	**14,45**
				spese generali	2,17
				utile di impresa	1,66
				TOTALE	**18,28**
02	Attacco radiatore Diametro 1/2"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a squadra.			cad 23,92%	**20,32 €**
materiali	014175	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	11,20	11,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**16,06**
					spese generali	2,41
					utile di impresa	1,85
					TOTALE	**20,32**
03	Attacco radiatore Diametro 3/8"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a dritto.			cad	16,97%	**28,64 €**
materiali	014176	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	17,78	17,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**22,64**
					spese generali	3,40
					utile di impresa	2,60
					TOTALE	**28,64**
04	Attacco radiatore Diametro 1/2"; Attacco tubazione 23 p. 1,5. Attacchi a dritto.			cad	25,59%	**18,99 €**
materiali	014179	Valvola termostatica, tubi per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	10,15	10,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**15,01**
					spese generali	2,25
					utile di impresa	1,73
					TOTALE	**18,99**

D2.02.013A Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici. Per tubazioni in FERRO. Attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Attacco radiatore Diametro 3/8". Attacchi a squadra.			cad	19,22%	**25,28 €**
materiali	014203	Attacco radiatore 3/8". Attacchi a squadra.	cad	1.0 x €	15,12	15,12
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**19,98**
					spese generali	3,00
					utile di impresa	2,30
					TOTALE	**25,28**
02	Attacco radiatore Diametro 1/2". Attacchi a squadra.			cad	18,40%	**26,42 €**
materiali	014204	Attacco radiatore 1/2". Attacchi a squadra.	cad	1.0 x €	16,03	16,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**20,89**
					spese generali	3,13
					utile di impresa	2,40
					TOTALE	**26,42**
03	Attacco radiatore Diametro 3/4" Attacchi a squadra.			cad	13,12%	**37,05 €**
materiali	014205	Attacco radiatore 3/4" Attacchi a squadra.	cad	1.0 x €	24,43	24,43
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**29,29**
					spese generali	4,39
					utile di impresa	3,37
					TOTALE	**37,05**
04	Attacco radiatore Diametro 3/8". Attacchi dritti.			cad	18,90%	**25,72 €**
materiali	014206	Attacco radiatore 3/8". Attacchi dritti.	cad	1.0 x €	15,47	15,47
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**20,33**
					spese generali	3,05
					utile di impresa	2,34
					TOTALE	**25,72**
05	Attacco radiatore Diametro 1/2". Attacchi dritti.			cad	17,97%	**27,05 €**
materiali	014207	Attacco radiatore 1/2". Attacchi dritti.	cad	1.0 x €	16,52	16,52
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**21,38**
					spese generali	3,21
					utile di impresa	2,46
					TOTALE	**27,05**
06	Attacco radiatore Diametro 3/4" Attacchi dritti.			cad	12,75%	**38,12 €**
materiali	014208	Attacco radiatore 3/4" Attacchi dritti.	cad	1.0 x €	25,27	25,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**30,13**
					spese generali	4,52
					utile di impresa	3,47
					TOTALE	**38,12**

D2.02.014 Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Cromata, con attacchi a squadra o diritti, per tubi in ferro, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Attacchi a squadra, Diametro 3/8"			cad	23,46%	**17,26 €**
materiali	014177	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	9,59	9,59
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**13,64**
					spese generali	2,05
					utile di impresa	1,57
					TOTALE	**17,26**
02	Attacchi a squadra, Diametro 1/2"			cad	21,00%	**19,29 €**
materiali	014175	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	11,20	11,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**15,25**
					spese generali	2,29
					utile di impresa	1,75
					TOTALE	**19,29**
03	Attacchi a squadra, Diametro 3/4"			cad	14,67%	**27,61 €**
materiali	014176	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	17,78	17,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**21,83**
					spese generali	3,27
					utile di impresa	2,51
					TOTALE	**27,61**

D2.02.014A Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Cromata, con attacchi a squadra o diritti, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Attacchi dritti, Diametro 3/8"			cad	22,55%	**17,96 €**
materiali	014179	Valvola termostatica, tubi per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	10,15	10,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**14,20**
					spese generali	2,13
					utile di impresa	1,63
					TOTALE	**17,96**
02	Attacchi dritti, Diametro 1/2"			cad	19,99%	**20,26 €**
materiali	014180	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	11,97	11,97
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**16,02**
					spese generali	2,40
					utile di impresa	1,84
					TOTALE	**20,26**
03	Attacchi dritti, Diametro 3/4"			cad	14,12%	**28,68 €**
materiali	014178	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	18,62	18,62
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**22,67**
					spese generali	3,40
					utile di impresa	2,61
					TOTALE	**28,68**

D2.02.015 Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con adattatore a guscio antimanomissione:

01	con scala graduata da 1 a 5			cad	17,83%	**30,29 €**
materiali	014062	Comando termostatico con scala graduata da 1 a 5	cad	1.0 x €	18,55	18,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**23,95**
					spese generali	3,59
					utile di impresa	2,75
					TOTALE	**30,29**

D2.02.016

Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, con corpo in ottone e attacchi a squadra o diritti, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM, pressione massima di esercizio 10 bar, completa di testa temostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione.

01	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/8'.			cad	11,42%	**54,89 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	27.4987 x €	1,35	37,12
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.2452 x €	25,58	6,27
					parziale	**43,39**
					spese generali	6,51
					utile di impresa	4,99
					TOTALE	**54,89**
02	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2'.			cad	12,92%	**58,29 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	28.5524 x €	1,35	38,55
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.2944 x €	25,58	7,53
					parziale	**46,08**
					spese generali	6,91
					utile di impresa	5,30
					TOTALE	**58,29**
03	Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3/4'.			cad	13,17%	**66,69 €**
materiali	011570	materiali in elaborazione - cad	cad	32.5503 x €	1,35	43,94
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.3432 x €	25,58	8,78
					parziale	**52,72**
					spese generali	7,91
					utile di impresa	6,06
					TOTALE	**66,69**

D2.02.017

Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"x 23 p. 1,5			cad	19,48%	**13,86 €**
materiali	014071	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"x 23 p. 1,5	cad	1.0 x €	8,26	8,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**10,96**
					spese generali	1,64
					utile di impresa	1,26
					TOTALE	**13,86**
02	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"x23 p. 1,5			cad	18,08%	**14,93 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
materiali	016557	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"x23 p. 1,5	cad	1.0 x €	9,10	9,10
					parziale	**11,80**
					spese generali	1,77
					utile di impresa	1,36
					TOTALE	**14,93**
03	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 1/2" x 3/4"			cad	78,95%	**3,42 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
materiali	016558	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, diametro 1/2" x 3/4"	cad	1.0 x €	0,00	0,00
					parziale	**2,70**
					spese generali	0,41
					utile di impresa	0,31
					TOTALE	**3,42**
04	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, Diametro 3/8"x23 p. 1,5			cad	19,35%	**13,95 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
materiali	016559	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, diametro 3/8"x23 p. 1,5	cad	1.0 x €	8,33	8,33
					parziale	**11,03**
					spese generali	1,65
					utile di impresa	1,27
					TOTALE	**13,95**
05	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, Diametro 1/2"x23 p. 1,5			cad	17,46%	**15,46 €**
materiali	016560	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, diametro 1/2"x23 p. 1,5	cad	1.0 x €	9,52	9,52

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**12,22**
					spese generali	1,83
					utile di impresa	1,41
					TOTALE	**15,46**

D2.02.017A Fornitura e posa in opera di detentore cromato, per tubi in ferro, con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar.

01		Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"		cad	19,35%	**13,95 €**
materiali	014083	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	8,33	8,33
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**11,03**
					spese generali	1,65
					utile di impresa	1,27
					TOTALE	**13,95**
02		Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"		cad	17,77%	**15,19 €**
materiali	014070	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	9,31	9,31
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**12,01**
					spese generali	1,80
					utile di impresa	1,38
					TOTALE	**15,19**
03		Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"		cad	10,79%	**25,03 €**
materiali	014069	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	17,08	17,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**19,78**
					spese generali	2,97
					utile di impresa	2,28
					TOTALE	**25,03**
04		Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1"		cad	5,79%	**46,63 €**
materiali	014068	Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1"	cad	1.0 x €	34,16	34,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**36,86**
					spese generali	5,53
					utile di impresa	4,24
					TOTALE	**46,63**
05		Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/8"		cad	18,99%	**14,22 €**
materiali	014067	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	8,54	8,54
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**11,24**
					spese generali	1,69
					utile di impresa	1,29
					TOTALE	**14,22**
06		Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1/2"		cad	16,51%	**16,35 €**
materiali	014066	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	10,22	10,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**12,92**
					spese generali	1,94
					utile di impresa	1,49
					TOTALE	**16,35**
07		Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/4"		cad	10,07%	**26,80 €**
materiali	014065	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	18,48	18,48
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**21,18**
					spese generali	3,18
					utile di impresa	2,44
					TOTALE	**26,80**
08		Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1"		cad	5,64%	**47,87 €**
materiali	014064	Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1"	cad	1.0 x €	35,14	35,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**37,84**
					spese generali	5,68
					utile di impresa	4,35
					TOTALE	**47,87**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D2.02.018	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, con scarico; Pmax 10 bar, campo di temperature 0-110 °C. Con valvola automatica di sfogo dell'aria:					
01	Diametro 3/4"			cad	8,40%	**160,51 €**
materiali	014081	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	113,40	113,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**126,89**
					spese generali	19,03
					utile di impresa	14,59
					TOTALE	**160,51**
02	Diametro 1"			cad	7,68%	**175,57 €**
materiali	014080	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 1"	cad	1.0 x €	125,30	125,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**138,79**
					spese generali	20,82
					utile di impresa	15,96
					TOTALE	**175,57**
03	Diametro 1 1/4"			cad	5,90%	**228,70 €**
materiali	014079	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 1 1/4"	cad	1.0 x €	167,30	167,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**180,79**
					spese generali	27,12
					utile di impresa	20,79
					TOTALE	**228,70**
04	Diametro 1 1/2"			cad	5,11%	**264,12 €**
materiali	014078	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 1 1/2"	cad	1.0 x €	195,30	195,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**208,79**
					spese generali	31,32
					utile di impresa	24,01
					TOTALE	**264,12**
05	Diametro 2"			cad	3,25%	**415,54 €**
materiali	014077	Separatore d'aria con corpo in ottone, Diametro 2"	cad	1.0 x €	315,00	315,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**328,49**
					spese generali	49,27
					utile di impresa	37,78
					TOTALE	**415,54**
D2.02.019	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in acciaio e attacchi flangiati con coibentazione. Pmax 10 bar; campo di temperatura 0-100/105 °C. Con valvola automatica di sfogo dell'aria:					
01	DN 50			cad	1,63%	**1159,99 €**
materiali	014116	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 50	cad	1.0 x €	898,10	898,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**916,99**
					spese generali	137,55
					utile di impresa	105,45
					TOTALE	**1159,99**
02	DN 65			cad	1,59%	**1184,79 €**
materiali	014115	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 65	cad	1.0 x €	917,70	917,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**936,59**
					spese generali	140,49
					utile di impresa	107,71
					TOTALE	**1184,79**
03	DN 80			cad	1,07%	**1767,45 €**
materiali	014114	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 80	cad	1.0 x €	1378,30	1378,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**1397,19**
					spese generali	209,58
					utile di impresa	160,68
					TOTALE	**1767,45**
04	DN 100			cad	1,05%	**1796,66 €**
materiali	014113	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 100	cad	1.0 x €	1401,40	1401,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**1420,29**
					spese generali	213,04
					utile di impresa	163,33
					TOTALE	**1796,66**
05	DN 125			cad	0,54%	**3519,85 €**
materiali	014112	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 125	cad	1.0 x €	2763,60	2763,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**2782,49**
					spese generali	417,37
					utile di impresa	319,99
					TOTALE	**3519,85**
06	DN 150			cad	0,52%	**3605,75 €**
materiali	014111	Separatore d'aria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 150	cad	1.0 x €	2831,50	2831,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**2850,39**
					spese generali	427,56
					utile di impresa	327,80
					TOTALE	**3605,75**

D2.02.020 Fornitura e posa in opera di disaeratore coibentato con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16. Pmax 10 bar; campo di temperatura 0-110 °C:

01	Diametro 3/4"			cad	6,60%	**204,52 €**
materiali	014141	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	148,19	148,19
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**161,68**
					spese generali	24,25
					utile di impresa	18,59
					TOTALE	**204,52**
02	Diametro 1"			cad	6,14%	**219,58 €**
materiali	014138	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1"	cad	1.0 x €	160,09	160,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**173,58**
					spese generali	26,04
					utile di impresa	19,96
					TOTALE	**219,58**
03	Diametro 1 1/4"			cad	4,95%	**272,71 €**
materiali	014137	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1/4"	cad	1.0 x €	202,09	202,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**215,58**
					spese generali	32,34
					utile di impresa	24,79
					TOTALE	**272,71**
04	Diametro 1 1/2"			cad	4,38%	**308,13 €**
materiali	014140	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1/2"	cad	1.0 x €	230,09	230,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**243,58**
					spese generali	36,54
					utile di impresa	28,01
					TOTALE	**308,13**
05	Diametro 2"			cad	2,94%	**459,55 €**
materiali	014139	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 2"	cad	1.0 x €	349,79	349,79
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**363,28**
				spese generali	54,49
				utile di impresa	41,78
				TOTALE	**459,55**

D2.02.021 Fornitura e posa in opera di disaeratore coibentato con corpo in acciaio, attacchi a saldare. Pmax 10 bar; campo di temperatura 0-110 °C:

01	DN 50			cad		1,91%	**989,09 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98		18,89
materiali	016561	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 50	cad	1.0 x €	763,00		763,00
					parziale		**781,89**
					spese generali		117,28
					utile di impresa		89,92
					TOTALE		**989,09**
02	DN 65			cad		1,87%	**1011,23 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98		18,89
materiali	016562	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 65	cad	1.0 x €	780,50		780,50
					parziale		**799,39**
					spese generali		119,91
					utile di impresa		91,93
					TOTALE		**1011,23**
03	DN 80			cad		1,26%	**1504,45 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98		18,89
materiali	016563	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 80	cad	1.0 x €	1170,40		1170,40
					parziale		**1189,29**
					spese generali		178,39
					utile di impresa		136,77
					TOTALE		**1504,45**
04	DN 100			cad		1,23%	**1531,01 €**
materiali	014171	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 100	cad	1.0 x €	1191,40		1191,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98		18,89
					parziale		**1210,29**
					spese generali		181,54
					utile di impresa		139,18
					TOTALE		**1531,01**
05	DN 125			cad		0,63%	**2994,75 €**
materiali	014170	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 125	cad	1.0 x €	2348,50		2348,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98		18,89
					parziale		**2367,39**
					spese generali		355,11
					utile di impresa		272,25
					TOTALE		**2994,75**
06	DN 150			cad		0,62%	**3068,24 €**
materiali	014169	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 150	cad	1.0 x €	2406,60		2406,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98		18,89
					parziale		**2425,49**
					spese generali		363,82
					utile di impresa		278,93
					TOTALE		**3068,24**

D2.02.022 Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di scarico 10 bar.

01	DN 200			cad		0,29%	**9164,52 €**
materiali	014174	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 200	cad	1.0 x €	7217,70		7217,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
					parziale		**7244,68**
					spese generali		1086,70
					utile di impresa		833,14
					TOTALE		**9164,52**
02	DN 250			cad		0,24%	**11304,80 €**
materiali	014173	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 250	cad	1.0 x €	8909,60		8909,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**8936,58**
					spese generali	1340,49
					utile di impresa	1027,71
					TOTALE	**11304,80**
03	DN 300			cad	0,20%	**13495,50 €**
materiali	014172	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 300	cad	1.0 x €	10641,40	10641,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**10668,40**
					spese generali	1600,26
					utile di impresa	1226,86
					TOTALE	**13495,50**
D2.02.023	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C:					
01	Diametro 3/8"			cad	18,76%	**21,59 €**
materiali	014211	Valvola automatica di sfogo aria Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	13,02	13,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**17,07**
					spese generali	2,56
					utile di impresa	1,96
					TOTALE	**21,59**
02	Diametro 1/2"			cad	16,69%	**24,26 €**
materiali	014212	Valvola automatica di sfogo aria Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	15,12	15,12
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
					parziale	**19,17**
					spese generali	2,88
					utile di impresa	2,21
					TOTALE	**24,26**
D2.02.024	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, completa di rubinetto di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C:					
01	Valvola automatica di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione Diametro 3/8"			cad	19,93%	**27,10 €**
materiali	014076	Valvola automatica di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	16,03	16,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**21,43**
					spese generali	3,21
					utile di impresa	2,46
					TOTALE	**27,10**
D2.02.025	Fornitura e posa in opera di valvola manuale di sfogo aria per radiatori.					
01	Diametro 1/8"			cad	46,39%	**5,82 €**
materiali	014089	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1/8"	cad	1.0 x €	1,90	1,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**4,60**
					spese generali	0,69
					utile di impresa	0,53
					TOTALE	**5,82**
02	Diametro 1/4"			cad	45,38%	**5,95 €**
materiali	014091	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1/4"	cad	1.0 x €	2,00	2,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**4,70**
					spese generali	0,71
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,95**
03	Diametro 3/8"			cad	40,06%	**6,74 €**
materiali	014090	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	2,63	2,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**5,33**
					spese generali	0,80
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,74**
04	Diametro 1/2"			cad	35,06%	**7,70 €**
materiali	014092	Valvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1/2"	cad	1.0 x €	3,39	3,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**6,09**
					spese generali	0,91
					utile di impresa	0,70
					TOTALE	**7,70**
D2.02.026	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria.					
01	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"			cad	32,11%	**10,09 €**
materiali	014126	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"	cad	1.0 x €	4,73	4,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**7,97**
					spese generali	1,20
					utile di impresa	0,92
					TOTALE	**10,09**
02	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 3/8"			cad	29,43%	**11,01 €**
materiali	014125	Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 3/8"	cad	1.0 x €	5,46	5,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**8,70**
					spese generali	1,31
					utile di impresa	1,00
					TOTALE	**11,01**
D2.02.027	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle fino a 5 um.					
01	Diametro 3/4"			cad	7,42%	**181,76 €**
materiali	014159	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	130,20	130,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**143,69**
					spese generali	21,55
					utile di impresa	16,52
					TOTALE	**181,76**
02	Diametro 1"			cad	7,14%	**188,85 €**
materiali	014161	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	1.0 x €	135,80	135,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**149,29**
					spese generali	22,39
					utile di impresa	17,17
					TOTALE	**188,85**
03	Diametro 1 1/4"			cad	6,53%	**206,56 €**
materiali	014160	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	1.0 x €	149,80	149,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**163,29**
					spese generali	24,49
					utile di impresa	18,78
					TOTALE	**206,56**
D2.02.028	Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.					
01	Diametro 3/4"			cad	6,64%	**203,02 €**
materiali	014162	Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	147,00	147,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**160,49**
				spese generali	24,07
				utile di impresa	18,46
				TOTALE	**203,02**
02	Diametro 1"		cad	6,34%	**212,76 €**
materiali	014164	Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	1.0 x € 154,70	154,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**168,19**
				spese generali	25,23
				utile di impresa	19,34
				TOTALE	**212,76**
03	Diametro 1 1/4"		cad	5,79%	**233,12 €**
materiali	014163	Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	1.0 x € 170,80	170,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**184,29**
				spese generali	27,64
				utile di impresa	21,19
				TOTALE	**233,12**

D2.02.029 Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione. Rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100/105 °C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.

01	DN 50		cad	1,35%	**1394,65 €**
materiali	014185	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 50	cad	1.0 x € 1083,60	1083,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89
				parziale	**1102,49**
				spese generali	165,37
				utile di impresa	126,79
				TOTALE	**1394,65**
02	DN 65		cad	1,32%	**1426,52 €**
materiali	014184	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 51	cad	1.0 x € 1108,80	1108,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89
				parziale	**1127,69**
				spese generali	169,15
				utile di impresa	129,68
				TOTALE	**1426,52**
03	DN 80		cad	0,82%	**2305,83 €**
materiali	014187	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 52	cad	1.0 x € 1803,90	1803,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89
				parziale	**1822,79**
				spese generali	273,42
				utile di impresa	209,62
				TOTALE	**2305,83**
04	DN 100		cad	0,79%	**2400,57 €**
materiali	014186	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 53	cad	1.0 x € 1878,80	1878,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89
				parziale	**1897,69**
				spese generali	284,65
				utile di impresa	218,23
				TOTALE	**2400,57**
05	DN 125		cad	0,51%	**3725,28 €**
materiali	014189	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 54	cad	1.0 x € 2926,00	2926,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89
				parziale	**2944,89**
				spese generali	441,73
				utile di impresa	338,66
				TOTALE	**3725,28**
06	DN 150		cad	0,48%	**3957,28 €**
materiali	014188	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 55	cad	1.0 x € 3109,40	3109,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**3128,29**
		spese generali		469,24
		utile di impresa		359,75
		TOTALE		**3957,28**

D2.02.030 Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 10 con piedini di sostegno, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.

01	DN 200			cad		0,25%	**10667,20 €**
materiali	014073	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 200	cad	1.0 x €	8405,60		8405,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
				parziale			**8432,58**
				spese generali			1264,89
				utile di impresa			969,75
				TOTALE			**10667,20**
02	DN 250			cad		0,20%	**13584,00 €**
materiali	014074	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 250	cad	1.0 x €	10711,40		10711,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
				parziale			**10738,40**
				spese generali			1610,76
				utile di impresa			1234,91
				TOTALE			**13584,00**
03	DN 300			cad		0,17%	**15651,70 €**
materiali	014075	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 300	cad	1.0 x €	12345,90		12345,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
				parziale			**12372,90**
				spese generali			1855,93
				utile di impresa			1422,88
				TOTALE			**15651,70**

D2.02.031 Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione, rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.

01	Diametro 1 1/2"			cad		1,54%	**873,35 €**
materiali	014087	Defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione Diametro 1 1/2"	cad	1.0 x €	676,90		676,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
				parziale			**690,39**
				spese generali			103,56
				utile di impresa			79,40
				TOTALE			**873,35**
02	Diametro 2"			cad		1,40%	**963,67 €**
materiali	014088	Defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione Diametro 2"	cad	1.0 x €	748,30		748,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
				parziale			**761,79**
				spese generali			114,27
				utile di impresa			87,61
				TOTALE			**963,67**

D2.02.032 Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Attacco superiore con tappo. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.

01	Diametro 3/4"			cad		11,78%	**114,47 €**
materiali	014124	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	1.0 x €	77,00		77,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
				parziale			**90,49**
				spese generali			13,57
				utile di impresa			10,41
				TOTALE			**114,47**
02	Diametro 1"			cad		11,26%	**119,78 €**
materiali	014121	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	1.0 x €	81,20		81,20

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**94,69**
					spese generali	14,20
					utile di impresa	10,89
					TOTALE	**119,78**
03	Diametro 1 1/4"			cad	9,57%	**141,03 €**
materiali	014122	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	1.0 x €	98,00	98,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**111,49**
					spese generali	16,72
					utile di impresa	12,82
					TOTALE	**141,03**
04	Diametro 1 1/2"			cad	79,07%	**17,06 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**13,49**
					spese generali	2,02
					utile di impresa	1,55
					TOTALE	**17,06**
05	Diametro 2"			cad	7,35%	**183,54 €**
materiali	014123	Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 2"	cad	1.0 x €	131,60	131,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**145,09**
					spese generali	21,76
					utile di impresa	16,69
					TOTALE	**183,54**

D2.02.033 Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione e rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.

01	DN 50			cad	1,65%	**1141,39 €**
materiali	014155	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 50	cad	1.0 x €	883,40	883,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**902,29**
					spese generali	135,34
					utile di impresa	103,76
					TOTALE	**1141,39**
02	DN 65			cad	1,59%	**1184,79 €**
materiali	014156	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 51	cad	1.0 x €	917,70	917,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**936,59**
					spese generali	140,49
					utile di impresa	107,71
					TOTALE	**1184,79**
03	DN 80			cad	1,16%	**1632,85 €**
materiali	014153	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 52	cad	1.0 x €	1271,90	1271,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**1290,79**
					spese generali	193,62
					utile di impresa	148,44
					TOTALE	**1632,85**
04	DN 100			cad	1,12%	**1680,67 €**
materiali	014154	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 53	cad	1.0 x €	1309,70	1309,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**1328,59**
					spese generali	199,29
					utile di impresa	152,79
					TOTALE	**1680,67**
05	DN 125			cad	0,60%	**3139,08 €**
materiali	014157	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 54	cad	1.0 x €	2462,60	2462,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
					parziale	**2481,49**
					spese generali	372,22
					utile di impresa	285,37
					TOTALE	**3139,08**
06	DN 150		cad		0,59%	**3211,69 €**
materiali	014158	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 55	cad	1.0 x €	2520,00	2520,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
					parziale	**2538,89**
					spese generali	380,83
					utile di impresa	291,97
					TOTALE	**3211,69**

D2.02.034

Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Dotato di piedini di appoggio. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um.

01	DN 200		cad		0,26%	**10263,40 €**
materiali	014181	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 200	cad	1.0 x €	8086,40	8086,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**8113,38**
					spese generali	1217,01
					utile di impresa	933,04
					TOTALE	**10263,40**
02	DN 250		cad		0,22%	**12452,40 €**
materiali	014182	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 250	cad	1.0 x €	9816,80	9816,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**9843,78**
					spese generali	1476,57
					utile di impresa	1132,04
					TOTALE	**12452,40**
03	DN 300		cad		0,16%	**16686,00 €**
materiali	014183	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 300	cad	1.0 x €	13163,50	13163,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**13190,50**
					spese generali	1978,57
					utile di impresa	1516,91
					TOTALE	**16686,00**

D2.02.035

Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori.

01	Per qualsiasi dimensione		cad		11,17%	**48,36 €**
materiali	014061	Coibentazione per defangatori	cad	1.0 x €	32,83	32,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**38,23**
					spese generali	5,73
					utile di impresa	4,40
					TOTALE	**48,36**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

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

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

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014134	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1/4'x 1 1/2'	cad	**294,00**	**30**	**205,80**
014135	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 1/2' x 3/4'	cad	**77,80**	**30**	**54,46**
014136	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL Diametro 3/4' X 1'	cad	**112,00**	**30**	**78,40**
014137	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1/4"	cad	**288,70**	**30**	**202,09**
014138	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1"	cad	**228,70**	**30**	**160,09**
014139	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 2"	cad	**499,70**	**30**	**349,79**
014140	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1/2"	cad	**328,70**	**30**	**230,09**
014141	Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 3/4"	cad	**211,70**	**30**	**148,19**
014143	Attacco radiatori 3/8"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	**15,40**	**30**	**10,78**
014144	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco a squadra	cad	**17,30**	**30**	**12,11**
014145	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 3/4". Attacco a squadra	cad	**19,00**	**30**	**13,30**
014146	Attacco radiatori 3/8"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	**16,60**	**30**	**11,62**
014147	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 23 p. 1,5. Attacco dritto.	cad	**18,60**	**30**	**13,02**
014148	Attacco radiatori 1/2"; attacco tubazioni 3/4". Attacco dritto.	cad	**20,50**	**30**	**14,35**
014149	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1 1/4' M x 1 1/4' F	cad	**86,70**	**30**	**60,69**
014150	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1/2' M x 3/4' F	cad	**26,00**	**30**	**18,20**
014151	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 3/4' M x 3/4' F	cad	**29,20**	**30**	**20,44**
014152	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza; in ottone 1' M x 1 1/4' F	cad	**72,60**	**30**	**50,82**
014153	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 52	cad	**1817,00**	**30**	**1271,90**
014154	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 53	cad	**1871,00**	**30**	**1309,70**
014155	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 50	cad	**1262,00**	**30**	**883,40**
014156	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 51	cad	**1311,00**	**30**	**917,70**
014157	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 54	cad	**3518,00**	**30**	**2462,60**
014158	Defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 55	cad	**3600,00**	**30**	**2520,00**
014159	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	**186,00**	**30**	**130,20**
014160	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	**214,00**	**30**	**149,80**
014161	Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	**194,00**	**30**	**135,80**
014162	Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3/4"	cad	**210,00**	**30**	**147,00**
014163	Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1/4"	cad	**244,00**	**30**	**170,80**
014164	Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1"	cad	**221,00**	**30**	**154,70**
014165	Valvole di scarico termico Diametro 1 1/2' M x 1 1/2' F; potenzialità di scarico 419 kw. Taratura 98 °C	cad	**489,00**	**30**	**342,30**
014166	Valvole di scarico termico Diametro 1 1/2' M x 1 1/4' F; potenzialità di scarico 136 kw. Taratura 99 °C	cad	**726,00**	**30**	**508,20**
014169	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 150	cad	**3438,00**	**30**	**2406,60**
014170	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 125	cad	**3355,00**	**30**	**2348,50**
014171	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 100	cad	**1702,00**	**30**	**1191,40**
014172	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 300	cad	**15202,00**	**30**	**10641,40**
014173	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 250	cad	**12728,00**	**30**	**8909,60**
014174	Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 200	cad	**10311,00**	**30**	**7217,70**
014175	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"	cad	**16,00**	**30**	**11,20**
014176	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4"	cad	**25,40**	**30**	**17,78**
014177	Valvola termostatica, tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"	cad	**13,70**	**30**	**9,59**
014178	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/4"	cad	**26,60**	**30**	**18,62**
014179	Valvola termostatica, tubi per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 3/8"	cad	**14,50**	**30**	**10,15**
014180	Valvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Attacchi dritti, Diametro 1/2"	cad	**17,10**	**30**	**11,97**
014181	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 200	cad	**11552,00**	**30**	**8086,40**
014182	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 250	cad	**14024,00**	**30**	**9816,80**
014183	Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati PN 10, DN 300	cad	**18805,00**	**30**	**13163,50**
014184	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 51	cad	**1584,00**	**30**	**1108,80**
014185	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 50	cad	**1548,00**	**30**	**1083,60**
014186	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 53	cad	**2684,00**	**30**	**1878,80**
014187	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 52	cad	**2577,00**	**30**	**1803,90**
014188	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 55	cad	**4442,00**	**30**	**3109,40**
014189	Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati PN 16 DN 54	cad	**4180,00**	**30**	**2926,00**
014190	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1'	cad	**1080,00**	**30**	**756,00**
014191	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/4'	cad	**1248,00**	**30**	**873,60**
014192	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1/2'	cad	**1466,00**	**30**	**1026,20**
014193	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 2'	cad	**1652,00**	**30**	**1156,40**
014194	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/2'	cad	**1016,00**	**30**	**711,20**
014195	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 2'	cad	**1229,00**	**30**	**860,30**
014196	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1/2'	cad	**777,00**	**30**	**543,90**
014197	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 3/4'	cad	**903,00**	**30**	**632,10**
014198	Valvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 1/2'	cad	**489,00**	**30**	**342,30**
014199	Valvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 3/4'	cad	**612,00**	**30**	**428,40**
014200	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1'	cad	**778,00**	**30**	**544,60**
014201	Valvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1/4'	cad	**898,00**	**30**	**628,60**
014203	Attacco radiatore 3/8". Attacchi a squadra.	cad	**21,60**	**30**	**15,12**
014204	Attacco radiatore 1/2". Attacchi a squadra.	cad	**22,90**	**30**	**16,03**
014205	Attacco radiatore 3/4" Attacchi a squadra.	cad	**34,90**	**30**	**24,43**
014206	Attacco radiatore 3/8". Attacchi dritti.	cad	**22,10**	**30**	**15,47**
014207	Attacco radiatore 1/2". Attacchi dritti.	cad	**23,60**	**30**	**16,52**
014208	Attacco radiatore 3/4" Attacchi dritti.	cad	**36,10**	**30**	**25,27**
014211	Valvola automatica di sfogo aria Diametro 3/8"	cad	**18,60**	**30**	**13,02**
014212	Valvola automatica di sfogo aria Diametro 1/2"	cad	**21,60**	**30**	**15,12**
016549	Attacco radiatori 3/8". Attacco a squadra	cad	**15,30**	**30**	**10,71**
016550	Attacco radiatori 1/2". Attacco a squadra	cad	**18,10**	**30**	**12,67**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016551	Attacco radiatori 1/2". Attacco a squadra	cad	**28,50**	**30**	**19,95**
016552	Attacco radiatori 1". Attacco a squadra	cad	**60,30**	**30**	**42,21**
016553	Attacco radiatori 3/8". Attacco dritto	cad	**16,30**	**30**	**11,41**
016554	Attacco radiatori 1/2". Attacco dritto	cad	**19,20**	**30**	**13,44**
016555	Attacco radiatori 1/2". Attacco dritto.	cad	**29,90**	**30**	**20,93**
016556	Attacco radiatori 1". Attacco dritto.	cad	**61,50**	**30**	**43,05**
016557	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 1/2"x23 p. 1,5	cad	**13,00**	**30**	**9,10**
016558	Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, diametro 1/2" x 3/4"	cad	**0,00**	**0**	**0,00**
016559	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, diametro 3/8"x23 p. 1,5	cad	**11,90**	**30**	**8,33**
016560	Detentore per tubi in rame. Attacchi dritti, diametro 1/2"x23 p. 1,5	cad	**13,60**	**30**	**9,52**
016561	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 50	cad	**1090,00**	**30**	**763,00**
016562	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 65	cad	**1115,00**	**30**	**780,50**
016563	Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 80	cad	**1672,00**	**30**	**1170,40**
D	**manodopera**				
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

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

codice		descrizione		u. m.		% man.	valore
D2.03.001		Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2.					
01		Potenza termica nominale 16 - 52 kW.		cad		8,62%	**1186,70 €**
materiali	13975	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	1.0 x €		835,80	835,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €		26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €		24,17	48,34
					parziale		**938,10**
					spese generali		140,72
					utile di impresa		107,88
					TOTALE		**1186,70**
02		Potenza termica nominale 35 - 91 kW.		cad		6,44%	**1587,45 €**
materiali	13976	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	1.0 x €		1152,60	1152,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €		26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €		24,17	48,34
					parziale		**1254,90**
					spese generali		188,24
					utile di impresa		144,31
					TOTALE		**1587,45**
03		Potenza termica nominale 65 - 200 kW.		cad		5,40%	**1893,33 €**
materiali	13966	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	1.0 x €		1394,40	1394,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €		26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €		24,17	48,34
					parziale		**1496,70**
					spese generali		224,51
					utile di impresa		172,12
					TOTALE		**1893,33**
04		Potenza termica nominale 110 - 250 kW.		cad		4,42%	**2316,85 €**
materiali	13968	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	1.0 x €		1729,20	1729,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €		26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €		24,17	48,34
					parziale		**1831,50**
					spese generali		274,73
					utile di impresa		210,62
					TOTALE		**2316,85**
05		Potenza termica nominale 281 a 450 kW.		cad		2,60%	**3929,73 €**
materiali	13978	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1.0 x €		3004,20	3004,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €		26,98	53,96

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**3106,50**
					spese generali	465,98
					utile di impresa	357,25
					TOTALE	**3929,73**
06		Potenza termica nominale 451 a 600 kW.		cad	2,39%	**4275,83 €**
materiali	13933	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1.0 x €	3277,80	3277,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**3380,10**
					spese generali	507,02
					utile di impresa	388,71
					TOTALE	**4275,83**

D2.03.002

Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3.

01		Potenza termica nominale 16 - 52 kW.		cad	4,92%	**2080,80 €**
materiali	13911	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	1.0 x €	1542,60	1542,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1644,90**
					spese generali	246,74
					utile di impresa	189,16
					TOTALE	**2080,80**
02		Potenza termica nominale 35 - 91 kW.		cad	4,82%	**2120,27 €**
materiali	13915	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	1.0 x €	1573,80	1573,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1676,10**
					spese generali	251,42
					utile di impresa	192,75
					TOTALE	**2120,27**
03		Potenza termica nominale 65 - 200 kW.		cad	4,07%	**2513,43 €**
materiali	13967	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	1.0 x €	1884,60	1884,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1986,90**
					spese generali	298,04
					utile di impresa	228,49
					TOTALE	**2513,43**
04		Potenza termica nominale 110 - 250 kW.		cad	3,34%	**3059,16 €**
materiali	13964	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	1.0 x €	2316,00	2316,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**2418,30**
					spese generali	362,75
					utile di impresa	278,11
					TOTALE	**3059,16**
05		Potenza termica nominale 125 - 390 kW.		cad	3,34%	**3059,16 €**
materiali	13983	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 125 - 390 kW.	cad	1.0 x €	2316,00	2316,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2418,30**
					spese generali	362,75
					utile di impresa	278,11
					TOTALE	**3059,16**
06		Potenza termica nominale 281 a 450 kW.		cad	2,47%	**4142,25 €**
materiali	13977	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1.0 x €	3172,20	3172,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**3274,50**
					spese generali	491,18
					utile di impresa	376,57
					TOTALE	**4142,25**
07		Potenza termica nominale 451 a 600 kW.		cad	2,20%	**4644,71 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
materiali	016546	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1.0 x €	3569,40	3569,40
					parziale	**3671,70**
					spese generali	550,76
					utile di impresa	422,25
					TOTALE	**4644,71**

D2.03.003

Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3.

01		Potenza termica da 281 a 450 kW.		cad	2,63%	**3897,09 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
materiali	016547	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1.0 x €	2978,40	2978,40
					parziale	**3080,70**
					spese generali	462,11
					utile di impresa	354,28
					TOTALE	**3897,09**
02		Potenza termica da 451 a 600 kW.		cad	1,97%	**5196,50 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
materiali	016548	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1.0 x €	4005,60	4005,60

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**4107,90**
					spese generali	616,19
					utile di impresa	472,41
					TOTALE	**5196,50**
03		Potenza termica da 601 a 850 kW.		cad	1,43%	**7166,86 €**
materiali	13951	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	1.0 x €	5563,20	5563,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**5665,50**
					spese generali	849,83
					utile di impresa	651,53
					TOTALE	**7166,86**
04		Potenza termica da 850 a 1200 kW.		cad	1,31%	**7820,36 €**
materiali	13918	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	1.0 x €	6079,80	6079,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**6182,10**
					spese generali	927,32
					utile di impresa	710,94
					TOTALE	**7820,36**
05		Potenza termica da 1200 a 1500 kW.		cad	1,12%	**9095,48 €**
materiali	13965	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	1.0 x €	7087,80	7087,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**7190,10**
					spese generali	1078,52
					utile di impresa	826,86
					TOTALE	**9095,48**
D2.03.004		Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE.				
01		Potenza termica da 281 a 450 kW.		cad	1,95%	**5241,28 €**
materiali	13832	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1.0 x €	4041,00	4041,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**4143,30**
					spese generali	621,50
					utile di impresa	476,48
					TOTALE	**5241,28**
02		Potenza termica da 451 a 600 kW.		cad	1,59%	**6445,81 €**
materiali	13837	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1.0 x €	4993,20	4993,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**5095,50**
					spese generali	764,33
					utile di impresa	585,98
					TOTALE	**6445,81**
03		Potenza termica da 601 a 850 kW.		cad	1,30%	**7860,59 €**
materiali	13925	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	1.0 x €	6111,60	6111,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**6213,90**
					spese generali	932,09
					utile di impresa	714,60
					TOTALE	**7860,59**
04		Potenza termica da 850 a 1200 kW.		cad	1,12%	**9167,59 €**
materiali	13986	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	1.0 x €	7144,80	7144,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**7247,10**
					spese generali	1087,07
					utile di impresa	833,42
					TOTALE	**9167,59**
05		Potenza termica da 1200 a 1500 kW.		cad	1,00%	**10195,30 €**
materiali	13883	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	1.0 x €	7957,20	7957,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**8059,50**
					spese generali	1208,93
					utile di impresa	926,84
					TOTALE	**10195,30**
D2.03.005		Fornitura e posa in opera BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE.				
01		Potenza termica da 281 a 450 kW.		cad	1,23%	**8311,44 €**
materiali	13999	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	1.0 x €	6468,00	6468,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**6570,30**
					spese generali	985,55
					utile di impresa	755,59
					TOTALE	**8311,44**
02		Potenza termica da 451 a 600 kW.		cad	1,19%	**8584,68 €**
materiali	13829	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	1.0 x €	6684,00	6684,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**6786,30**
					spese generali	1017,95
					utile di impresa	780,43
					TOTALE	**8584,68**
03		Potenza termica da 601 a 850 kW.		cad	1,11%	**9181,76 €**
materiali	13831	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	1.0 x €	7156,00	7156,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**7258,30**
					spese generali	1088,75
					utile di impresa	834,71
					TOTALE	**9181,76**
04		Potenza termica da 850 a 1200 kW.		cad	1,02%	**10042,00 €**
materiali	13955	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	1.0 x €	7836,00	7836,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**7938,30**
					spese generali	1190,75
					utile di impresa	912,91
					TOTALE	**10042,00**
05		Potenza termica da 1200 a 1500 kW.		cad	0,91%	**11241,20 €**
materiali	13993	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	1.0 x €	8784,00	8784,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**8886,30**
					spese generali	1332,95
					utile di impresa	1021,93
					TOTALE	**11241,20**
D2.03.006		Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento.				
01		Potenza utile da 36 a 50 Kw.		cad	2,06%	**4960,45 €**
materiali	13908	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	1.0 x €	3819,00	3819,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**3921,30**
					spese generali	588,20
					utile di impresa	450,95
					TOTALE	**4960,45**
02		Potenza utile da 51 a 70 Kw.		cad	1,55%	**6588,51 €**
materiali	13909	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	1.0 x €	5106,00	5106,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**5208,30**
					spese generali	781,25
					utile di impresa	598,96
					TOTALE	**6588,51**
03		Potenza utile da 71 a 90 Kw.		cad	1,26%	**8148,25 €**
materiali	13869	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 71 a 90 Kw.	cad	1.0 x €	6339,00	6339,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**6441,30**
					spese generali	966,20
					utile di impresa	740,75
					TOTALE	**8148,25**
04		Potenza utile da 91 a 115 Kw.		cad	1,14%	**8994,37 €**
materiali	13871	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 115 Kw.	cad	1.0 x €	7007,87	7007,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**7110,17**
					spese generali	1066,53
					utile di impresa	817,67
					TOTALE	**8994,37**
05		Potenza utile da 116 a 135 Kw.		cad	1,07%	**9601,74 €**
materiali	13872	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 116 a 135 Kw.	cad	1.0 x €	7488,00	7488,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**7590,30**
					spese generali	1138,55
					utile di impresa	872,89
					TOTALE	**9601,74**
06		Potenza utile da 136 a 160 Kw.		cad	0,86%	**11938,50 €**
materiali	13873	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	1.0 x €	9335,27	9335,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**9437,57**
					spese generali	1415,64
					utile di impresa	1085,32
					TOTALE	**11938,50**
07		Potenza utile da 161 a 200 Kw.		cad	0,85%	**12030,50 €**
materiali	13880	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	1.0 x €	9408,00	9408,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**9510,30**
					spese generali	1426,55
					utile di impresa	1093,69
					TOTALE	**12030,50**
08		Potenza utile da 201 a 250 Kw.		cad	0,64%	**15912,30 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	13881	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	1.0 x €	12476,60	12476,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**12578,90**
					spese generali	1886,84
					utile di impresa	1446,57
					TOTALE	**15912,30**
09		Potenza utile da 251 a 300 Kw.		cad	0,56%	**18141,80 €**
materiali	13848	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	1.0 x €	14239,00	14239,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**14341,30**
					spese generali	2151,20
					utile di impresa	1649,25
					TOTALE	**18141,80**
10		Potenza utile da 301 a 400 Kw.		cad	0,44%	**23270,30 €**
materiali	13864	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	1.0 x €	18293,20	18293,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**18395,50**
					spese generali	2759,33
					utile di impresa	2115,48
					TOTALE	**23270,30**
11		Potenza utile da 401 a 550 Kw.		cad	0,36%	**28046,80 €**
materiali	13833	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	1.0 x €	22069,10	22069,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**22171,40**
					spese generali	3325,71
					utile di impresa	2549,71
					TOTALE	**28046,80**
12		Potenza utile da 551 a 750 Kw.		cad	0,36%	**28349,00 €**
materiali	13828	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	1.0 x €	22308,00	22308,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**22410,30**
					spese generali	3361,55
					utile di impresa	2577,19
					TOTALE	**28349,00**
13		Potenza utile da 751 a 900 Kw.		cad	0,38%	**26804,50 €**
materiali	14003	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	1.0 x €	21087,00	21087,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**21189,30**
					spese generali	3178,40
					utile di impresa	2436,77
					TOTALE	**26804,50**
14		Potenza utile da 901 a 1000 Kw.		cad	0,29%	**35274,90 €**
materiali	13913	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 901 a 1000 Kw.	cad	1.0 x €	27783,00	27783,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**27885,30**
					spese generali	4182,80
					utile di impresa	3206,81
					TOTALE	**35274,90**
15		Potenza utile da 1001 a 1250 Kw.		cad	0,22%	**45631,50 €**
materiali	13889	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1001 a 1250 Kw.	cad	1.0 x €	35970,00	35970,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**36072,30**
					spese generali	5410,85
					utile di impresa	4148,32
					TOTALE	**45631,50**
16		Potenza utile da 1251 a 1500 Kw.		cad	0,22%	**46394,30 €**
materiali	13879	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1251 a 1500 Kw.	cad	1.0 x €	36573,00	36573,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**36675,30**
					spese generali	5501,30
					utile di impresa	4217,66
					TOTALE	**46394,30**
17		Potenza utile da 1501 a 2000 Kw.		cad	0,18%	**56777,40 €**
materiali	13930	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1501 a 2000 Kw.	cad	1.0 x €	44781,00	44781,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**44883,30**
					spese generali	6732,50
					utile di impresa	5161,58
					TOTALE	**56777,40**
18		Potenza utile da 2001 a 2500 Kw.		cad	0,15%	**67092,20 €**
materiali	13888	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 2001 a 2500 Kw.	cad	1.0 x €	52935,00	52935,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**53037,30**
				spese generali	7955,60
				utile di impresa	6099,29
				TOTALE	**67092,20**
19	Potenza utile da 2501 a 3000 Kw.		cad	0,13%	**79035,10 €**
materiali	13936	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 2501 a 3000 Kw.	cad	1.0 x €	62376,00	62376,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
				parziale		**62478,30**
				spese generali		9371,75
				utile di impresa		7185,01
				TOTALE		**79035,10**
20	Potenza utile da 3001 a 3500 Kw.		cad	0,10%	**100192,00 €**
materiali	13924	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 3001 a 3500 Kw.	cad	1.0 x €	79101,00	79101,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
				parziale		**79203,30**
				spese generali		11880,50
				utile di impresa		9108,38
				TOTALE		**100192,00**
D2.03.007	Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento.				
01	Potenza utile da 36 a 50 Kw.		cad	2,50%	**4095,19 €**
materiali	13830	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	1.0 x €	3135,00	3135,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
				parziale		**3237,30**
				spese generali		485,60
				utile di impresa		372,29
				TOTALE		**4095,19**
02	Potenza utile da 136 a 160 Kw.		cad	0,64%	**16008,70 €**
materiali	14011	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	1.0 x €	12552,80	12552,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
				parziale		**12655,10**
				spese generali		1898,27
				utile di impresa		1455,34
				TOTALE		**16008,70**
03	Potenza utile da 161 a 200 Kw.		cad	0,54%	**18808,70 €**
materiali	13882	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da	cad	1.0 x €	14766,20	14766,20

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		161 a 200 Kw.				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**14868,50**
					spese generali	2230,28
					utile di impresa	1709,88
					TOTALE	**18808,70**
04		Potenza utile da 201 a 250 Kw.		cad	0,46%	**22077,40 €**
materiali	13876	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	1.0 x €	17350,20	17350,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**17452,50**
					spese generali	2617,88
					utile di impresa	2007,04
					TOTALE	**22077,40**
05		Potenza utile da 251 a 300 Kw.		cad	0,40%	**25354,80 €**
materiali	13863	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	1.0 x €	19941,00	19941,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**20043,30**
					spese generali	3006,50
					utile di impresa	2304,98
					TOTALE	**25354,80**
06		Potenza utile da 301 a 400 Kw.		cad	0,34%	**29814,90 €**
materiali	13868	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	1.0 x €	23466,80	23466,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**23569,10**
					spese generali	3535,37
					utile di impresa	2710,45
					TOTALE	**29814,90**
07		Potenza utile da 401 a 550 Kw.		cad	0,25%	**41285,70 €**
materiali	13912	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	1.0 x €	32534,60	32534,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**32636,90**
					spese generali	4895,54
					utile di impresa	3753,24
					TOTALE	**41285,70**
08		Potenza utile da 551 a 750 Kw.		cad	0,20%	**50051,10 €**
materiali	13890	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da	cad	1.0 x €	39463,80	39463,80

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		551 a 750 Kw.				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**39566,10**
					spese generali	5934,92
					utile di impresa	4550,10
					TOTALE	**50051,10**
09		Potenza utile da 751 a 900 Kw.		cad	0,19%	**54993,00 €**
materiali	13903	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	1.0 x €	43370,40	43370,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**43472,70**
					spese generali	6520,91
					utile di impresa	4999,36
					TOTALE	**54993,00**
D2.03.008		Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt.				
01		Potenza utile fino a 20 Kw.		cad	1,93%	**5312,75 €**
materiali	13904	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt. Potenza utile fino a 20 Kw.	cad	1.0 x €	4097,50	4097,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**4199,80**
					spese generali	629,97
					utile di impresa	482,98
					TOTALE	**5312,75**
02		Potenza utile fino a 35 Kw.		cad	1,57%	**6497,43 €**
materiali	13910	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1.0 x €	5034,00	5034,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**5136,30**
					spese generali	770,45
					utile di impresa	590,68
					TOTALE	**6497,43**
D2.03.009		Fornitura e posa in opera di CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore.				
01		Con bollitore integrato fino a 90 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.		cad	2,32%	**4408,27 €**
materiali	13919	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 90 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1.0 x €	3382,50	3382,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**3484,80**
					spese generali	522,72
					utile di impresa	400,75
					TOTALE	**4408,27**
02		Con bollitore integrato fino a 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.		cad	1,67%	**6112,87 €**
materiali	13887	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1.0 x €	4730,00	4730,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**4832,30**
					spese generali	724,85
					utile di impresa	555,72
					TOTALE	**6112,87**
03		Con bollitore integrato fino a 200 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.		cad	1,66%	**6148,29 €**
materiali	13827	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 200 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	1.0 x €	4758,00	4758,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**4860,30**
					spese generali	729,05
					utile di impresa	558,94
					TOTALE	**6148,29**
D2.03.010		CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.				
01		Potenza utile da 20 a 24 Kw.		cad	6,84%	**1496,63 €**
materiali	13922	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1080,80	1080,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1183,10**
					spese generali	177,47
					utile di impresa	136,06
					TOTALE	**1496,63**
02		Potenza utile da 25 a 30 Kw.		cad	5,34%	**1917,49 €**
materiali	13959	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	1413,50	1413,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1515,80**
					spese generali	227,37
					utile di impresa	174,32
					TOTALE	**1917,49**
D2.03.011		CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 60 lt.				
01		Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.		cad	4,92%	**2077,77 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	13834	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 60 lt. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1540,20	1540,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1642,50**
					spese generali	246,38
					utile di impresa	188,89
					TOTALE	**2077,77**

D2.03.012

CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.

01		Potenza utile fino a 19 Kw.		a corpo	7,02%	**1458,29 €**
materiali	13991	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1050,50	1050,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1152,80**
					spese generali	172,92
					utile di impresa	132,57
					TOTALE	**1458,29**
02		Potenza utile da 20 a 24 Kw.		a corpo	6,31%	**1620,03 €**
materiali	13992	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1178,35	1178,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1280,65**
					spese generali	192,10
					utile di impresa	147,28
					TOTALE	**1620,03**
03		Potenza utile da 31 a 35 Kw.		a corpo	3,40%	**3005,01 €**
materiali	13990	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	2273,20	2273,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2375,50**
					spese generali	356,33
					utile di impresa	273,18
					TOTALE	**3005,01**
04		Potenza utile da 36 a 50 Kw.		a corpo	3,01%	**3394,25 €**
materiali	13989	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	1.0 x €	2580,90	2580,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2683,20**
					spese generali	402,48
					utile di impresa	308,57
					TOTALE	**3394,25**
05		Potenza utile da 51 a 70 Kw.		a corpo	2,62%	**3901,65 €**
materiali	13988	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e	cad	1.0 x €	2982,00	2982,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**3084,30**
					spese generali	462,65
					utile di impresa	354,70
					TOTALE	**3901,65**
06		Potenza utile da 70 a 90 Kw.			a corpo 1,86%	**5495,80 €**
materiali	13987	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	1.0 x €	4242,20	4242,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**4344,50**
					spese generali	651,68
					utile di impresa	499,62
					TOTALE	**5495,80**
07		Potenza utile da 91 a 116 Kw.			a corpo 1,51%	**6756,84 €**
materiali	13985	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 116 Kw.	cad	1.0 x €	5239,07	5239,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**5341,37**
					spese generali	801,21
					utile di impresa	614,26
					TOTALE	**6756,84**
08		Potenza utile da 136 a 160 Kw.			a corpo 1,40%	**7282,99 €**
materiali	13984	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	1.0 x €	5655,00	5655,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**5757,30**
					spese generali	863,60
					utile di impresa	662,09
					TOTALE	**7282,99**
D2.03.013		CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.				
01		Potenza utile fino a 19 Kw.			a corpo 6,61%	**1548,75 €**
materiali	13980	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1122,00	1122,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1224,30**
					spese generali	183,65
					utile di impresa	140,80
					TOTALE	**1548,75**
02		Potenza utile da 20 a 24 Kw.			a corpo 4,82%	**2124,11 €**
materiali	13979	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1576,84	1576,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1679,14**
					spese generali	251,87
					utile di impresa	193,10
					TOTALE	**2124,11**
03		Potenza utile da 25 a 30 Kw.		a corpo	4,78%	**2139,29 €**
materiali	13981	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	1588,84	1588,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1691,14**
					spese generali	253,67
					utile di impresa	194,48
					TOTALE	**2139,29**
04		Potenza utile da 31 a 35 Kw.		a corpo	3,34%	**3063,71 €**
materiali	13982	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	2319,60	2319,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2421,90**
					spese generali	363,29
					utile di impresa	278,52
					TOTALE	**3063,71**
D2.03.014		CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato.				
01		Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 65,1 kW fino a 80 kW.		cad	2,97%	**3449,79 €**
materiali	14025	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	2624,80	2624,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2727,10**
					spese generali	409,07
					utile di impresa	313,62
					TOTALE	**3449,79**
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	3,16%	**3240,05 €**
materiali	14023	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	2459,00	2459,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2561,30**
					spese generali	384,20
					utile di impresa	294,55
					TOTALE	**3240,05**
03		Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 110,1 kW fino a 160 kW.		cad	3,44%	**2975,67 €**
materiali	14022	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	2250,00	2250,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**2352,30**
				spese generali	352,85
				utile di impresa	270,52
				TOTALE	**2975,67**

D2.03.015

CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.

01	Potenza utile fino a 19 Kw.			cad	5,23%	**1957,34 €**
materiali	13958	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1445,00	1445,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1547,30**
					spese generali	232,10
					utile di impresa	177,94
					TOTALE	**1957,34**
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.			cad	4,76%	**2150,89 €**
materiali	13957	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1598,00	1598,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1700,30**
					spese generali	255,05
					utile di impresa	195,54
					TOTALE	**2150,89**
03	Potenza utile da 31 a 35 Kw.			cad	3,64%	**2809,44 €**
materiali	13956	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	2118,60	2118,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2220,90**
					spese generali	333,14
					utile di impresa	255,40
					TOTALE	**2809,44**
04	Potenza utile da 51 a 70 Kw.			cad	2,99%	**3415,89 €**
materiali	13954	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	1.0 x €	2598,00	2598,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2700,30**
					spese generali	405,05
					utile di impresa	310,54
					TOTALE	**3415,89**
05	Potenza utile da 70 a 90 Kw.			cad	2,19%	**4675,83 €**
materiali	13950	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	1.0 x €	3594,00	3594,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**3696,30**
					spese generali	554,45
					utile di impresa	425,08
					TOTALE	**4675,83**
06		Potenza utile da 91 a 116 Kw.		cad	1,68%	**6095,16 €**
materiali	13971	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 116 Kw.	cad	1.0 x €	4716,00	4716,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**4818,30**
					spese generali	722,75
					utile di impresa	554,11
					TOTALE	**6095,16**
07		Potenza utile da 136 a 160 Kw		cad	1,58%	**6459,48 €**
materiali	13970	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw	cad	1.0 x €	5004,00	5004,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**5106,30**
					spese generali	765,95
					utile di impresa	587,23
					TOTALE	**6459,48**

D2.03.016

CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.

01		Potenza utile da 31 a 35 Kw.		cad	3,96%	**2585,29 €**
materiali	13926	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	1941,40	1941,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2043,70**
					spese generali	306,56
					utile di impresa	235,03
					TOTALE	**2585,29**

D2.03.017

CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato

01		Con Bollitore Integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.		cad	3,53%	**2898,50 €**
materiali	13934	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	2189,00	2189,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2291,30**
					spese generali	343,70
					utile di impresa	263,50
					TOTALE	**2898,50**
02		Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.		cad	3,12%	**3274,21 €**
materiali	13969	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con	cad	1.0 x €	2486,00	2486,00

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2588,30**
					spese generali	388,25
					utile di impresa	297,66
					TOTALE	**3274,21**

D2.03.018 CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.

01		Potenza utile fino a 19 Kw.			cad 4,62%	**2216,67 €**
materiali	14000	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1650,00	1650,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1752,30**
					spese generali	262,85
					utile di impresa	201,52
					TOTALE	**2216,67**
02		Potenza utile da 20 a 24 Kw.			cad 4,48%	**2284,98 €**
materiali	13953	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1704,00	1704,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1806,30**
					spese generali	270,95
					utile di impresa	207,73
					TOTALE	**2284,98**
03		Potenza utile da 25 a 30 Kw.			cad 6,76%	**1513,63 €**
materiali	13962	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	1094,25	1094,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1196,55**
					spese generali	179,48
					utile di impresa	137,60
					TOTALE	**1513,63**

D2.03.019 CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.

01		Potenza utile fino a 19 Kw.			cad 4,50%	**2272,33 €**
materiali	14001	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1694,00	1694,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1796,30**
					spese generali	269,45
					utile di impresa	206,58
					TOTALE	**2272,33**
02		Potenza utile da 20 a 24 Kw.			cad 4,03%	**2536,71 €**
materiali	13996	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato,	cad	1.0 x €	1903,00	1903,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2005,30**
					spese generali	300,80
					utile di impresa	230,61
					TOTALE	**2536,71**
03		Potenza utile da 25 a 30 Kw.		cad	3,79%	**2696,73 €**
materiali	13835	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	2029,50	2029,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2131,80**
					spese generali	319,77
					utile di impresa	245,16
					TOTALE	**2696,73**
D2.03.020		CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.				
01		Potenza utile fino a 19 Kw.		cad	5,23%	**1957,34 €**
materiali	13995	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1445,00	1445,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1547,30**
					spese generali	232,10
					utile di impresa	177,94
					TOTALE	**1957,34**
02		Potenza utile da 20 a 24 Kw.		cad	4,76%	**2150,89 €**
materiali	14026	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1598,00	1598,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1700,30**
					spese generali	255,05
					utile di impresa	195,54
					TOTALE	**2150,89**
03		Potenza utile da 31 a 35 Kw.		cad	4,04%	**2529,37 €**
materiali	14012	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	1897,20	1897,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1999,50**
					spese generali	299,93
					utile di impresa	229,94
					TOTALE	**2529,37**
D2.03.021		CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.				

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Potenza utile da 20 a 24 Kw.		cad	4,28%	**2387,44 €**
materiali	14024	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1785,00	1785,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1887,30**
					spese generali	283,10
					utile di impresa	217,04
					TOTALE	**2387,44**
02		Potenza utile da 25 a 30 Kw.		cad	4,58%	**2232,60 €**
materiali	13994	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	1662,60	1662,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1764,90**
					spese generali	264,74
					utile di impresa	202,96
					TOTALE	**2232,60**
03		Potenza utile da 31 a 35 Kw.		cad	3,96%	**2585,29 €**
materiali	13998	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	1941,40	1941,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2043,70**
					spese generali	306,56
					utile di impresa	235,03
					TOTALE	**2585,29**

D2.03.022 CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento.

01		Potenza utile da 20 a 24 Kw.		cad	4,82%	**2124,00 €**
materiali	13952	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1576,75	1576,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1679,05**
					spese generali	251,86
					utile di impresa	193,09
					TOTALE	**2124,00**
02		Potenza utile da 25 a 30 Kw.		cad	3,96%	**2580,99 €**
materiali	13963	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	1.0 x €	1938,00	1938,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2040,30**
					spese generali	306,05
					utile di impresa	234,64
					TOTALE	**2580,99**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D2.03.023	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.					
01	Potenza utile fino a 19 Kw.			cad	5,11%	**2000,98 €**
materiali	14002	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	1.0 x €	1479,50	1479,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1581,80**
					spese generali	237,27
					utile di impresa	181,91
					TOTALE	**2000,98**
02	Potenza utile da 20 a 24 Kw.			cad	4,57%	**2237,53 €**
materiali	13997	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	1.0 x €	1666,50	1666,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1768,80**
					spese generali	265,32
					utile di impresa	203,41
					TOTALE	**2237,53**
03	Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.			cad	3,01%	**3399,44 €**
materiali	13836	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	1.0 x €	2585,00	2585,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2687,30**
					spese generali	403,10
					utile di impresa	309,04
					TOTALE	**3399,44**
D2.03.024	Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2.					
01	Potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.			cad	13,80%	**741,17 €**
materiali	13884	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.	cad	1.0 x €	483,60	483,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**585,90**
					spese generali	87,89
					utile di impresa	67,38
					TOTALE	**741,17**
02	Potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.			cad	12,78%	**800,37 €**
materiali	13885	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.	cad	1.0 x €	530,40	530,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**632,70**
					spese generali	94,91
					utile di impresa	72,76
					TOTALE	**800,37**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.		cad	8,91%	**1147,99 €**
materiali	13886	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.	cad	1.0 x €	805,20	805,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**907,50**
					spese generali	136,13
					utile di impresa	104,36
					TOTALE	**1147,99**
04		Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.		cad	9,17%	**1116,12 €**
materiali	13891	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	1.0 x €	780,00	780,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**882,30**
					spese generali	132,35
					utile di impresa	101,47
					TOTALE	**1116,12**
05		Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.		cad	9,17%	**1116,12 €**
materiali	13929	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	1.0 x €	780,00	780,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**882,30**
					spese generali	132,35
					utile di impresa	101,47
					TOTALE	**1116,12**
06		Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.		cad	8,29%	**1234,52 €**
materiali	13931	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	1.0 x €	873,60	873,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**975,90**
					spese generali	146,39
					utile di impresa	112,23
					TOTALE	**1234,52**
07		Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.		cad	6,88%	**1487,27 €**
materiali	13928	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	1.0 x €	1073,40	1073,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1175,70**
					spese generali	176,36
					utile di impresa	135,21
					TOTALE	**1487,27**

D2.03.025 Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2.

01		Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.		cad	8,08%	**1266,40 €**
materiali	13905	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	1.0 x €	898,80	898,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1001,10**
					spese generali	150,17
					utile di impresa	115,13
					TOTALE	**1266,40**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.		cad	8,08%	**1266,40 €**
materiali	13906	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	1.0 x €	898,80	898,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1001,10**
					spese generali	150,17
					utile di impresa	115,13
					TOTALE	**1266,40**
03		Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.		cad	7,79%	**1313,46 €**
materiali	13927	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	1.0 x €	936,00	936,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1038,30**
					spese generali	155,75
					utile di impresa	119,41
					TOTALE	**1313,46**
04		Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.		cad	6,57%	**1557,85 €**
materiali	13932	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	1.0 x €	1129,20	1129,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1231,50**
					spese generali	184,73
					utile di impresa	141,62
					TOTALE	**1557,85**
05		Potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.		cad	6,16%	**1661,08 €**
materiali	13920	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.	cad	1.0 x €	1210,80	1210,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1313,10**
					spese generali	196,97
					utile di impresa	151,01
					TOTALE	**1661,08**
06		Potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.		cad	6,84%	**1494,86 €**
materiali	13923	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.	cad	1.0 x €	1079,40	1079,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**1181,70**
					spese generali	177,26
					utile di impresa	135,90
					TOTALE	**1494,86**
07		Potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.		cad	5,70%	**1794,66 €**
materiali	13961	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.	cad	1.0 x €	1316,40	1316,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**1418,70**
					spese generali	212,81
					utile di impresa	163,15
					TOTALE	**1794,66**

D2.03.026 Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.		cad	1,97%	**5189,42 €**
materiali	13921	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.	cad	1.0 x €	4000,00	4000,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**4102,30**
					spese generali	615,35
					utile di impresa	471,77
					TOTALE	**5189,42**
02		Potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.		cad	1,58%	**6454,42 €**
materiali	13960	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	1.0 x €	5000,00	5000,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**5102,30**
					spese generali	765,35
					utile di impresa	586,77
					TOTALE	**6454,42**
03		Potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.		cad	1,26%	**8127,76 €**
materiali	13914	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.	cad	1.0 x €	6322,80	6322,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**6425,10**
					spese generali	963,77
					utile di impresa	738,89
					TOTALE	**8127,76**
04		Potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.		cad	0,91%	**11204,70 €**
materiali	13907	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	1.0 x €	8755,20	8755,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**8857,50**
					spese generali	1328,63
					utile di impresa	1018,61
					TOTALE	**11204,70**
05		Potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.		cad	1,04%	**9799,83 €**
materiali	13870	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	1.0 x €	7644,60	7644,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**7746,90**
					spese generali	1162,04
					utile di impresa	890,89
					TOTALE	**9799,83**

D2.03.028

Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di riscaldamento ad acqua calda, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione.

01		Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.		cad	0,00%	**145,16 €**
materiali	016610	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.	cad	1.0 x €	114,75	114,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**114,75**
					spese generali	17,21
					utile di impresa	13,20
					TOTALE	**145,16**
02		Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.		cad	0,00%	**208,73 €**
materiali	016609	Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.	cad	1.0 x €	165,00	165,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**165,00**
					spese generali	24,75
					utile di impresa	18,98
					TOTALE	**208,73**
03		Vaso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri.		cad	0,00%	**292,22 €**
materiali	016608	Vaso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri.	cad	1.0 x €	231,00	231,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**231,00**
					spese generali	34,65
					utile di impresa	26,57
					TOTALE	**292,22**
04		Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.		cad	0,00%	**355,78 €**
materiali	016607	Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.	cad	1.0 x €	281,25	281,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**281,25**
					spese generali	42,19
					utile di impresa	32,34
					TOTALE	**355,78**
05		Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.		cad	0,00%	**519,92 €**
materiali	016606	Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	cad	1.0 x €	411,00	411,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**411,00**
					spese generali	61,65
					utile di impresa	47,27
					TOTALE	**519,92**
06		Vaso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri.		cad	0,00%	**607,20 €**
materiali	016605	Vaso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri.	cad	1.0 x €	480,00	480,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**480,00**
					spese generali	72,00
					utile di impresa	55,20
					TOTALE	**607,20**
07		Vaso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri.		cad	0,00%	**767,54 €**
materiali	016604	Vaso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri.	cad	1.0 x €	606,75	606,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**606,75**
					spese generali	91,01
					utile di impresa	69,78
					TOTALE	**767,54**
08		Vaso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri.		cad	0,00%	**1209,66 €**
materiali	016603	Vaso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri.	cad	1.0 x €	956,25	956,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**956,25**
					spese generali	143,44
					utile di impresa	109,97
					TOTALE	**1209,66**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.03.029

Fornitura e posa in opera di vaso di espansione, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, con membrana conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, pressione massima di esercizio fino a 10, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione.

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		0,00%	**53,32 €**
materiali	016618	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	1.0 x €	42,15		42,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17		0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98		0,00
						parziale	**42,15**
						spese generali	6,32
						utile di impresa	4,85
						TOTALE	**53,32**
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		0,00%	**57,06 €**
materiali	016619	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	1.0 x €	45,10		45,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17		0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98		0,00
						parziale	**45,10**
						spese generali	6,77
						utile di impresa	5,19
						TOTALE	**57,06**
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		0,00%	**74,33 €**
materiali	016620	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	1.0 x €	58,76		58,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17		0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98		0,00
						parziale	**58,76**
						spese generali	8,81
						utile di impresa	6,76
						TOTALE	**74,33**
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		0,00%	**77,15 €**
materiali	016621	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	1.0 x €	60,99		60,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17		0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98		0,00
						parziale	**60,99**
						spese generali	9,15
						utile di impresa	7,01
						TOTALE	**77,15**
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		0,00%	**86,52 €**
materiali	016622	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	1.0 x €	68,39		68,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17		0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98		0,00
						parziale	**68,39**
						spese generali	10,26
						utile di impresa	7,87
						TOTALE	**86,52**

D2.03.030

Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con scambiatore spiroidale fisso.

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		0,00%	**941,29 €**
materiali	016613	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	1.0 x €	744,10		744,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17		0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98		0,00
						parziale	**744,10**
						spese generali	111,62
						utile di impresa	85,57
						TOTALE	**941,29**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
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	0,00%	**1133,44 €**
materiali	016611	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	1.0 x €	896,00	896,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**896,00**
					spese generali	134,40
					utile di impresa	103,04
					TOTALE	**1133,44**
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	0,00%	**1444,26 €**
materiali	016612	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	1.0 x €	1141,70	1141,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1141,70**
					spese generali	171,26
					utile di impresa	131,30
					TOTALE	**1444,26**
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	0,00%	**1631,09 €**
materiali	016616	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	1.0 x €	1289,40	1289,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1289,40**
					spese generali	193,41
					utile di impresa	148,28
					TOTALE	**1631,09**
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	0,00%	**2497,11 €**
materiali	016617	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	1.0 x €	1974,00	1974,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1974,00**
					spese generali	296,10
					utile di impresa	227,01
					TOTALE	**2497,11**
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	0,00%	**2963,77 €**
materiali	016614	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	1.0 x €	2342,90	2342,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2342,90**
					spese generali	351,44
					utile di impresa	269,43
					TOTALE	**2963,77**
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	0,00%	**4936,67 €**
materiali	016615	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	1.0 x €	3902,50	3902,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**3902,50**
					spese generali	585,38
					utile di impresa	448,79
					TOTALE	**4936,67**

D2.03.031 Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori spiroidali fissi.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
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	0,00%	**1021,87 €**
materiali	016570	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	1.0 x € 807,80	807,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**807,80**
				spese generali	121,17
				utile di impresa	92,90
				TOTALE	**1021,87**
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	0,00%	**1208,71 €**
materiali	016571	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	1.0 x € 955,50	955,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**955,50**
				spese generali	143,33
				utile di impresa	109,88
				TOTALE	**1208,71**
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	0,00%	**1584,17 €**
materiali	016568	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	1.0 x € 1252,30	1252,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**1252,30**
				spese generali	187,85
				utile di impresa	144,02
				TOTALE	**1584,17**
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	0,00%	**1723,18 €**
materiali	016569	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	1.0 x € 1362,20	1362,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**1362,20**
				spese generali	204,33
				utile di impresa	156,65
				TOTALE	**1723,18**
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	0,00%	**2677,75 €**
materiali	016573	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	1.0 x € 2116,80	2116,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**2116,80**
				spese generali	317,52
				utile di impresa	243,43
				TOTALE	**2677,75**
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	0,00%	**3232,08 €**
materiali	016574	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	1.0 x € 2555,00	2555,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**2555,00**
				spese generali	383,25
				utile di impresa	293,83
				TOTALE	**3232,08**
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	0,00%	**5249,24 €**
materiali	016572	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	1.0 x € 4149,60	4149,60

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4149,60**
					spese generali	622,44
					utile di impresa	477,20
					TOTALE	**5249,24**

D2.03.032 Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con uno scambiatore in acciao 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 — 0,00% — **4101,64 €**

materiali	016580	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile,della capacità da 300 a 600 litri.	cad	1.0 x €	3242,40	3242,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**3242,40**
					spese generali	486,36
					utile di impresa	372,88
					TOTALE	**4101,64**

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 — 0,00% — **6220,64 €**

materiali	016584	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	1.0 x €	4917,50	4917,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4917,50**
					spese generali	737,63
					utile di impresa	565,51
					TOTALE	**6220,64**

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 — 0,00% — **8891,31 €**

materiali	016583	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	1.0 x €	7028,70	7028,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**7028,70**
					spese generali	1054,31
					utile di impresa	808,30
					TOTALE	**8891,31**

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 — 0,00% — **12193,30 €**

materiali	016582	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	1.0 x €	9639,00	9639,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**9639,00**
					spese generali	1445,85
					utile di impresa	1108,49
					TOTALE	**12193,30**

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 — 0,00% — **14288,40 €**

materiali	016581	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1.0 x €	11295,20	11295,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**11295,20**
					spese generali	1694,28
					utile di impresa	1298,95
					TOTALE	**14288,40**

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 — 0,00% — **25351,00 €**

materiali	016585	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	1.0 x €	20040,30	20040,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**20040,30**
				spese generali	3006,05
				utile di impresa	2304,64
				TOTALE	**25351,00**

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 acciao 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	0,00%	**5439,63 €**
materiali	016663	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 300 a 600 litri.	cad	1.0 x €	4300,10	4300,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale		**4300,10**
				spese generali		645,02
				utile di impresa		494,51
				TOTALE		**5439,63**
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	0,00%	**8245,78 €**
materiali	016662	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	1.0 x €	6518,40	6518,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale		**6518,40**
				spese generali		977,76
				utile di impresa		749,62
				TOTALE		**8245,78**
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	0,00%	**10076,10 €**
materiali	016667	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 1001 a 1400 litri.	cad	1.0 x €	7965,30	7965,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale		**7965,30**
				spese generali		1194,80
				utile di impresa		916,01
				TOTALE		**10076,10**
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	0,00%	**14439,80 €**
materiali	016666	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 1401 a 2000 litri.	cad	1.0 x €	11414,90	11414,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale		**11414,90**
				spese generali		1712,24
				utile di impresa		1312,71
				TOTALE		**14439,80**
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	0,00%	**17319,50 €**
materiali	016665	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1.0 x €	13691,30	13691,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale		**13691,30**
				spese generali		2053,70
				utile di impresa		1574,50
				TOTALE		**17319,50**
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	0,00%	**30466,50 €**
materiali	016664	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	1.0 x €	24084,20	24084,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale		**24084,20**
				spese generali		3612,63
				utile di impresa		2769,68
				TOTALE		**30466,50**

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
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	0,00%	**2277,51 €**
materiali	016687	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 160 a 200 litri.	cad	1.0 x € 1800,40	1800,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**1800,40**
				spese generali	270,06
				utile di impresa	207,05
				TOTALE	**2277,51**
D2.03.035	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a piastre saldobrasate 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	0,00%	**2490,03 €**
materiali	016688	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 201 a 300 litri.	cad	1.0 x € 1968,40	1968,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**1968,40**
				spese generali	295,26
				utile di impresa	226,37
				TOTALE	**2490,03**
03	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 301 a 500 litri.		cad	0,00%	**2817,66 €**
materiali	016689	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 301 a 500 litri.	cad	1.0 x € 2227,40	2227,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**2227,40**
				spese generali	334,11
				utile di impresa	256,15
				TOTALE	**2817,66**
04	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 501 a 800 litri.		cad	0,00%	**3446,37 €**
materiali	016690	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 501 a 800 litri.	cad	1.0 x € 2724,40	2724,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**2724,40**
				spese generali	408,66
				utile di impresa	313,31
				TOTALE	**3446,37**
05	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 801 a 1000 litri.		cad	0,00%	**3964,39 €**
materiali	016684	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	1.0 x € 3133,90	3133,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**3133,90**
				spese generali	470,09
				utile di impresa	360,40
				TOTALE	**3964,39**
06	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.		cad	0,00%	**5131,48 €**
materiali	016685	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	1.0 x € 4056,50	4056,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**4056,50**
				spese generali	608,48
				utile di impresa	466,50
				TOTALE	**5131,48**
07	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.		cad	0,00%	**6164,85 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016686	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	1.0 x €	4873,40	4873,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4873,40**
					spese generali	731,01
					utile di impresa	560,44
					TOTALE	**6164,85**

D2.03.036 Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore estraibile in rame.

01	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri.			cad	0,00%	**1855,13 €**
materiali	016641	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	1.0 x €	1466,50	1466,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1466,50**
					spese generali	219,98
					utile di impresa	168,65
					TOTALE	**1855,13**
02	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri.			cad	0,00%	**3031,95 €**
materiali	016638	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	1.0 x €	2396,80	2396,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2396,80**
					spese generali	359,52
					utile di impresa	275,63
					TOTALE	**3031,95**
03	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.			cad	0,00%	**4658,62 €**
materiali	016637	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	1.0 x €	3682,70	3682,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**3682,70**
					spese generali	552,41
					utile di impresa	423,51
					TOTALE	**4658,62**
04	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.			cad	0,00%	**5707,93 €**
materiali	016640	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	1.0 x €	4512,20	4512,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4512,20**
					spese generali	676,83
					utile di impresa	518,90
					TOTALE	**5707,93**
05	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.			cad	0,00%	**7073,37 €**
materiali	016639	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1.0 x €	5591,60	5591,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**5591,60**
					spese generali	838,74
					utile di impresa	643,03
					TOTALE	**7073,37**
06	con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.			cad	0,00%	**10749,10 €**
materiali	016636	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	1.0 x €	8497,30	8497,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**8497,30**
				spese generali	1274,60
				utile di impresa	977,19
				TOTALE	**10749,10**

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	0,00%	**2365,18**	**€**
materiali	016647	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	1.0 x €	1869,70	1869,70	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00	
					parziale	**1869,70**	
					spese generali	280,46	
					utile di impresa	215,02	
					TOTALE	**2365,18**	
02	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri.			cad	0,00%	**3883,80**	**€**
materiali	016646	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	1.0 x €	3070,20	3070,20	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00	
					parziale	**3070,20**	
					spese generali	460,53	
					utile di impresa	353,07	
					TOTALE	**3883,80**	
03	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.			cad	0,00%	**5625,59**	**€**
materiali	016643	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	1.0 x €	4447,10	4447,10	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00	
					parziale	**4447,10**	
					spese generali	667,07	
					utile di impresa	511,42	
					TOTALE	**5625,59**	
04	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.			cad	0,00%	**6920,19**	**€**
materiali	016642	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	1.0 x €	5470,50	5470,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00	
					parziale	**5470,50**	
					spese generali	820,58	
					utile di impresa	629,11	
					TOTALE	**6920,19**	
05	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.			cad	0,00%	**8862,08**	**€**
materiali	016645	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	1.0 x €	7005,60	7005,60	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00	
					parziale	**7005,60**	
					spese generali	1050,84	
					utile di impresa	805,64	
					TOTALE	**8862,08**	
06	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.			cad	0,00%	**13137,30**	**€**
materiali	016644	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	1.0 x €	10385,20	10385,20	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00	
					parziale	**10385,20**	
					spese generali	1557,78	
					utile di impresa	1194,30	
					TOTALE	**13137,30**	

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
D2.03.038	Fornitura e posa in opera di bollitore orizzontale, in acciaio zincato, ad intercapedine, completamente coibentato con poliuretano espanso, corredato di termostato e termometro.				
01	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 81 a 100 litri.		cad	0,00%	**570,26 €**
materiali	016651	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 81 a 100 litri.	cad	1.0 x € 450,80	450,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**450,80**
				spese generali	67,62
				utile di impresa	51,84
				TOTALE	**570,26**
02	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 101 a 150 litri.		cad	0,00%	**607,45 €**
materiali	016649	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 101 a 150 litri.	cad	1.0 x € 480,20	480,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**480,20**
				spese generali	72,03
				utile di impresa	55,22
				TOTALE	**607,45**
03	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 151 a 200 litri.		cad	0,00%	**728,77 €**
materiali	016650	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 151 a 200 litri.	cad	1.0 x € 576,10	576,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**576,10**
				spese generali	86,42
				utile di impresa	66,25
				TOTALE	**728,77**
04	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 201 a 300 litri.		cad	0,00%	**1044,89 €**
materiali	016648	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 201 a 300 litri.	cad	1.0 x € 826,00	826,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**826,00**
				spese generali	123,90
				utile di impresa	94,99
				TOTALE	**1044,89**
D2.03.039	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio inox AISI 316 L, guarnizioni in EPDM o in NBR, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione.				
01	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.29 piastre, potenzialità 50 kw.		cad	0,00%	**915,61 €**
materiali	016598	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.29 piastre, potenzialità 50 kw.	cad	1.0 x € 723,80	723,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**723,80**
				spese generali	108,57
				utile di impresa	83,24
				TOTALE	**915,61**
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	0,00%	**1150,27 €**
materiali	016599	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	1.0 x € 909,30	909,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**909,30**
				spese generali	136,40
				utile di impresa	104,57
				TOTALE	**1150,27**
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	0,00%	**703,09 €**
materiali	016596	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	1.0 x €	555,80	555,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale	**555,80**
				spese generali	83,37
				utile di impresa	63,92
				TOTALE	**703,09**
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	0,00%	**773,93 €**
materiali	016597	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	1.0 x €	611,80	611,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale	**611,80**
				spese generali	91,77
				utile di impresa	70,36
				TOTALE	**773,93**
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	0,00%	**880,19 €**
materiali	016594	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	1.0 x €	695,80	695,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale	**695,80**
				spese generali	104,37
				utile di impresa	80,02
				TOTALE	**880,19**
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	0,00%	**1362,79 €**
materiali	016595	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	1.0 x €	1077,30	1077,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale	**1077,30**
				spese generali	161,60
				utile di impresa	123,89
				TOTALE	**1362,79**
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	0,00%	**1610,73 €**
materiali	016593	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	1.0 x €	1273,30	1273,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
				parziale	**1273,30**
				spese generali	191,00
				utile di impresa	146,43
				TOTALE	**1610,73**
D2.03.040	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio inox AISI 316 L brasati a rame, per temperature sino a 180° C, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione.				
01	Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INOX AISI 316, dimensioni		cad	0,00%	**189,18 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	piastre da 310 mm x 111 mm (H X L), n.20 piastre, potenzialità da 20 a 55 kW.				
materiali	016591	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	1.0 x € 149,55	149,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**149,55**
				spese generali	22,43
				utile di impresa	17,20
				TOTALE	**189,18**
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	0,00%	**246,11 €**
materiali	016592	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	1.0 x € 194,56	194,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**194,56**
				spese generali	29,18
				utile di impresa	22,37
				TOTALE	**246,11**
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	0,00%	**255,92 €**
materiali	016586	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	1.0 x € 202,30	202,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**202,30**
				spese generali	30,35
				utile di impresa	23,27
				TOTALE	**255,92**
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%	**467,15 €**
materiali	016587	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	1.0 x € 369,29	369,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**369,29**
				spese generali	55,39
				utile di impresa	42,47
				TOTALE	**467,15**
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	0,00%	**552,10 €**
materiali	016588	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	1.0 x € 436,44	436,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**436,44**
				spese generali	65,47
				utile di impresa	50,19
				TOTALE	**552,10**
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	0,00%	**645,72 €**
materiali	016589	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	1.0 x € 510,45	510,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**510,45**
				spese generali	76,57
				utile di impresa	58,70
				TOTALE	**645,72**
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	0,00%	**733,55 €**
materiali	016590	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	1.0 x € 579,88	579,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**579,88**
					spese generali	86,98
					utile di impresa	66,69
					TOTALE	**733,55**

D2.03.041 Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60°C, attacchi filettati.

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	0,00%	**94,88 €**
materiali	016600	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	1.0 x €	75,00	75,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**75,00**
					spese generali	11,25
					utile di impresa	8,63
					TOTALE	**94,88**
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	0,00%	**99,62 €**
materiali	016601	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	1.0 x €	78,75	78,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**78,75**
					spese generali	11,81
					utile di impresa	9,06
					TOTALE	**99,62**
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	0,00%	**114,80 €**
materiali	016602	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 2,75 mc/h.	cad	1.0 x €	90,75	90,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**90,75**
					spese generali	13,61
					utile di impresa	10,44
					TOTALE	**114,80**

D2.03.042 Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 - 60°C, attacchi filettati.

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	0,00%	**601,51 €**
materiali	016626	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	1.0 x €	475,50	475,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**475,50**
					spese generali	71,33
					utile di impresa	54,68
					TOTALE	**601,51**
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	0,00%	**666,97 €**
materiali	016625	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	1.0 x €	527,25	527,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**527,25**
					spese generali	79,09
					utile di impresa	60,63
					TOTALE	**666,97**
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	0,00%	**811,18 €**
materiali	016628	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	1.0 x €	641,25	641,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**641,25**
					spese generali	96,19
					utile di impresa	73,74
					TOTALE	**811,18**
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	0,00%	**896,57 €**
materiali	016627	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	1.0 x €	708,75	708,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**708,75**
					spese generali	106,31
					utile di impresa	81,51
					TOTALE	**896,57**
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	0,00%	**1382,33 €**
materiali	016624	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	1.0 x €	1092,75	1092,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1092,75**
					spese generali	163,91
					utile di impresa	125,67
					TOTALE	**1382,33**
06		Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 2', kVs 19 mc/h.		cad	0,00%	**1616,67 €**
materiali	016623	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	1.0 x €	1278,00	1278,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1278,00**
					spese generali	191,70
					utile di impresa	146,97
					TOTALE	**1616,67**
D2.03.043		Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60°C, attacchi filettati.				
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	0,00%	**738,13 €**
materiali	016564	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	1.0 x €	583,50	583,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**583,50**
					spese generali	87,53
					utile di impresa	67,10
					TOTALE	**738,13**
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	0,00%	**804,54 €**
materiali	016566	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	1.0 x €	636,00	636,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**636,00**
					spese generali	95,40
					utile di impresa	73,14
					TOTALE	**804,54**
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	0,00%	**958,24 €**
materiali	016565	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	1.0 x €	757,50	757,50

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**757,50**
					spese generali	113,63
					utile di impresa	87,11
					TOTALE	**958,24**
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	0,00%	**1050,27 €**
materiali	016567	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	1.0 x €	830,25	830,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**830,25**
					spese generali	124,54
					utile di impresa	95,48
					TOTALE	**1050,27**
D2.03.044		Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 70°C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con attacchi filettati, con esclusione del collegamento elettrico.				
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	0,00%	**1017,06 €**
materiali	016575	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	1.0 x €	804,00	804,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**804,00**
					spese generali	120,60
					utile di impresa	92,46
					TOTALE	**1017,06**
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	0,00%	**1129,02 €**
materiali	016576	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	1.0 x €	892,50	892,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**892,50**
					spese generali	133,88
					utile di impresa	102,64
					TOTALE	**1129,02**
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	0,00%	**1182,15 €**
materiali	016578	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	1.0 x €	934,50	934,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**934,50**
					spese generali	140,18
					utile di impresa	107,47
					TOTALE	**1182,15**
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	0,00%	**1858,60 €**
materiali	016579	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1/2', kVs 19,2 mc/h.	cad	1.0 x €	1469,25	1469,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1469,25**
					spese generali	220,39
					utile di impresa	168,96
					TOTALE	**1858,60**
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	0,00%	**2173,59 €**
materiali	016577	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con	cad	1.0 x €	1718,25	1718,25

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 2', kVs 28,6 mc/h.				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1718,25**
					spese generali	257,74
					utile di impresa	197,60
					TOTALE	**2173,59**

D2.03.045 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	0,00%	**328,53 €**
materiali	016657	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	1.0 x €	259,70	259,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**259,70**
					spese generali	38,96
					utile di impresa	29,87
					TOTALE	**328,53**
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	0,00%	**382,54 €**
materiali	016655	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	1.0 x €	302,40	302,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**302,40**
					spese generali	45,36
					utile di impresa	34,78
					TOTALE	**382,54**
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	0,00%	**332,07 €**
materiali	016656	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	1.0 x €	262,50	262,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**262,50**
					spese generali	39,38
					utile di impresa	30,19
					TOTALE	**332,07**
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	0,00%	**376,34 €**
materiali	016660	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	1.0 x €	297,50	297,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**297,50**
					spese generali	44,63
					utile di impresa	34,21
					TOTALE	**376,34**
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	0,00%	**360,40 €**
materiali	016661	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	1.0 x €	284,90	284,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**284,90**
					spese generali	42,74
					utile di impresa	32,76
					TOTALE	**360,40**
06		Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa,		cad	0,00%	**412,64 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	interasse 180 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.				
materiali	016658	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	1.0 x €	326,20	326,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**326,20**
					spese generali	48,93
					utile di impresa	37,51
					TOTALE	**412,64**
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	0,00%	**704,86**	**€**
materiali	016659	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	1.0 x €	557,20	557,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**557,20**
					spese generali	83,58
					utile di impresa	64,08
					TOTALE	**704,86**
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	0,00%	**541,05**	**€**
materiali	016653	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	1.0 x €	427,70	427,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**427,70**
					spese generali	64,16
					utile di impresa	49,19
					TOTALE	**541,05**
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	0,00%	**622,51**	**€**
materiali	016654	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	1.0 x €	492,10	492,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**492,10**
					spese generali	73,82
					utile di impresa	56,59
					TOTALE	**622,51**
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	0,00%	**778,36**	**€**
materiali	016652	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	1.0 x €	615,30	615,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**615,30**
					spese generali	92,30
					utile di impresa	70,76
					TOTALE	**778,36**
D2.03.046	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 alettrica 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	0,00%	**403,79**	**€**
materiali	016670	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2' - 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	1.0 x €	319,20	319,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**319,20**
				spese generali	47,88
				utile di impresa	36,71
				TOTALE	**403,79**
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	0,00%	**477,29 €**
materiali	016669	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2' - 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	1.0 x € 377,30	377,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**377,30**
				spese generali	56,60
				utile di impresa	43,39
				TOTALE	**477,29**
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	0,00%	**593,29 €**
materiali	016668	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 4 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	1.0 x € 469,00	469,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**469,00**
				spese generali	70,35
				utile di impresa	53,94
				TOTALE	**593,29**
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	0,00%	**451,61 €**
materiali	016673	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 -4 m.	cad	1.0 x € 357,00	357,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**357,00**
				spese generali	53,55
				utile di impresa	41,06
				TOTALE	**451,61**
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	0,00%	**529,53 €**
materiali	016672	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	1.0 x € 418,60	418,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**418,60**
				spese generali	62,79
				utile di impresa	48,14
				TOTALE	**529,53**
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	0,00%	**643,76 €**
materiali	016671	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 4 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	1.0 x € 508,90	508,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x € 24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x € 26,98	0,00
				parziale	**508,90**
				spese generali	76,34
				utile di impresa	58,52
				TOTALE	**643,76**
D2.03.047	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	0,00%	**1294,60 €**
materiali	016683	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a	cad	1.0 x € 1023,40	1023,40

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1023,40**
					spese generali	153,51
					utile di impresa	117,69
					TOTALE	**1294,60**
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	0,00%	**1892,32 €**
materiali	016678	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	1.0 x €	1495,90	1495,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1495,90**
					spese generali	224,39
					utile di impresa	172,03
					TOTALE	**1892,32**
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	0,00%	**1285,75 €**
materiali	016677	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	1.0 x €	1016,40	1016,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1016,40**
					spese generali	152,46
					utile di impresa	116,89
					TOTALE	**1285,75**
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	0,00%	**1860,44 €**
materiali	016676	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	1.0 x €	1470,70	1470,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1470,70**
					spese generali	220,61
					utile di impresa	169,13
					TOTALE	**1860,44**
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	0,00%	**2218,18 €**
materiali	016675	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	1.0 x €	1753,50	1753,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1753,50**
					spese generali	263,03
					utile di impresa	201,65
					TOTALE	**2218,18**
06		Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.		cad	0,00%	**2813,24 €**
materiali	016682	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.	cad	1.0 x €	2223,90	2223,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2223,90**
					spese generali	333,59
					utile di impresa	255,75
					TOTALE	**2813,24**
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	0,00%	**2151,77 €**
materiali	016681	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a	cad	1.0 x €	1701,00	1701,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		flangiato, corpo in ghisa, interasse 240 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1701,00**
					spese generali	255,15
					utile di impresa	195,62
					TOTALE	**2151,77**
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	0,00%	**2786,67 €**
materiali	016680	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 24 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1.0 x €	2202,90	2202,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2202,90**
					spese generali	330,44
					utile di impresa	253,33
					TOTALE	**2786,67**
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	0,00%	**2948,72 €**
materiali	016679	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	1.0 x €	2331,00	2331,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2331,00**
					spese generali	349,65
					utile di impresa	268,07
					TOTALE	**2948,72**
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	0,00%	**3112,54 €**
materiali	016674	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 65, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1.0 x €	2460,50	2460,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2460,50**
					spese generali	369,08
					utile di impresa	282,96
					TOTALE	**3112,54**
D2.03.048		Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da -20 °C a +110 °C), pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compreso accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:				
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	0,00%	**2087,13 €**
materiali	016634	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc/h prevalenza 0,5 - 7 m.	cad	1.0 x €	1649,90	1649,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**1649,90**
					spese generali	247,49
					utile di impresa	189,74
					TOTALE	**2087,13**
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	0,00%	**3498,62 €**
materiali	016635	Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 11 m.	cad	1.0 x €	2765,70	2765,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**2765,70**
					spese generali	414,86
					utile di impresa	318,06
					TOTALE	**3498,62**
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	0,00%	**3439,28 €**
materiali	016630	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	1.0 x €	2718,80	2718,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**2718,80**
					spese generali	407,82
					utile di impresa	312,66
					TOTALE	**3439,28**
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	0,00%	**4101,64 €**
materiali	016631	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	1.0 x €	3242,40	3242,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**3242,40**
					spese generali	486,36
					utile di impresa	372,88
					TOTALE	**4101,64**
05		Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.		cad	0,00%	**5204,09 €**
materiali	016632	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	1.0 x €	4113,90	4113,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4113,90**
					spese generali	617,09
					utile di impresa	473,10
					TOTALE	**5204,09**
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	0,00%	**5155,38 €**
materiali	016633	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 26 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	1.0 x €	4075,40	4075,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4075,40**
					spese generali	611,31
					utile di impresa	468,67
					TOTALE	**5155,38**
07		Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.		cad	0,00%	**5453,80 €**
materiali	016629	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	1.0 x €	4311,30	4311,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0 x €	24,17	0,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.0 x €	26,98	0,00
					parziale	**4311,30**
					spese generali	646,70
					utile di impresa	495,80
					TOTALE	**5453,80**

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

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

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
016546	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	**3569,40**	**0**	**3569,40**
016547	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	**2978,40**	**0**	**2978,40**
016548	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	**4005,60**	**0**	**4005,60**
016564	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	**778,00**	**25**	**583,50**
016565	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	**1010,00**	**25**	**757,50**
016566	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	**848,00**	**25**	**636,00**
016567	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	**1107,00**	**25**	**830,25**
016568	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	**1789,00**	**30**	**1252,30**
016569	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	**1946,00**	**30**	**1362,20**
016570	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	**1154,00**	**30**	**807,80**
016571	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	**1365,00**	**30**	**955,50**
016572	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	**5928,00**	**30**	**4149,60**
016573	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	**3024,00**	**30**	**2116,80**
016574	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	**3650,00**	**30**	**2555,00**
016575	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	**1072,00**	**25**	**804,00**
016576	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	**1190,00**	**25**	**892,50**
016577	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	**2291,00**	**25**	**1718,25**
016578	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	**1246,00**	**25**	**934,50**
016579	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	**1959,00**	**25**	**1469,25**
016580	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile,della capacità da 300 a 600 litri.	cad	**4632,00**	**30**	**3242,40**
016581	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	**16136,00**	**30**	**11295,20**
016582	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	**13770,00**	**30**	**9639,00**
016583	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	**10041,00**	**30**	**7028,70**
016584	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	**7025,00**	**30**	**4917,50**
016585	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316L estraibile, della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	**28629,00**	**30**	**20040,30**
016586	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	**289,00**	**30**	**202,30**
016587	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	**527,56**	**30**	**369,29**
016588	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	**623,48**	**30**	**436,44**
016589	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	**729,21**	**30**	**510,45**
016590	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	**828,40**	**30**	**579,88**
016591	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	**213,64**	**30**	**149,55**
016592	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	**277,95**	**30**	**194,56**
016593	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	**1819,00**	**30**	**1273,30**
016594	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	**994,00**	**30**	**695,80**
016595	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	**1539,00**	**30**	**1077,30**
016596	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	**794,00**	**30**	**555,80**
016597	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	**874,00**	**30**	**611,80**
016598	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.29 piastre, potenzialità 50 kw.	cad	**1034,00**	**30**	**723,80**
016599	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	**1299,00**	**30**	**909,30**
016600	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	**100,00**	**25**	**75,00**
016601	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	**105,00**	**25**	**78,75**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016602	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 2,75 mc/h.	cad	**121,00**	**25**	**90,75**
016603	Vaso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri.	cad	**1275,00**	**25**	**956,25**
016604	Vaso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri.	cad	**809,00**	**25**	**606,75**
016605	Vaso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri.	cad	**640,00**	**25**	**480,00**
016606	Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	cad	**548,00**	**25**	**411,00**
016607	Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.	cad	**375,00**	**25**	**281,25**
016608	Vaso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri.	cad	**308,00**	**25**	**231,00**
016609	Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.	cad	**220,00**	**25**	**165,00**
016610	Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.	cad	**153,00**	**25**	**114,75**
016611	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	**1280,00**	**30**	**896,00**
016612	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	**1631,00**	**30**	**1141,70**
016613	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	**1063,00**	**30**	**744,10**
016614	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	**3347,00**	**30**	**2342,90**
016615	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	**5575,00**	**30**	**3902,50**
016616	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	**1842,00**	**30**	**1289,40**
016617	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	**2820,00**	**30**	**1974,00**
016618	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	**46,83**	**10**	**42,15**
016619	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 5,1 a 8 litri.	cad	**50,11**	**10**	**45,10**
016620	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	**65,29**	**10**	**58,76**
016621	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	**67,77**	**10**	**60,99**
016622	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	**75,99**	**10**	**68,39**
016623	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	**1704,00**	**25**	**1278,00**
016624	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	**1457,00**	**25**	**1092,75**
016625	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	**703,00**	**25**	**527,25**
016626	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	**634,00**	**25**	**475,50**
016627	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	**945,00**	**25**	**708,75**
016628	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	**855,00**	**25**	**641,25**
016629	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	**6159,00**	**30**	**4311,30**
016630	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	**3884,00**	**30**	**2718,80**
016631	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	**4632,00**	**30**	**3242,40**
016632	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	**5877,00**	**30**	**4113,90**
016633	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 26 mc/h prevalenza 0,5 - 9 m.	cad	**5822,00**	**30**	**4075,40**
016634	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	**2357,00**	**30**	**1649,90**
016635	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	**3951,00**	**30**	**2765,70**
016636	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	**12139,00**	**30**	**8497,30**
016637	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	**5261,00**	**30**	**3682,70**
016638	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	**3424,00**	**30**	**2396,80**
016639	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	**7988,00**	**30**	**5591,60**
016640	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	**6446,00**	**30**	**4512,20**
016641	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	**2095,00**	**30**	**1466,50**
016642	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	**7815,00**	**30**	**5470,50**
016643	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	**6353,00**	**30**	**4447,10**
016644	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	**14836,00**	**30**	**10385,20**
016645	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	**10008,00**	**30**	**7005,60**
016646	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	**4386,00**	**30**	**3070,20**
016647	Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 300 a 600 litri.	cad	**2671,00**	**30**	**1869,70**
016648	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 201 a 300 litri.	cad	**1180,00**	**30**	**826,00**
016649	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 101 a 150 litri.	cad	**686,00**	**30**	**480,20**
016650	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 151 a 200 litri.	cad	**823,00**	**30**	**576,10**
016651	Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 81 a 100 litri.	cad	**644,00**	**30**	**450,80**
016652	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	**879,00**	**30**	**615,30**
016653	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	**611,00**	**30**	**427,70**
016654	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	**703,00**	**30**	**492,10**
016655	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	**432,00**	**30**	**302,40**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016656	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	375,00	30	262,50
016657	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	371,00	30	259,70
016658	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	466,00	30	326,20
016659	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	796,00	30	557,20
016660	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	425,00	30	297,50
016661	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	407,00	30	284,90
016662	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 601 a 1000 litri.	cad	9312,00	30	6518,40
016663	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 300 a 600 litri.	cad	6143,00	30	4300,10
016664	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 3001 a 5000 litri.	cad	34406,00	30	24084,20
016665	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 2001 a 3000 litri.	cad	19559,00	30	13691,30
016666	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 1401 a 2000 litri.	cad	16307,00	30	11414,90
016667	Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, con due scambiatori in acciaio INOX AISI 316L estraibili, della capacità da 1001 a 1400 litri.	cad	11379,00	30	7965,30
016668	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1', portata da 0 a 4 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	670,00	30	469,00
016669	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2' - 1', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	539,00	30	377,30
016670	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2' - 1', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m.	cad	456,00	30	319,20
016671	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 4 mc/h prevalenza 1 - 8 m.	cad	727,00	30	508,90
016672	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 3,5 mc/h prevalenza 1 - 6 m.	cad	598,00	30	418,60
016673	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 -4 m.	cad	510,00	30	357,00
016674	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	3515,00	30	2460,50
016675	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	2505,00	30	1753,50
016676	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	2101,00	30	1470,70
016677	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	1452,00	30	1016,40
016678	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	2137,00	30	1495,90
016679	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	3330,00	30	2331,00
016680	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	3147,00	30	2202,90
016681	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	2430,00	30	1701,00
016682	Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc/h prevalenza 0,5 - 16 m.	cad	3177,00	30	2223,90
016683	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	1462,00	30	1023,40
016684	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 801 a 1000 litri.	cad	4477,00	30	3133,90
016685	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri.	cad	5795,00	30	4056,50
016686	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri.	cad	6962,00	30	4873,40
016687	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 160 a 200 litri.	cad	2572,00	30	1800,40
016688	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 201 a 300 litri.	cad	2812,00	30	1968,40
016689	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 301 a 500 litri.	cad	3182,00	30	2227,40
016690	Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INOX o in rame della capacità da 501 a 800 litri.	cad	3892,00	30	2724,40
13827	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 200 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	4758,00	0	4758,00
13828	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	22308,00	0	22308,00
13829	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	6684,00	0	6684,00
13830	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	3135,00	0	3135,00
13831	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	7156,00	0	7156,00
13832	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	4041,00	0	4041,00
13833	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	22069,10	0	22069,10
13834	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE.	cad	1540,20	0	1540,20

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 60 lt. Potenza utile fino a 19 Kw.				
13835	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**2029,50**	**0**	**2029,50**
13836	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**2585,00**	**0**	**2585,00**
13837	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	**4993,20**	**0**	**4993,20**
13848	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	**14239,00**	**0**	**14239,00**
13863	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 251 a 300 Kw.	cad	**19941,00**	**0**	**19941,00**
13864	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	**18293,20**	**0**	**18293,20**
13868	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 301 a 400 Kw.	cad	**23466,80**	**0**	**23466,80**
13869	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 71 a 90 Kw.	cad	**6339,00**	**0**	**6339,00**
13870	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 470 - 2000 kW.	cad	**7644,60**	**0**	**7644,60**
13871	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 115 Kw.	cad	**7007,87**	**0**	**7007,87**
13872	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 116 a 135 Kw.	cad	**7488,00**	**0**	**7488,00**
13873	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	**9335,27**	**0**	**9335,27**
13876	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	**17350,20**	**0**	**17350,20**
13879	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1251 a 1500 Kw.	cad	**36573,00**	**0**	**36573,00**
13880	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	**9408,00**	**0**	**9408,00**
13881	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 201 a 250 Kw.	cad	**12476,60**	**0**	**12476,60**
13882	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 161 a 200 Kw.	cad	**14766,20**	**0**	**14766,20**
13883	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	**7957,20**	**0**	**7957,20**
13884	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 17 - 35 kW.	cad	**483,60**	**0**	**483,60**
13885	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 30 - 60 kW.	cad	**530,40**	**0**	**530,40**
13886	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 45 - 73 kW.	cad	**805,20**	**0**	**805,20**
13887	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	**4730,00**	**0**	**4730,00**
13888	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 2001 a 2500 Kw.	cad	**52935,00**	**0**	**52935,00**
13889	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1001 a 1250 Kw.	cad	**35970,00**	**0**	**35970,00**
13890	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 551 a 750 Kw.	cad	**39463,80**	**0**	**39463,80**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
13891	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	**780,00**	**0**	**780,00**
13903	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	**43370,40**	**0**	**43370,40**
13904	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt. Potenza utile fino a 20 Kw.	cad	**4097,50**	**0**	**4097,50**
13905	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 47 - 119 kW.	cad	**898,80**	**0**	**898,80**
13906	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	**898,80**	**0**	**898,80**
13907	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 400 - 1300 kW.	cad	**8755,20**	**0**	**8755,20**
13908	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	**3819,00**	**0**	**3819,00**
13909	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	**5106,00**	**0**	**5106,00**
13910	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato da 150 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	**5034,00**	**0**	**5034,00**
13911	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	**1542,60**	**0**	**1542,60**
13912	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 401 a 550 Kw.	cad	**32534,60**	**0**	**32534,60**
13913	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 901 a 1000 Kw.	cad	**27783,00**	**0**	**27783,00**
13914	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 300 - 1200 kW.	cad	**6322,80**	**0**	**6322,80**
13915	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	**1573,80**	**0**	**1573,80**
13918	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	**6079,80**	**0**	**6079,80**
13919	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Con bollitore integrato fino a 90 lt. Potenza utile fino a 35 Kw.	cad	**3382,50**	**0**	**3382,50**
13920	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 155 - 485 kW.	cad	**1210,80**	**0**	**1210,80**
13921	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 190 - 500 kW.	cad	**4000,00**	**0**	**4000,00**
13922	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1080,80**	**0**	**1080,80**
13923	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 148 - 593 kW.	cad	**1079,40**	**0**	**1079,40**
13924	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 3001 a 3500 Kw.	cad	**79101,00**	**0**	**79101,00**
13925	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	**6111,60**	**0**	**6111,60**
13926	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**1941,40**	**0**	**1941,40**
13927	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.	cad	**936,00**	**0**	**936,00**
13928	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	**1073,40**	**0**	**1073,40**
13929	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 83 - 178 kW.	cad	**780,00**	**0**	**780,00**
13930	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 1501 a 2000 Kw.	cad	**44781,00**	**0**	**44781,00**
13931	BRUCIATORI DI GASOLIO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva	cad	**873,60**	**0**	**873,60**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 118 - 237 kW.				
13932	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 160 - 310 kW.	cad	**1129,20**	**0**	**1129,20**
13933	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 451 a 600 kW.	cad	**3277,80**	**0**	**3277,80**
13934	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**2189,00**	**0**	**2189,00**
13936	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 2501 a 3000 Kw.	cad	**62376,00**	**0**	**62376,00**
13950	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	**3594,00**	**0**	**3594,00**
13951	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 601 a 850 kW.	cad	**5563,20**	**0**	**5563,20**
13952	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1576,75**	**0**	**1576,75**
13953	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1704,00**	**0**	**1704,00**
13954	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	**2598,00**	**0**	**2598,00**
13955	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	**7836,00**	**0**	**7836,00**
13956	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**2118,60**	**0**	**2118,60**
13957	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1598,00**	**0**	**1598,00**
13958	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1445,00**	**0**	**1445,00**
13959	CALDAIA MURALE A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**1413,50**	**0**	**1413,50**
13960	BRUCIATORI DI COMBUSTIBILE MISTO GAS METANO / GASOLIO BISTADIO (AUTOMATICO) completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267. Funzionamento alternativo. Conforme alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Norme di riferimento EN676 ed EN267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 250 - 700 kW.	cad	**5000,00**	**0**	**5000,00**
13961	BRUCIATORI DI GASOLIO BISTADIO, conforme alla direttiva E.M.C. 2014/30/UE, L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE e regolamento ERP 2013/811/UE, norma di riferimento EN 267. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale circa 206 - 830 kW.	cad	**1316,40**	**0**	**1316,40**
13962	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**1094,25**	**0**	**1094,25**
13963	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**1938,00**	**0**	**1938,00**
13964	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	**2316,00**	**0**	**2316,00**
13965	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	**7087,80**	**0**	**7087,80**
13966	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	**1394,40**	**0**	**1394,40**
13967	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 65 - 200 kW.	cad	**1884,60**	**0**	**1884,60**
13968	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 110 - 250 kW.	cad	**1729,20**	**0**	**1729,20**
13969	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**2486,00**	**0**	**2486,00**
13970	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw	cad	**5004,00**	**0**	**5004,00**
13971	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE.	cad	**4716,00**	**0**	**4716,00**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 116 Kw.				
13975	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 16 - 52 kW.	cad	**835,80**	**0**	**835,80**
13976	BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 2. Potenza termica nominale 35 - 91 kW.	cad	**1152,60**	**0**	**1152,60**
13977	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	**3172,20**	**0**	**3172,20**
13978	BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI PROGRESSIVI / MODULANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Norma di riferimento EN676. Almeno in classe 3. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	**3004,20**	**0**	**3004,20**
13979	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1576,84**	**0**	**1576,84**
13980	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1122,00**	**0**	**1122,00**
13981	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**1588,84**	**0**	**1588,84**
13982	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**2319,60**	**0**	**2319,60**
13983	BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas,ù secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Almeno in classe 3. Potenza termica nominale 125 - 390 kW.	cad	**2316,00**	**0**	**2316,00**
13984	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	**5655,00**	**0**	**5655,00**
13985	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 91 a 116 Kw.	cad	**5239,07**	**0**	**5239,07**
13986	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 850 a 1200 kW.	cad	**7144,80**	**0**	**7144,80**
13987	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 70 a 90 Kw.	cad	**4242,20**	**0**	**4242,20**
13988	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 51 a 70 Kw.	cad	**2982,00**	**0**	**2982,00**
13989	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 36 a 50 Kw.	cad	**2580,90**	**0**	**2580,90**
13990	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**2273,20**	**0**	**2273,20**
13991	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1050,50**	**0**	**1050,50**
13992	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1178,35**	**0**	**1178,35**
13993	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 1200 a 1500 kW.	cad	**8784,00**	**0**	**8784,00**
13994	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**1662,60**	**0**	**1662,60**
13995	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1445,00**	**0**	**1445,00**
13996	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1903,00**	**0**	**1903,00**
13997	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1666,50**	**0**	**1666,50**
13998	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**1941,40**	**0**	**1941,40**
13999	BRUCIATORI DI GAS METANO MODULANTE CON MODULAZIONE ELETTRONICA e con convertitore di frequenza (INVERTER) A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva E.M.C. 2014/30/UE, direttiva L.V. 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE. Rispondenti al Regolamento ERP 2013/811/UE e ERP 2013/813/UE. Potenza termica da 281 a 450 kW.	cad	**6468,00**	**0**	**6468,00**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
14000	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1650,00**	**0**	**1650,00**
14001	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1694,00**	**0**	**1694,00**
14002	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile fino a 19 Kw.	cad	**1479,50**	**0**	**1479,50**
14003	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO SOLO DA INTERNO ed eventuale produzione di A.C.S., stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 751 a 900 Kw.	cad	**21087,00**	**0**	**21087,00**
14011	CALDAIA A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A.C.S., stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica. Rendimento energetico secondo regolamento 813/2013/UE. Classe 6 NOX secondo UNI EN 15502-1. Funzionamento Metano e GPL. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 136 a 160 Kw.	cad	**12552,80**	**0**	**12552,80**
14012	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**1897,20**	**0**	**1897,20**
14022	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 100 lt. Potenza utile da 31 a 35 Kw.	cad	**2250,00**	**0**	**2250,00**
14023	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 25 a 30 Kw.	cad	**2459,00**	**0**	**2459,00**
14024	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1785,00**	**0**	**1785,00**
14025	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Con bollitore integrato fino a 80 lt. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**2624,80**	**0**	**2624,80**
14026	CALDAIA MURALE A GAS, scambiatore primario IN SILICIO-ALLUMINIO DA ESTERNO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Solo per riscaldamento. Potenza utile da 20 a 24 Kw.	cad	**1598,00**	**0**	**1598,00**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
04 - MACCHINE PER LA REFRIGERAZIONE DELL'ACQUA

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.04.001 Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità:

01 potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili — cad — 1,42% — **7213,42 €**

materiali	013962	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	5600,00	5600,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

parziale	**5702,30**
spese generali	855,35
utile di impresa	655,77
TOTALE	**7213,42**

02 potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili — cad — 1,33% — **7686,53 €**

materiali	013964	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	5974,00	5974,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

parziale	**6076,30**
spese generali	911,45
utile di impresa	698,78
TOTALE	**7686,53**

03 potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili — cad — 1,25% — **8159,64 €**

materiali	013963	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	6348,00	6348,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
		parziale			**6450,30**
		spese generali			967,55
		utile di impresa			741,79
		TOTALE			**8159,64**

D2.04.002 Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità:

01	potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,88 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,82 kW; fino a 6 unità interne collegabili			cad	1,42%	**7213,42**	**€**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34	
materiali	013871	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,88 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,82 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	5600,00	5600,00	
				parziale		**5702,30**	
				spese generali		855,35	
				utile di impresa		655,77	
				TOTALE		**7213,42**	
02	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,60 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 8 unità interne collegabili			cad	1,33%	**7686,53**	**€**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34	
materiali	013964	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	5974,00	5974,00	
				parziale		**6076,30**	
				spese generali		911,45	
				utile di impresa		698,78	
				TOTALE		**7686,53**	
03	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,65 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili			cad	1,25%	**8159,64**	**€**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34	
materiali	013963	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	6348,00	6348,00	

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**6450,30**
		spese generali		967,55
		utile di impresa		741,79
		TOTALE		**8159,64**

D2.04.003 Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:

01	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili			cad		0,44%	**14107,40 €**
materiali	013840	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	11090,70	11090,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
					parziale	**11152,10**
					spese generali	1672,81
					utile di impresa	1282,49
					TOTALE	**14107,40**
02	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili			cad		0,49%	**14760,20 €**
materiali	013837	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	11596,50	11596,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
					parziale	**11668,10**
					spese generali	1750,22
					utile di impresa	1341,83
					TOTALE	**14760,20**
03	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili			cad		0,47%	**17534,00 €**
materiali	013839	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	13779,00	13779,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.6 x €	26,98	43,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6 x €	24,17	38,67
					parziale	**13860,80**
					spese generali	2079,13
					utile di impresa	1594,00
					TOTALE	**17534,00**
04		potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili		cad	0,43%	**21373,40 €**
materiali	013848	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	16803,90	16803,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.8 x €	26,98	48,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.8 x €	24,17	43,51
					parziale	**16896,00**
					spese generali	2534,40
					utile di impresa	1943,04
					TOTALE	**21373,40**
05		potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 26 unità interne collegabili		cad	0,46%	**22236,80 €**
materiali	013849	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	17476,20	17476,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**17578,50**
					spese generali	2636,78
					utile di impresa	2021,53
					TOTALE	**22236,80**
06		potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili		cad	0,47%	**23950,70 €**
materiali	013846	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili	cad	1.0 x €	18820,80	18820,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**18933,30**
					spese generali	2840,00
					utile di impresa	2177,33
					TOTALE	**23950,70**
07		potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili		cad	0,48%	**25452,80 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	013847	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	19998,00	19998,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.4 x €	26,98	64,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.4 x €	24,17	58,01
					parziale	**20120,80**
					spese generali	3018,11
					utile di impresa	2313,89
					TOTALE	**25452,80**
08		potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,1 kW; fino a 35 unità interne collegabili		cad	0,47%	**26089,20 €**
materiali	013850	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,1 kW; fino a 35 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	20501,10	20501,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.4 x €	26,98	64,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.4 x €	24,17	58,01
					parziale	**20623,90**
					spese generali	3093,58
					utile di impresa	2371,74
					TOTALE	**26089,20**
09		potenza frigorifera 68 kW, potenza assorbita 23,3 kW; potenza termica 76,5 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 39 unità interne collegabili		cad	0,38%	**35029,10 €**
materiali	013851	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 68 kW, potenza assorbita 23,3 kW; potenza termica 76,5 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 39 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	27558,00	27558,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.6 x €	26,98	70,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.6 x €	24,17	62,84
					parziale	**27691,00**
					spese generali	4153,65
					utile di impresa	3184,46
					TOTALE	**35029,10**
10		potenza frigorifera 72,5 kW, potenza assorbita 24,6 kW; potenza termica 81,5 kW; potenza assorbita 23,3 kW; fino a 42 unità interne collegabili		cad	0,38%	**38019,20 €**
materiali	013852	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più	cad	1.0 x €	29911,50	29911,50

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione	u. m.		% man.	valore
		ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 72,5 kW, potenza assorbita 24,6 kW; potenza termica 81,5 kW; potenza assorbita 23,3 kW; fino a 42 unità interne collegabili				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.8 x €	26,98	75,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.8 x €	24,17	67,68
					parziale	**30054,70**
					spese generali	4508,21
					utile di impresa	3456,29
					TOTALE	**38019,20**
11		potenza frigorifera 78 kW, potenza assorbita 26,2 kW; potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 24,2 kW; fino a 45 unità interne collegabili	cad		0,40%	**38672,00 €**
materiali	013855	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 78 kW, potenza assorbita 26,2 kW; potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 24,2 kW; fino a 45 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	30417,30	30417,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**30570,80**
					spese generali	4585,61
					utile di impresa	3515,64
					TOTALE	**38672,00**
12		potenza frigorifera 84,5 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 95 kW, potenza assorbita 27,1 kW; fino a 49 unità interne collegabili	cad		0,38%	**42720,90 €**
materiali	013856	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 84,5 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 95 kW, potenza assorbita 27,1 kW; fino a 49 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	33607,80	33607,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.2 x €	26,98	86,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.2 x €	24,17	77,34
					parziale	**33771,50**
					spese generali	5065,72
					utile di impresa	3883,72
					TOTALE	**42720,90**
13		potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,1 kW; fino a 52 unità interne collegabili	cad		0,39%	**44434,80 €**
materiali	013853	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,1 kW; fino a 52 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	34952,40	34952,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.4 x €	26,98	91,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.4 x €	24,17	82,18

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**35126,30**
					spese generali	5268,95
					utile di impresa	4039,53
					TOTALE	**44434,80**
14		potenza frigorifera 96 kW, potenza assorbita 32,3 kW; potenza termica 108 kW, potenza assorbita 31,5 kW; fino a 55 unità interne collegabili		cad	0,39%	**46787,40 €**
materiali	013854	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 96 kW, potenza assorbita 32,3 kW; potenza termica 108 kW, potenza assorbita 31,5 kW; fino a 55 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	36801,90	36801,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.6 x €	26,98	97,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.6 x €	24,17	87,01
					parziale	**36986,00**
					spese generali	5547,91
					utile di impresa	4253,40
					TOTALE	**46787,40**
15		potenza frigorifera 100,5 kW, potenza assorbita 33,6 kW; potenza termica 113 kW, potenza assorbita 32,6 kW; fino a 58 interne collegabili		cad	0,41%	**47862,50 €**
materiali	013859	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 100,5 kW, potenza assorbita 33,6 kW; potenza termica 113 kW, potenza assorbita 32,6 kW; fino a 58 interne collegabili	cad	1.0 x €	37641,60	37641,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.8 x €	26,98	102,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.8 x €	24,17	91,85
					parziale	**37836,00**
					spese generali	5675,40
					utile di impresa	4351,14
					TOTALE	**47862,50**
16		potenza frigorifera 106 kW, potenza assorbita 35,2 kW; potenza termica 119 kW, potenza assorbita 34,1 kW; fino a 61 unità interne collegabili		cad	0,41%	**49364,60 €**
materiali	013860	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 106 kW, potenza assorbita 35,2 kW; potenza termica 119 kW, potenza assorbita 34,1 kW; fino a 61 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	38818,80	38818,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**39023,40**
					spese generali	5853,51
					utile di impresa	4487,69
					TOTALE	**49364,60**
17		potenza frigorifera 112,51 kW, potenza assorbita 38,9 kW; potenza termica 126,5 kW, potenza assorbita 36,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili		cad	0,40%	**50853,80 €**
materiali	013857	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione	cad	1.0 x €	39996,00	39996,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione	u. m.		% man.	valore
		diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 112,51 kW, potenza assorbita 38,9 kW; potenza termica 126,5 kW, potenza assorbita 36,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**40200,60**
					spese generali	6030,09
					utile di impresa	4623,07
					TOTALE	**50853,80**
18		potenza frigorifera 117 kW, potenza assorbita 40,2 kW; potenza termica 131,5 kW, potenza assorbita 37,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad		0,40%	**51490,20** **€**
materiali	013858	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 117 kW, potenza assorbita 40,2 kW; potenza termica 131,5 kW, potenza assorbita 37,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	40499,10	40499,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**40703,70**
					spese generali	6105,56
					utile di impresa	4680,93
					TOTALE	**51490,20**
19		potenza frigorifera 122,5 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 38,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad		0,41%	**52139,50** **€**
materiali	013861	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 122,5 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 38,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	41002,20	41002,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.2 x €	26,98	113,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.2 x €	24,17	101,51
					parziale	**41217,00**
					spese generali	6182,55
					utile di impresa	4739,96
					TOTALE	**52139,50**
20		potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 40,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad		0,34%	**64042,60** **€**
materiali	013862	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di	cad	1.0 x €	50411,70	50411,70

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 40,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.2 x €	26,98	113,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.2 x €	24,17	101,51
					parziale	**50626,50**
					spese generali	7593,98
					utile di impresa	5822,05
					TOTALE	**64042,60**
21		potenza frigorifera 133,5 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,1 kW; fino a 64 unità interne collegabili		cad	0,32%	**66593,90 €**
materiali	013863	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 133,5 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,1 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	52428,60	52428,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.2 x €	26,98	113,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.2 x €	24,17	101,51
					parziale	**52643,40**
					spese generali	7896,51
					utile di impresa	6053,99
					TOTALE	**66593,90**
22		potenza frigorifera 138 kW, potenza assorbita 44,8 kW; potenza termica 158 kW, potenza assorbita 41,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili		cad	0,34%	**66606,90 €**
materiali	013865	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 138 kW, potenza assorbita 44,8 kW; potenza termica 158 kW, potenza assorbita 41,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	52428,60	52428,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.4 x €	26,98	118,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.4 x €	24,17	106,35
					parziale	**52653,70**
					spese generali	7898,05
					utile di impresa	6055,17
					TOTALE	**66606,90**
23		potenza frigorifera 143 kW, potenza assorbita 46,6 kW; potenza termica 163 kW, potenza assorbita 43,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili		cad	0,32%	**70008,70 €**
materiali	013866	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 143 kW, potenza assorbita 46,6 kW; potenza termica 163 kW, potenza assorbita 43,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	55117,80	55117,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.4 x €	26,98	118,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.4 x €	24,17	106,35
					parziale	**55342,90**
					spese generali	8301,43
					utile di impresa	6364,43
					TOTALE	**70008,70**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
24		potenza frigorifera 147 kW, potenza assorbita 48,6 kW; potenza termica 170 kW, potenza assorbita 45,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili		cad	0,32%	**70008,70 €**
materiali	013864	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 147 kW, potenza assorbita 48,6 kW; potenza termica 170 kW, potenza assorbita 45,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	1.0 x €	55117,80	55117,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.4 x €	26,98	118,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.4 x €	24,17	106,35
					parziale	**55342,90**
					spese generali	8301,43
					utile di impresa	6364,43
					TOTALE	**70008,70**

D2.04.005 Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:

01		3 attacchi		cad	0,67%	**612,37 €**
materiali	014767	Selettore di più derivazioni per sistemi di condizionamento VRF: 3 attacchi	cad	1.0 x €	480,00	480,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**484,09**
					spese generali	72,61
					utile di impresa	55,67
					TOTALE	**612,37**
02		5 attacchi		cad	0,56%	**733,18 €**
materiali	014768	Selettore di più derivazioni per sistemi di condizionamento VRF: 5 attacchi	cad	1.0 x €	575,50	575,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**579,59**
					spese generali	86,94
					utile di impresa	66,65
					TOTALE	**733,18**

D2.04.006 Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:

01		Indice di capacità < 300		cad	1,78%	**230,34 €**
materiali	014873	Collettore di derivazione per sistemi VRF: indice di capacità < 300	cad	1.0 x €	178,00	178,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**182,09**
					spese generali	27,31
					utile di impresa	20,94
					TOTALE	**230,34**
02		Indice di capacità fra 300 e 650		cad	1,29%	**316,36 €**
materiali	014874	Collettore di derivazione per sistemi VRF: indice di capacità fra 300 e 650	cad	1.0 x €	246,00	246,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**250,09**
					spese generali	37,51
					utile di impresa	28,76
					TOTALE	**316,36**

D2.04.007 Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio.

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD).		cad	2,72%	**150,44 €**
materiali	014617	Controllo di sistema con touchscreen a colori da 5 pollici, per sistemi VRF	cad	1.0 x €	114,83	114,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**118,92**
					spese generali	17,84
					utile di impresa	13,68
					TOTALE	**150,44**

D2.04.011 Fornitura e posa in opera di Unità Interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità

01		resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/27 dBA		cad	1,95%	**1312,54 €**
materiali	013904	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	1.0 x €	1012,00	1012,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**1037,58**
					spese generali	155,64
					utile di impresa	119,32
					TOTALE	**1312,54**
02		resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/28 dBA		cad	2,22%	**1384,78 €**
materiali	013905	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	1.0 x €	1064,00	1064,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.6 x €	26,98	16,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6 x €	24,17	14,50
					parziale	**1094,69**
					spese generali	164,20
					utile di impresa	125,89
					TOTALE	**1384,78**
03		resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA		cad	2,49%	**1436,80 €**
materiali	013906	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	1.0 x €	1100,00	1100,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.7 x €	24,17	16,92
					parziale	**1135,81**
					spese generali	170,37
					utile di impresa	130,62
					TOTALE	**1436,80**
04		resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA		cad	2,71%	**1507,78 €**
materiali	013907	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	1.0 x €	1151,00	1151,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x €	26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x €	24,17	19,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1191,92**
				spese generali	178,79
				utile di impresa	137,07
				TOTALE	**1507,78**
05	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA		cad	2,91%	**1581,28 €**
materiali	013908	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	1.0 x €	1204,00	1204,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.9 x €	26,98	24,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.9 x €	24,17	21,75
				parziale	**1250,03**
				spese generali	187,50
				utile di impresa	143,75
				TOTALE	**1581,28**

D2.04.012 Fornitura e posa in opera di Unità Interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA		cad	1,95%	**1312,54 €**
materiali	014054	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1.0 x €	1012,00	1012,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
				parziale	**1037,58**
				spese generali	155,64
				utile di impresa	119,32
				TOTALE	**1312,54**
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA		cad	1,77%	**1444,10 €**
materiali	014052	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1.0 x €	1116,00	1116,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
				parziale	**1141,58**
				spese generali	171,24
				utile di impresa	131,28
				TOTALE	**1444,10**
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA		cad	1,69%	**1511,15 €**
materiali	014053	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1.0 x €	1169,00	1169,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1194,58**
				spese generali	179,19
				utile di impresa	137,38
				TOTALE	**1511,15**
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 1/27 dBA		cad	1,89%	**1627,66 €**
materiali	014057	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 1/27 dBA	cad	1.0 x €	1256,00	1256,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.6 x €	26,98	16,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6 x €	24,17	14,50
				parziale	**1286,69**
				spese generali	193,00
				utile di impresa	147,97
				TOTALE	**1627,66**
05	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA		cad	2,03%	**1766,96 €**
materiali	014058	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	1.0 x €	1361,00	1361,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.7 x €	24,17	16,92
				parziale	**1396,81**
				spese generali	209,52
				utile di impresa	160,63
				TOTALE	**1766,96**
06	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA		cad	2,12%	**1927,76 €**
materiali	014055	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	1.0 x €	1483,00	1483,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x €	26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x €	24,17	19,34
				parziale	**1523,92**
				spese generali	228,59
				utile di impresa	175,25
				TOTALE	**1927,76**
07	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA		cad	2,38%	**1934,22 €**
materiali	014056	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA	cad	1.0 x €	1483,00	1483,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.9 x €	26,98	24,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.9 x €	24,17	21,75
				parziale	**1529,03**
				spese generali	229,35
				utile di impresa	175,84
				TOTALE	**1934,22**
08	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA		cad	2,37%	**2160,81 €**
materiali	014059	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa	cad	1.0 x €	1657,00	1657,00

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1708,15**
					spese generali	256,22
					utile di impresa	196,44
					TOTALE	**2160,81**
09	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 42/36 dBA			cad	2,47%	**2278,61 €**
materiali	014060	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	1.0 x €	1745,00	1745,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59
					parziale	**1801,27**
					spese generali	270,19
					utile di impresa	207,15
					TOTALE	**2278,61**

D2.04.014 Fornitura e posa in opera di Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA			cad	2,21%	**1158,21 €**
materiali	013961	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	1.0 x €	890,00	890,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**915,58**
					spese generali	137,34
					utile di impresa	105,29
					TOTALE	**1158,21**
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA			cad	2,49%	**1230,45 €**
materiali	013960	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	1.0 x €	942,00	942,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.6 x €	26,98	16,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6 x €	24,17	14,50
					parziale	**972,69**
					spese generali	145,90
					utile di impresa	111,86
					TOTALE	**1230,45**
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA			cad	2,74%	**1307,77 €**
materiali	013959	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	1.0 x €	998,00	998,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.7 x €	24,17	16,92
					parziale	**1033,81**
					spese generali	155,07
					utile di impresa	118,89
					TOTALE	**1307,77**
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA			cad	2,88%	**1419,23 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	013956	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	1.0 x €	1081,00	1081,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x €	26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x €	24,17	19,34
					parziale	**1121,92**
					spese generali	168,29
					utile di impresa	129,02
					TOTALE	**1419,23**
05		resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA		cad	2,79%	**1647,06 €**
materiali	013955	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA	cad	1.0 x €	1256,00	1256,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.9 x €	26,98	24,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.9 x €	24,17	21,75
					parziale	**1302,03**
					spese generali	195,30
					utile di impresa	149,73
					TOTALE	**1647,06**
06		resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA		cad	2,86%	**1786,37 €**
materiali	013954	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA	cad	1.0 x €	1361,00	1361,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1412,15**
					spese generali	211,82
					utile di impresa	162,40
					TOTALE	**1786,37**
07		resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA		cad	2,57%	**2190,06 €**
materiali	013953	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	1.0 x €	1675,00	1675,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59
					parziale	**1731,27**
					spese generali	259,69
					utile di impresa	199,10
					TOTALE	**2190,06**
08		resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA		cad	2,66%	**2306,58 €**
materiali	013958	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	1.0 x €	1762,00	1762,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
					parziale	**1823,38**
					spese generali	273,51
					utile di impresa	209,69
					TOTALE	**2306,58**
09		resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA		cad	2,62%	**2442,64 €**
materiali	013957	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	1.0 x €	1867,00	1867,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.25 x €	26,98	33,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.25 x €	24,17	30,21

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1930,94**
				spese generali	289,64
				utile di impresa	222,06
				TOTALE	**2442,64**
10	resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA		cad	2,25%	**2953,13 €**
materiali	013944	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	1.0 x € 2268,00	2268,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x € 24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x € 26,98	35,07
				parziale	**2334,49**
				spese generali	350,17
				utile di impresa	268,47
				TOTALE	**2953,13**

D2.04.017 Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:

01	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA		cad	2,99%	**854,61 €**
materiali	013909	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	1.0 x € 650,00	650,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**675,58**
				spese generali	101,34
				utile di impresa	77,69
				TOTALE	**854,61**
02	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA		cad	3,41%	**899,02 €**
materiali	013911	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	1.0 x € 680,00	680,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.6 x € 26,98	16,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6 x € 24,17	14,50
				parziale	**710,69**
				spese generali	106,60
				utile di impresa	81,73
				TOTALE	**899,02**
03	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA		cad	3,77%	**949,77 €**
materiali	013910	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	1.0 x € 715,00	715,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x € 26,98	18,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.7 x € 24,17	16,92
				parziale	**750,81**
				spese generali	112,62
				utile di impresa	86,34
				TOTALE	**949,77**
04	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA		cad	3,74%	**1092,86 €**
materiali	013913	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	1.0 x € 823,00	823,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x € 26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x € 24,17	19,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**863,92**
					spese generali	129,59
					utile di impresa	99,35
					TOTALE	**1092,86**
05		resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA		cad	3,79%	**1214,43 €**
materiali	013912	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	1.0 x €	914,00	914,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.9 x €	26,98	24,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.9 x €	24,17	21,75
					parziale	**960,03**
					spese generali	144,00
					utile di impresa	110,40
					TOTALE	**1214,43**
06		resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA		cad	3,91%	**1309,46 €**
materiali	013914	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad	1.0 x €	984,00	984,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1035,15**
					spese generali	155,27
					utile di impresa	119,04
					TOTALE	**1309,46**
D2.04.018		Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:				
01		resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA		cad	1,38%	**1850,17 €**
materiali	013990	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad	1.0 x €	1437,00	1437,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**1462,58**
					spese generali	219,39
					utile di impresa	168,20
					TOTALE	**1850,17**
02		resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA		cad	2,06%	**2230,23 €**
materiali	013989	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA	cad	1.0 x €	1717,00	1717,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.9 x €	26,98	24,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.9 x €	24,17	21,75
					parziale	**1763,03**
					spese generali	264,45
					utile di impresa	202,75
					TOTALE	**2230,23**
03		resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA		cad	2,23%	**2525,28 €**
materiali	013988	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA	cad	1.0 x €	1940,00	1940,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59
					parziale	**1996,27**
					spese generali	299,44
					utile di impresa	229,57
					TOTALE	**2525,28**

D2.04.019 Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista

01		resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA		cad	1,77%	**1449,16 €**
materiali	013889	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1.0 x €	1120,00	1120,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**1145,58**
					spese generali	171,84
					utile di impresa	131,74
					TOTALE	**1449,16**
02		resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA		cad	1,90%	**1618,80 €**
materiali	013887	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1.0 x €	1249,00	1249,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.6 x €	26,98	16,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6 x €	24,17	14,50
					parziale	**1279,69**
					spese generali	191,95
					utile di impresa	147,16
					TOTALE	**1618,80**
03		resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA		cad	2,08%	**1722,69 €**
materiali	013888	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1.0 x €	1326,00	1326,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.7 x €	24,17	16,92
					parziale	**1361,81**
					spese generali	204,27
					utile di impresa	156,61
					TOTALE	**1722,69**
04		resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA		cad	2,30%	**1777,23 €**
materiali	013886	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:a vista, resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	1.0 x €	1364,00	1364,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x €	26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x €	24,17	19,34
					parziale	**1404,92**
					spese generali	210,74
					utile di impresa	161,57
					TOTALE	**1777,23**

D2.04.020 Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe,

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: da incasso					
03	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA			cad	2,08%	**1722,69 €**
materiali	013916	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: da incasso, resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	1.0 x €	1326,00	1326,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.7 x €	26,98	18,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.7 x €	24,17	16,92
					parziale	**1361,81**
					spese generali	204,27
					utile di impresa	156,61
					TOTALE	**1722,69**
04	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA			cad	1,58%	**2589,36 €**
materiali	013915	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: da incasso, resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	1.0 x €	2006,00	2006,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x €	26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x €	24,17	19,34
					parziale	**2046,92**
					spese generali	307,04
					utile di impresa	235,40
					TOTALE	**2589,36**
D2.04.021	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali o assiali, funzionante con gas R410A/R407C, compressori del tipo scroll INVERTER, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):					
01	senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg			cad	0,72%	**7105,69 €**
materiali	013987	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg	cad	1.0 x €	5566,00	5566,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**5617,15**
					spese generali	842,57
					utile di impresa	645,97
					TOTALE	**7105,69**
02	senza accumulo, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg			cad	0,63%	**8966,66 €**
materiali	013985	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg	cad	1.0 x €	7032,00	7032,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**7088,27**
					spese generali	1063,24
					utile di impresa	815,15
					TOTALE	**8966,66**
03		senza accumulo, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg		cad	0,68%	**8973,13 €**
materiali	013986	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	1.0 x €	7032,00	7032,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
					parziale	**7093,38**
					spese generali	1064,01
					utile di impresa	815,74
					TOTALE	**8973,13**
04		senza accumulo, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg		cad	0,47%	**14100,30 €**
materiali	013983	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	1.0 x €	11080,00	11080,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
					parziale	**11146,50**
					spese generali	1671,97
					utile di impresa	1281,85
					TOTALE	**14100,30**
05		senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg		cad	0,44%	**16395,20 €**
materiali	013984	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	cad	1.0 x €	12889,00	12889,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
					parziale	**12960,60**
					spese generali	1944,09
					utile di impresa	1490,47
					TOTALE	**16395,20**
06		senza accumulo, potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg		cad	0,41%	**18616,70 €**
materiali	013982	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg	cad	1.0 x €	14640,00	14640,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**14716,70**
				spese generali	2207,51
				utile di impresa	1692,42
				TOTALE	**18616,70**

D2.04.022 Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali o assiali, funzionante con gas R410A/R407C, compressori del tipo scroll INVERTER, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico:

01	potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg			cad		0,62%	**9143,76 €**
materiali	013948	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg	cad	1.0 x €	7172,00	7172,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59
					parziale	**7228,27**
					spese generali	1084,24
					utile di impresa	831,25
					TOTALE	**9143,76**
02	potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg			cad		0,56%	**11003,50 €**
materiali	013947	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg	cad	1.0 x €	8637,00	8637,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
					parziale	**8698,38**
					spese generali	1304,76
					utile di impresa	1000,31
					TOTALE	**11003,50**
03	potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg			cad		0,56%	**11959,90 €**
materiali	013950	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	1.0 x €	9388,00	9388,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**9454,49**
					spese generali	1418,17
					utile di impresa	1087,27
					TOTALE	**11959,90**
04	potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg			cad	0,44%	**16337,00 €**
materiali	013949	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie, con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	1.0 x €	12843,00	12843,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
					parziale	**12914,60**
					spese generali	1937,19
					utile di impresa	1485,18
					TOTALE	**16337,00**
05	potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg			cad	0,43%	**17998,10 €**
materiali	013946	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	cad	1.0 x €	14151,00	14151,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**14227,70**
					spese generali	2134,16
					utile di impresa	1636,19
					TOTALE	**17998,10**
06	potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg			cad	0,39%	**20853,30 €**
materiali	013945	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 37,3 kW, portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW, peso 341 kg	cad	1.0 x €	16403,00	16403,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.6 x €	26,98	43,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6 x €	24,17	38,67
					parziale	**16484,80**
					spese generali	2472,73
					utile di impresa	1895,76
					TOTALE	**20853,30**

D2.04.023 Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll INVERTER; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO:

01	potenza frigorifera fino a 5 kW, resa termica fino a 6 kW			cad	0,68%	**6046,60 €**
materiali	013975	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con	cad	1.0 x €	4739,00	4739,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 5 kW, resa termica fino a 6 kW				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.8 x €	26,98	21,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.8 x €	24,17	19,34
					parziale	**4779,92**
					spese generali	716,99
					utile di impresa	549,69
					TOTALE	**6046,60**
02		potenza frigorifera fino a 6 kW, resa termica fino a 8 kW			cad 0,68%	**6734,89 €**
materiali	013973	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 6 kW, resa termica fino a 8 kW	cad	1.0 x €	5278,00	5278,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.9 x €	26,98	24,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.9 x €	24,17	21,75
					parziale	**5324,03**
					spese generali	798,60
					utile di impresa	612,26
					TOTALE	**6734,89**
03		potenza frigorifera fino a 7 kW, resa termica fino a 10 kW			cad 0,59%	**8600,92 €**
materiali	013974	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 7 kW, resa termica fino a 10 kW	cad	1.0 x €	6748,00	6748,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**6799,15**
					spese generali	1019,87
					utile di impresa	781,90
					TOTALE	**8600,92**
04		potenza frigorifera fino a 8 kW, resa termica fino a 12 kW			cad 0,64%	**8819,92 €**
materiali	013971	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 8 kW, resa termica fino a 12 kW	cad	1.0 x €	6916,00	6916,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59
					parziale	**6972,27**
					spese generali	1045,84
					utile di impresa	801,81
					TOTALE	**8819,92**
05		potenza frigorifera fino a 12 kW, resa termica fino a 14 kW			cad 0,66%	**9313,41 €**
materiali	013972	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 12 kW, resa termica fino a 14 kW	cad	1.0 x €	7301,00	7301,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**7362,38**
					spese generali	1104,36
					utile di impresa	846,67
					TOTALE	**9313,41**
06		potenza frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16 kW			cad 0,66%	**10134,50 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	013969	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 14 kW, resa termica fino a 16 kW	cad	1.0 x €	7945,00	7945,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**8011,49**
					spese generali	1201,72
					utile di impresa	921,32
					TOTALE	**10134,50**
07		potenza frigorifera fino a 16 kW, resa termica fino a 18 kW		cad	0,67%	**10672,30 €**
materiali	013970	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 16 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	1.0 x €	8365,00	8365,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**8436,61**
					spese generali	1265,49
					utile di impresa	970,21
					TOTALE	**10672,30**
D2.04.025		Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO:				
01		potenza frigorifera fino a 15 kW, resa termica fino a 18 kW		cad	0,22%	**25821,50 €**
materiali	013999	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 15 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	1.0 x €	20356,00	20356,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.1 x €	26,98	29,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.1 x €	24,17	26,59
					parziale	**20412,30**
					spese generali	3061,84
					utile di impresa	2347,41
					TOTALE	**25821,50**
02		potenza frigorifera fino a 20 kW, resa termica fino a 23 kW		cad	0,21%	**28705,90 €**
materiali	013998	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 20 kW, resa termica fino a 23 kW	cad	1.0 x €	22631,00	22631,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
					parziale	**22692,40**
					spese generali	3403,86
					utile di impresa	2609,62
					TOTALE	**28705,90**
03		potenza frigorifera fino a 25 kW, resa termica fino a 29 kW		cad	0,22%	**30208,80 €**
materiali	013997	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO:	cad	1.0 x €	23814,00	23814,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		potenza frigorifera fino a 25 kW, resa termica fino a 29 kW				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
					parziale	**23880,50**
					spese generali	3582,07
					utile di impresa	2746,26
					TOTALE	**30208,80**
04		potenza frigorifera fino a 27 kW, resa termica fino a 34 kW		cad	0,32%	**31697,50 €**
materiali	013996	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 27 kW, resa termica fino a 34 kW	cad	1.0 x €	24955,00	24955,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**25057,30**
					spese generali	3758,60
					utile di impresa	2881,59
					TOTALE	**31697,50**
05		potenza frigorifera fino a 38 kW, resa termica fino a 45 kW		cad	0,25%	**45382,60 €**
materiali	013995	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 38 kW, resa termica fino a 45 kW	cad	1.0 x €	35763,00	35763,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
					parziale	**35875,50**
					spese generali	5381,33
					utile di impresa	4125,69
					TOTALE	**45382,60**
06		potenza frigorifera fino a 46 kW, resa termica fino a 52 kW		cad	0,26%	**46723,70 €**
materiali	013994	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 46 kW, resa termica fino a 52 kW	cad	1.0 x €	36813,00	36813,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.4 x €	24,17	58,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.4 x €	26,98	64,75
					parziale	**36935,80**
					spese generali	5540,36
					utile di impresa	4247,61
					TOTALE	**46723,70**
07		potenza frigorifera fino a 52 kW, resa termica fino a 60 kW		cad	0,28%	**48091,50 €**
materiali	013993	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 52 kW, resa termica fino a 60 kW	cad	1.0 x €	37884,00	37884,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.6 x €	24,17	62,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.6 x €	26,98	70,15
					parziale	**38017,00**
					spese generali	5702,55
					utile di impresa	4371,95
					TOTALE	**48091,50**
08		potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 70 kW		cad	0,28%	**50769,80 €**
materiali	014001	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con	cad	1.0 x €	39991,00	39991,00

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 70 kW				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.8 x €	24,17	67,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.8 x €	26,98	75,54
					parziale	**40134,20**
					spese generali	6020,13
					utile di impresa	4615,44
					TOTALE	**50769,80**
09		potenza frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 76 kW		cad	0,29%	**53439,20 €**
materiali	014000	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 76 kW	cad	1.0 x €	42091,00	42091,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
					parziale	**42244,40**
					spese generali	6336,67
					utile di impresa	4858,11
					TOTALE	**53439,20**
D2.04.026		Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO:				
01		potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW		cad	0,20%	**51506,10 €**
materiali	013903	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW	cad	1.0 x €	40614,00	40614,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**40716,30**
					spese generali	6107,45
					utile di impresa	4682,38
					TOTALE	**51506,10**
02		potenza frigorifera fino a 42 kW, resa termica fino a 50 kW		cad	0,22%	**51519,10 €**
materiali	013903	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW	cad	1.0 x €	40614,00	40614,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**40726,50**
					spese generali	6108,98
					utile di impresa	4683,55
					TOTALE	**51519,10**
03		potenza frigorifera fino a 48 kW, resa termica fino a 55 kW		cad	0,24%	**51532,00 €**
materiali	013903	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW	cad	1.0 x €	40614,00	40614,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.4 x €	26,98	64,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.4 x €	24,17	58,01
					parziale	**40736,80**
					spese generali	6110,51
					utile di impresa	4684,73
					TOTALE	**51532,00**
04		potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 68 kW		cad	0,26%	**51544,90 €**
materiali	013903	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW	cad	1.0 x €	40614,00	40614,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.6 x €	26,98	70,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.6 x €	24,17	62,84
					parziale	**40747,00**
					spese generali	6112,05
					utile di impresa	4685,90
					TOTALE	**51544,90**
05		potenza frigorifera fino a 70 kW, resa termica fino a 75 kW		cad	0,28%	**51557,90 €**
materiali	013903	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 35 kW, resa termica fino a 40 kW	cad	1.0 x €	40614,00	40614,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.8 x €	26,98	75,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.8 x €	24,17	67,68
					parziale	**40757,20**
					spese generali	6113,58
					utile di impresa	4687,08
					TOTALE	**51557,90**
D2.04.027		Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:				
01		portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW		cad	2,35%	**2615,24 €**
materiali	014037	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,04 kW	cad	1.0 x €	2006,00	2006,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
					parziale	**2067,38**
					spese generali	310,11
					utile di impresa	237,75
					TOTALE	**2615,24**
02		portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW		cad	2,04%	**3261,79 €**
materiali	014039	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,065 kW	cad	1.0 x €	2512,00	2512,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
					parziale	**2578,49**
					spese generali	386,77
					utile di impresa	296,53
					TOTALE	**3261,79**
03		portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW		cad	1,90%	**3776,80 €**
materiali	014038	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,075 kW	cad	1.0 x €	2914,00	2914,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
					parziale	**2985,61**
					spese generali	447,84
					utile di impresa	343,35
					TOTALE	**3776,80**
04		portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,14 kW		cad	1,59%	**4820,57 €**
materiali	014041	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,115 kW	cad	1.0 x €	3734,00	3734,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**3810,73**
					spese generali	571,61
					utile di impresa	438,23
					TOTALE	**4820,57**
05		portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW		cad	1,50%	**5444,36 €**
materiali	014040	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,16 kW	cad	1.0 x €	4222,00	4222,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.6 x €	26,98	43,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6 x €	24,17	38,67
					parziale	**4303,84**
					spese generali	645,58
					utile di impresa	494,94
					TOTALE	**5444,36**
06		portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,23 kW		cad	1,41%	**6157,97 €**
materiali	014043	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,195 kW	cad	1.0 x €	4781,00	4781,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.7 x €	26,98	45,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.7 x €	24,17	41,09
					parziale	**4867,96**
					spese generali	730,19
					utile di impresa	559,82
					TOTALE	**6157,97**
07		portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW		cad	1,34%	**6870,30 €**
materiali	014042	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad	1.0 x €	5339,00	5339,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.8 x €	26,98	48,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.8 x €	24,17	43,51
					parziale	**5431,07**
					spese generali	814,66
					utile di impresa	624,57
					TOTALE	**6870,30**

D2.04.028

Fornitura e posa in opera di deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche:

01		capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 11 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 W		cad	4,71%	**543,42 €**
materiali	013867	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 11 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 W	cad	1.0 x €	404,00	404,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**429,58**
					spese generali	64,44
					utile di impresa	49,40
					TOTALE	**543,42**
02		capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 13 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 323 W		cad	4,34%	**588,96 €**
materiali	013868	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	1.0 x €	440,00	440,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**465,58**
					spese generali	69,84
					utile di impresa	53,54
					TOTALE	**588,96**
03		capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W		cad	3,54%	**721,79 €**
materiali	013869	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	1.0 x €	545,00	545,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**570,58**
					spese generali	85,59
					utile di impresa	65,62
					TOTALE	**721,79**
D2.04.033		Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit SOLO RAFFREDDAMENTO funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, A PARETE ALTA;				
01		potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)		cad	6,50%	**1415,62 €**
materiali	014005	Condizionatore autonomo tipo monosplit SOLO RAFFREDDAMENTO funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta; potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	1.0 x €	1027,00	1027,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.8 x €	26,98	48,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.8 x €	24,17	43,51
					parziale	**1119,07**
					spese generali	167,86
					utile di impresa	128,69
					TOTALE	**1415,62**
02		potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)		cad	7,81%	**1441,51 €**
materiali	014004	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	1.0 x €	1027,00	1027,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**1139,53**
					spese generali	170,93
					utile di impresa	131,05
					TOTALE	**1441,51**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)		cad	7,16%	**1571,80 €**
materiali	014003	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	1.0 x €	1130,00	1130,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**1242,53**
					spese generali	186,38
					utile di impresa	142,89
					TOTALE	**1571,80**
04		potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)		cad	4,65%	**2419,35 €**
materiali	014002	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	1.0 x €	1800,00	1800,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**1912,53**
					spese generali	286,88
					utile di impresa	219,94
					TOTALE	**2419,35**

D2.04.034 Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A SOFFITTO;

01		potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)		cad	2,82%	**3268,85 €**
materiali	014029	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto; potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	1.0 x €	2492,00	2492,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.8 x €	26,98	48,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.8 x €	24,17	43,51
					parziale	**2584,07**
					spese generali	387,61
					utile di impresa	297,17
					TOTALE	**3268,85**
02		potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)		cad	3,42%	**3294,73 €**
materiali	014028	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	cad	1.0 x €	2492,00	2492,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**2604,53**
					spese generali	390,68
					utile di impresa	299,52
					TOTALE	**3294,73**
03		potenza frigorifera 4,9 kW, assorbimento elettrico 1,72 kW, pressione sonora 47-39-36		cad	2,53%	**4440,82 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		dB(A)				
materiali	014027	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 4,9 kW, assorbimento elettrico 1,72 kW, pressione sonora 47-39-36 dB(A)	cad	1.0 x €	3398,00	3398,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
					parziale	**3510,53**
					spese generali	526,58
					utile di impresa	403,71
					TOTALE	**4440,82**
05		potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)		cad	3,82%	**3214,06 €**
materiali	014007	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	1.0 x €	2418,00	2418,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.4 x €	24,17	58,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.4 x €	26,98	64,75
					parziale	**2540,76**
					spese generali	381,11
					utile di impresa	292,19
					TOTALE	**3214,06**
06		potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)		cad	4,72%	**3252,89 €**
materiali	014006	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	1.0 x €	2418,00	2418,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
					parziale	**2571,45**
					spese generali	385,72
					utile di impresa	295,72
					TOTALE	**3252,89**
D2.04.035		Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A PARETE ALTA, con le seguenti unità interne:				
01		potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)		cad	6,50%	**1415,62 €**
materiali	014031	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A PARETE ALTA, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	1.0 x €	1027,00	1027,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.8 x €	26,98	48,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.8 x €	24,17	43,51
					parziale	**1119,07**
					spese generali	167,86
					utile di impresa	128,69
					TOTALE	**1415,62**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento alettrico 070-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)		cad	7,81%	**1441,51 €**
materiali	014030	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento alettrico 070-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	1.0 x €	1027,00	1027,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**1139,53**
					spese generali	170,93
					utile di impresa	131,05
					TOTALE	**1441,51**
03		potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)		cad	7,16%	**1571,80 €**
materiali	014033	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	1.0 x €	1130,00	1130,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**1242,53**
					spese generali	186,38
					utile di impresa	142,89
					TOTALE	**1571,80**
04		potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)		cad	4,65%	**2419,35 €**
materiali	014032	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	1.0 x €	1800,00	1800,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**1912,53**
					spese generali	286,88
					utile di impresa	219,94
					TOTALE	**2419,35**
05		potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)		cad	3,82%	**3214,06 €**
materiali	014035	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	1.0 x €	2418,00	2418,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.4 x €	26,98	64,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.4 x €	24,17	58,01
					parziale	**2540,76**
					spese generali	381,11
					utile di impresa	292,19
					TOTALE	**3214,06**
06		potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)		cad	4,72%	**3252,89 €**
materiali	014034	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore	cad	1.0 x €	2418,00	2418,00

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)				
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**2571,45**
					spese generali	385,72
					utile di impresa	295,72
					TOTALE	**3252,89**

D2.04.036 Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, AD INCASSO (a controsoffitto);

01		potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB(A)		cad	3,12%	**3275,47 €**
materiali	014008	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso (a controsoffitto); potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	1.0 x €	2487,00	2487,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2589,30**
					spese generali	388,40
					utile di impresa	297,77
					TOTALE	**3275,47**
02		potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 dB(A)		cad	2,63%	**4277,64 €**
materiali	014009	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso (a controsoffitto), potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 dB(A)	cad	1.0 x €	3269,00	3269,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.2 x €	26,98	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.2 x €	24,17	53,17
					parziale	**3381,53**
					spese generali	507,23
					utile di impresa	388,88
					TOTALE	**4277,64**

D2.04.037 Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, SOLO RAFFRESCAMENTO;

01		per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, assorbimento elettrico 1,21 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)		cad	6,45%	**2378,77 €**
materiali	013979	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, assorbimento elettrico 1,21 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	1.0 x €	1727,00	1727,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1880,45**
				spese generali	282,07
				utile di impresa	216,25
				TOTALE	**2378,77**
02	per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,48 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)		cad	4,85%	**3691,30 €**
materiali	013980	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,48 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	ql/km	1.0 x €	2739,00	2739,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.5 x €	26,98	94,43
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.5 x €	24,17	84,60
				parziale	**2918,03**
				spese generali	437,70
				utile di impresa	335,57
				TOTALE	**3691,30**
03	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,91 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)		cad	6,13%	**3756,02 €**
materiali	013981	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,91 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	cad	1.0 x €	2739,00	2739,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.5 x €	26,98	121,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.5 x €	24,17	108,77
				parziale	**2969,18**
				spese generali	445,38
				utile di impresa	341,46
				TOTALE	**3756,02**
04	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW, pressione sonora 48-45 kW		cad	5,22%	**4901,56 €**
materiali	013978	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; solo raffreddamento, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW, pressione sonora 48-45 kW	cad	1.0 x €	3619,00	3619,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	5.0 x €	24,17	120,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	5.0 x €	26,98	134,90
				parziale	**3874,75**
				spese generali	581,21
				utile di impresa	445,60
				TOTALE	**4901,56**

D2.04.038

Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, A POMPA DI CALORE;

01	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)		cad	6,45%	**2378,77 €**
materiali	014046	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a pompa di calore; per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	1.0 x €	1727,00	1727,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**1880,45**
					spese generali	282,07
					utile di impresa	216,25
					TOTALE	**2378,77**
02		per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)		cad	6,46%	**2772,91 €**
materiali	014047	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	1.0 x €	2013,00	2013,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.5 x €	26,98	94,43
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.5 x €	24,17	84,60
					parziale	**2192,03**
					spese generali	328,80
					utile di impresa	252,08
					TOTALE	**2772,91**
03		per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)		cad	6,13%	**3756,02 €**
materiali	014044	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	1.0 x €	2739,00	2739,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.5 x €	26,98	121,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.5 x €	24,17	108,77
					parziale	**2969,18**
					spese generali	445,38
					utile di impresa	341,46
					TOTALE	**3756,02**
04		per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)		cad	5,22%	**4901,56 €**
materiali	014045	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	1.0 x €	3619,00	3619,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	5.0 x €	24,17	120,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	5.0 x €	26,98	134,90
					parziale	**3874,75**
					spese generali	581,21
					utile di impresa	445,60
					TOTALE	**4901,56**
D2.04.039		Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, A PARETE ALTA,delle seguenti tipologie e caratteristiche:				
01		portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW		cad	3,09%	**496,31 €**
materiali	014049	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 Kw	cad	1.0 x €	377,00	377,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**392,34**
					spese generali	58,85
					utile di impresa	45,12
					TOTALE	**496,31**
02	portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW			cad	2,96%	**517,81 €**
materiali	014048	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	1.0 x €	394,00	394,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**409,34**
					spese generali	61,40
					utile di impresa	47,07
					TOTALE	**517,81**
03	portata aria 650 mc/ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW			cad	1,88%	**817,62 €**
materiali	014051	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 650 mc/ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1.0 x €	631,00	631,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**646,34**
					spese generali	96,95
					utile di impresa	74,33
					TOTALE	**817,62**
04	portata aria 1.040 mc/ora, pressone sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW			cad	1,47%	**1044,05 €**
materiali	014050	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 1.040 mc/ora, pressone sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1.0 x €	810,00	810,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**825,34**
					spese generali	123,80
					utile di impresa	94,91
					TOTALE	**1044,05**
D2.04.040	Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, PENSILE A SOFFITTO,delle seguenti tipologie e caratteristiche:					
01	portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW			cad	0,96%	**1600,65 €**
materiali	013923	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 Kw	cad	1.0 x €	1250,00	1250,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**1265,34**
					spese generali	189,80
					utile di impresa	145,51
					TOTALE	**1600,65**
02	portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW			cad	0,89%	**1732,21 €**
materiali	013922	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1.0 x €	1354,00	1354,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**1369,34**
					spese generali	205,40
					utile di impresa	157,47
					TOTALE	**1732,21**
03	portata aria 1.020 mc/ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW			cad	0,86%	**1777,75 €**
materiali	013921	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 1.020 mc/ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1.0 x €	1390,00	1390,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1405,34**
				spese generali	210,80
				utile di impresa	161,61
				TOTALE	**1777,75**

D2.04.041 Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, CANALIZZABILE,delle seguenti tipologie e caratteristiche:

			u. m.	% man.	valore
01	portata aria 390 mc/ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW		cad	1,61%	**950,44 €**
materiali	013968	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 390 mc/ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	1.0 x € 736,00	736,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**751,34**
				spese generali	112,70
				utile di impresa	86,40
				TOTALE	**950,44**
02	portata aria 690 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW		cad	1,48%	**1038,99 €**
materiali	013967	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 690 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	1.0 x € 806,00	806,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**821,34**
				spese generali	123,20
				utile di impresa	94,45
				TOTALE	**1038,99**
03	portata aria 840 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW		cad	1,27%	**1211,03 €**
materiali	013966	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 840 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1.0 x € 942,00	942,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**957,34**
				spese generali	143,60
				utile di impresa	110,09
				TOTALE	**1211,03**
04	portata aria 1.140 mc/ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW		cad	1,12%	**1370,42 €**
materiali	013965	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 1.140 mc/ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1.0 x € 1068,00	1068,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**1083,34**
				spese generali	162,50
				utile di impresa	124,58
				TOTALE	**1370,42**

D2.04.042 Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, CASSETTA A 4 VIE,delle seguenti tipologie e caratteristiche:

			u. m.	% man.	valore
01	portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW		cad	1,42%	**1083,27 €**
materiali	014012	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	1.0 x € 841,00	841,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**856,34**
				spese generali	128,45
				utile di impresa	98,48
				TOTALE	**1083,27**
02	portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW		cad	1,88%	**1089,75 €**
materiali	014013	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	1.0 x € 841,00	841,00

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**861,46**
					spese generali	129,22
					utile di impresa	99,07
					TOTALE	**1089,75**
03		portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW		cad	1,79%	**1142,88 €**
materiali	014010	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	1.0 x €	883,00	883,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**903,46**
					spese generali	135,52
					utile di impresa	103,90
					TOTALE	**1142,88**
04		portata aria 900 mc/ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW		cad	1,57%	**1301,00 €**
materiali	014011	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 900 mc/ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	1.0 x €	1008,00	1008,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**1028,46**
					spese generali	154,27
					utile di impresa	118,27
					TOTALE	**1301,00**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

04 - MACCHINE PER LA REFRIGERAZIONE DELL'ACQUA

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
013837	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	**12885,00**	**10**	**11596,50**
013839	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	**15310,00**	**10**	**13779,00**
013840	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	**12323,00**	**10**	**11090,70**
013846	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili	cad	**20912,00**	**10**	**18820,80**
013847	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	**22220,00**	**10**	**19998,00**
013848	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	cad	**18671,00**	**10**	**16803,90**
013849	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	**19418,00**	**10**	**17476,20**
013850	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,1 kW; fino a 35 unità interne collegabili	cad	**22779,00**	**10**	**20501,10**
013851	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati	cad	**30620,00**	**10**	**27558,00**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 68 kW, potenza assorbita 23,3 kW; potenza termica 76,5 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 39 unità interne collegabili				
013852	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 72,5 kW, potenza assorbita 24,6 kW; potenza termica 81,5 kW; potenza assorbita 23,3 kW; fino a 42 unità interne collegabili	cad	**33235,00**	**10**	**29911,50**
013853	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,1 kW; fino a 52 unità interne collegabili	cad	**38836,00**	**10**	**34952,40**
013854	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 96 kW, potenza assorbita 32,3 kW; potenza termica 108 kW, potenza assorbita 31,5 kW; fino a 55 unità interne collegabili	cad	**40891,00**	**10**	**36801,90**
013855	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 78 kW, potenza assorbita 26,2 kW; potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 24,2 kW; fino a 45 unità interne collegabili	cad	**33797,00**	**10**	**30417,30**
013856	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 84,5 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 95 kW, potenza assorbita 27,1 kW; fino a 49 unità interne collegabili	cad	**37342,00**	**10**	**33607,80**
013857	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 112,51 kW, potenza assorbita 38,9 kW; potenza termica 126,5 kW, potenza assorbita 36,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**44440,00**	**10**	**39996,00**
013858	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 117 kW, potenza assorbita 40,2 kW; potenza termica 131,5 kW, potenza assorbita 37,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**44999,00**	**10**	**40499,10**
013859	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 100,5 kW, potenza assorbita 33,6 kW; potenza termica 113 kW, potenza assorbita 32,6 kW; fino a 58 interne collegabili	cad	**41824,00**	**10**	**37641,60**
013860	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 106 kW, potenza assorbita 35,2 kW; potenza termica 119 kW, potenza assorbita 34,1 kW; fino a 61 unità interne collegabili	cad	**43132,00**	**10**	**38818,80**
013861	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in	cad	**45558,00**	**10**	**41002,20**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 122,5 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 38,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili				
013862	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 40,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**56013,00**	**10**	**50411,70**
013863	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 133,5 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,1 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**58254,00**	**10**	**52428,60**
013864	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 147 kW, potenza assorbita 48,6 kW; potenza termica 170 kW, potenza assorbita 45,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**61242,00**	**10**	**55117,80**
013865	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 138 kW, potenza assorbita 44,8 kW; potenza termica 158 kW, potenza assorbita 41,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**58254,00**	**10**	**52428,60**
013866	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 143 kW, potenza assorbita 46,6 kW; potenza termica 163 kW, potenza assorbita 43,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	**61242,00**	**10**	**55117,80**
013867	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 11 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 W	cad	**404,00**	**0**	**404,00**
013868	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	**440,00**	**0**	**440,00**
013869	Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche: capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80% UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W	cad	**545,00**	**0**	**545,00**
013871	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,88 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,82 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	**5600,00**	**0**	**5600,00**
013886	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:a vista, resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	**1364,00**	**0**	**1364,00**
013887	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	**1249,00**	**0**	**1249,00**
013888	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	**1326,00**	**0**	**1326,00**
013889	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	**1120,00**	**0**	**1120,00**
013903	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo,	cad	**58020,00**	**30**	**40614,00**

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

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 18,3 kW, portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW, peso 205 kg				
013948	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg	cad	**7172,00**	**0**	**7172,00**
013949	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie, con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 24,9 kW, portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW, peso 240 kg	cad	**12843,00**	**0**	**12843,00**
013950	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 21,4 kW, portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW, peso 235 kg	cad	**9388,00**	**0**	**9388,00**
013953	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	**1675,00**	**0**	**1675,00**
013954	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA	cad	**1361,00**	**0**	**1361,00**
013955	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA	cad	**1256,00**	**0**	**1256,00**
013956	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	**1081,00**	**0**	**1081,00**
013957	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	**1867,00**	**0**	**1867,00**
013958	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	**1762,00**	**0**	**1762,00**
013959	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	**998,00**	**0**	**998,00**
013960	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	**942,00**	**0**	**942,00**
013961	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	**890,00**	**0**	**890,00**
013962	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	**5600,00**	**0**	**5600,00**
013963	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	**6348,00**	**0**	**6348,00**
013964	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	**5974,00**	**0**	**5974,00**
013965	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 1.140 mc/ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	**1068,00**	**0**	**1068,00**

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

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie; senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 kW, portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW, peso 175 kg				
013988	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA	cad	**1940,00**	**0**	**1940,00**
013989	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA	cad	**1717,00**	**0**	**1717,00**
013990	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad	**1437,00**	**0**	**1437,00**
013993	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 52 kW, resa termica fino a 60 kW	cad	**54120,00**	**30**	**37884,00**
013994	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 46 kW, resa termica fino a 52 kW	cad	**52590,00**	**30**	**36813,00**
013995	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 38 kW, resa termica fino a 45 kW	cad	**51090,00**	**30**	**35763,00**
013996	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 27 kW, resa termica fino a 34 kW	cad	**35650,00**	**30**	**24955,00**
013997	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 25 kW, resa termica fino a 29 kW	cad	**34020,00**	**30**	**23814,00**
013998	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 20 kW, resa termica fino a 23 kW	cad	**32330,00**	**30**	**22631,00**
013999	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 15 kW, resa termica fino a 18 kW	cad	**29080,00**	**30**	**20356,00**
014000	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 66 kW, resa termica fino a 76 kW	cad	**60130,00**	**30**	**42091,00**
014001	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 60 kW, resa termica fino a 70 kW	cad	**57130,00**	**30**	**39991,00**
014002	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	**1800,00**	**0**	**1800,00**
014003	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	**1130,00**	**0**	**1130,00**
014004	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	**1027,00**	**0**	**1027,00**
014005	Condizionatore autonomo tipo monosplit SOLO RAFFREDDAMENTO funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta; potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	**1027,00**	**0**	**1027,00**
014006	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	**2418,00**	**0**	**2418,00**
014007	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica	cad	**2418,00**	**0**	**2418,00**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)				
014008	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso (a controsoffitto); potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	**2487,00**	**0**	**2487,00**
014009	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso (a controsoffitto), potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 dB(A)	cad	**3269,00**	**0**	**3269,00**
014010	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	**883,00**	**0**	**883,00**
014011	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 900 mc/ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	**1008,00**	**0**	**1008,00**
014012	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	**841,00**	**0**	**841,00**
014013	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	**841,00**	**0**	**841,00**
014027	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 4,9 kW, assorbimento elettrico 1,72 kW, pressione sonora 47-39-36 dB(A)	cad	**3398,00**	**0**	**3398,00**
014028	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	cad	**2492,00**	**0**	**2492,00**
014029	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto; potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	**2492,00**	**0**	**2492,00**
014030	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento alettrico 070-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	**1027,00**	**0**	**1027,00**
014031	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A PARETE ALTA, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	**1027,00**	**0**	**1027,00**
014032	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	**1800,00**	**0**	**1800,00**
014033	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	**1130,00**	**0**	**1130,00**
014034	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	**2418,00**	**0**	**2418,00**
014035	Condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	**2418,00**	**0**	**2418,00**
014037	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,04 kW	cad	**2006,00**	**0**	**2006,00**
014038	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,075 kW	cad	**2914,00**	**0**	**2914,00**
014039	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,065 kW	cad	**2512,00**	**0**	**2512,00**
014040	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,16 kW	cad	**4222,00**	**0**	**4222,00**
014041	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,115 kW	cad	**3734,00**	**0**	**3734,00**
014042	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica	cad	**5339,00**	**0**	**5339,00**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW				
014043	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,195 kW	cad	**4781,00**	**0**	**4781,00**
014044	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	**2739,00**	**0**	**2739,00**
014045	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	**3619,00**	**0**	**3619,00**
014046	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a pompa di calore; per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	**1727,00**	**0**	**1727,00**
014047	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	**2013,00**	**0**	**2013,00**
014048	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	**394,00**	**0**	**394,00**
014049	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 Kw	cad	**377,00**	**0**	**377,00**
014050	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 1.040 mc/ora, pressone sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	**810,00**	**0**	**810,00**
014051	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 650 mc/ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	**631,00**	**0**	**631,00**
014052	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	**1116,00**	**0**	**1116,00**
014053	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	**1169,00**	**0**	**1169,00**
014054	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	**1012,00**	**0**	**1012,00**
014055	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	**1483,00**	**0**	**1483,00**
014056	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA	cad	**1483,00**	**0**	**1483,00**
014057	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 1/27 dBA	cad	**1256,00**	**0**	**1256,00**
014058	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	**1361,00**	**0**	**1361,00**
014059	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA	cad	**1657,00**	**0**	**1657,00**
014060	Unità interna per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità; resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	**1745,00**	**0**	**1745,00**
014617	Controllo di sistema con touchscreen a colori da 5 pollici, per sistemi VRF	cad	**115,00**	**0,15**	**114,83**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014767	Selettore di più derivazioni per sistemi di condizionamento VRF: 3 attacchi	cad	**480,00**	**0**	**480,00**
014768	Selettore di più derivazioni per sistemi di condizionamento VRF: 5 attacchi	cad	**575,50**	**0**	**575,50**
014873	Collettore di derivazione per sistemi VRF: indice di capacità < 300	cad	**178,00**	**0**	**178,00**
014874	Collettore di derivazione per sistemi VRF: indice di capacità fra 300 e 650	cad	**246,00**	**0**	**246,00**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
05 - AERAULICA, CANALI, BOCCHETTE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.05.003 Sezione ventilata costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e ventilatore, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:

01	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h			cad		0,58%	**1758,26 €**
materiali	015547	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1379,70		1379,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98		5,40
						parziale	**1389,93**
						spese generali	208,49
						utile di impresa	159,84
						TOTALE	**1758,26**
02	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h			cad		0,56%	**2273,32 €**
materiali	015546	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1784,30		1784,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**1797,09**
						spese generali	269,56
						utile di impresa	206,67
						TOTALE	**2273,32**
03	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h			cad		0,54%	**2865,40 €**
materiali	015551	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	2249,80		2249,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17		7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98		8,09
						parziale	**2265,14**
						spese generali	339,77
						utile di impresa	260,49
						TOTALE	**2865,40**
04	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h			cad		0,47%	**3832,95 €**
materiali	015550	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	3012,10		3012,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17		8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98		9,44
						parziale	**3030,00**
						spese generali	454,50
						utile di impresa	348,45
						TOTALE	**3832,95**
05	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h			cad		0,46%	**4488,80 €**
materiali	015549	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	3528,00		3528,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17		9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98		10,79
						parziale	**3548,46**
						spese generali	532,27
						utile di impresa	408,07
						TOTALE	**4488,80**
06	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h			cad		0,38%	**6005,36 €**
materiali	015548	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	4724,30		4724,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17		10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98		12,14
						parziale	**4747,32**
						spese generali	712,10
						utile di impresa	545,94
						TOTALE	**6005,36**

D2.05.004 Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 2 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:					
01	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h			cad	0,64%	**1604,19 €**
materiali	016115	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1257,90	1257,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**1268,13**
					spese generali	190,22
					utile di impresa	145,84
					TOTALE	**1604,19**
02	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h			cad	0,63%	**2027,15 €**
materiali	016116	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1589,70	1589,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1602,49**
					spese generali	240,37
					utile di impresa	184,29
					TOTALE	**2027,15**
03	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h			cad	0,61%	**2532,45 €**
materiali	016117	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1986,60	1986,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**2001,94**
					spese generali	300,29
					utile di impresa	230,22
					TOTALE	**2532,45**
04	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h			cad	0,61%	**2939,49 €**
materiali	016118	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	2305,80	2305,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**2323,70**
					spese generali	348,56
					utile di impresa	267,23
					TOTALE	**2939,49**
05	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h			cad	0,52%	**3909,69 €**
materiali	016119	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	3070,20	3070,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**3090,66**
					spese generali	463,60
					utile di impresa	355,43
					TOTALE	**3909,69**
06	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h			cad	0,50%	**4560,23 €**
materiali	016120	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	3581,90	3581,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**3604,92**
					spese generali	540,74
					utile di impresa	414,57
					TOTALE	**4560,23**
D2.05.005	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 3 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:					
01	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h			cad	0,57%	**1796,33 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016109	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1409,80	1409,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**1420,03**
					spese generali	213,00
					utile di impresa	163,30
					TOTALE	**1796,33**
02		Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,53%	**2414,12 €**
materiali	016110	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1895,60	1895,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1908,39**
					spese generali	286,26
					utile di impresa	219,47
					TOTALE	**2414,12**
03		Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,50%	**3067,30 €**
materiali	016111	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	2409,40	2409,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**2424,74**
					spese generali	363,71
					utile di impresa	278,85
					TOTALE	**3067,30**
04		Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,52%	**3436,25 €**
materiali	016112	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	2698,50	2698,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**2716,40**
					spese generali	407,46
					utile di impresa	312,39
					TOTALE	**3436,25**
05		Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,48%	**4220,49 €**
materiali	016113	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	3315,90	3315,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**3336,36**
					spese generali	500,45
					utile di impresa	383,68
					TOTALE	**4220,49**
06		Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,47%	**4939,22 €**
materiali	016114	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	3881,50	3881,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**3904,52**
					spese generali	585,68
					utile di impresa	449,02
					TOTALE	**4939,22**
D2.05.006		Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 4 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:				
01		Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,53%	**1927,39 €**
materiali	015872	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1513,40	1513,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1523,63**
				spese generali	228,54
				utile di impresa	175,22
				TOTALE	**1927,39**
02	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,49%	**2615,12 €**
materiali	015869	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x € 2054,50	2054,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**2067,29**
				spese generali	310,09
				utile di impresa	237,74
				TOTALE	**2615,12**
03	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,46%	**3315,24 €**
materiali	015868	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x € 2605,40	2605,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x € 26,98	8,09
				parziale	**2620,74**
				spese generali	393,11
				utile di impresa	301,39
				TOTALE	**3315,24**
04	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,48%	**3720,50 €**
materiali	015871	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x € 2923,20	2923,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x € 24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x € 26,98	9,44
				parziale	**2941,10**
				spese generali	441,17
				utile di impresa	338,23
				TOTALE	**3720,50**
05	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,44%	**4610,11 €**
materiali	015870	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x € 3623,90	3623,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**3644,36**
				spese generali	546,65
				utile di impresa	419,10
				TOTALE	**4610,11**
06	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,42%	**5417,39 €**
materiali	015873	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x € 4259,50	4259,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x € 24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x € 26,98	12,14
				parziale	**4282,52**
				spese generali	642,38
				utile di impresa	492,49
				TOTALE	**5417,39**
D2.05.007	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 6 ranghi + filtri a celle + bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:				
01	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,46%	**2229,35 €**
materiali	016545	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x € 1752,10	1752,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x € 26,98	5,40
				parziale	**1762,33**
				spese generali	264,35
				utile di impresa	202,67
				TOTALE	**2229,35**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,44%	**2935,67 €**
materiali	016544	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	2307,90	2307,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**2320,69**
					spese generali	348,10
					utile di impresa	266,88
					TOTALE	**2935,67**
03		Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,41%	**3773,92 €**
materiali	016541	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	2968,00	2968,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**2983,34**
					spese generali	447,50
					utile di impresa	343,08
					TOTALE	**3773,92**
04		Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,40%	**4490,88 €**
materiali	016540	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	3532,20	3532,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**3550,10**
					spese generali	532,52
					utile di impresa	408,26
					TOTALE	**4490,88**
05		Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,38%	**5392,89 €**
materiali	016543	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	4242,70	4242,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**4263,16**
					spese generali	639,47
					utile di impresa	490,26
					TOTALE	**5392,89**
06		Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,36%	**6368,42 €**
materiali	016542	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	5011,30	5011,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**5034,32**
					spese generali	755,15
					utile di impresa	578,95
					TOTALE	**6368,42**
D2.05.008		Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 2 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:				
01		Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,99%	**1030,38 €**
materiali	016414	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	804,30	804,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**814,53**
					spese generali	122,18
					utile di impresa	93,67
					TOTALE	**1030,38**
02		Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,90%	**1425,01 €**
materiali	016412	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1113,70	1113,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1126,49**
					spese generali	168,97
					utile di impresa	129,55
					TOTALE	**1425,01**
03		Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,88%	**1736,39 €**
materiali	016413	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1357,30	1357,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1372,64**
					spese generali	205,90
					utile di impresa	157,85
					TOTALE	**1736,39**
04		Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,93%	**1924,70 €**
materiali	016410	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	1503,60	1503,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**1521,50**
					spese generali	228,23
					utile di impresa	174,97
					TOTALE	**1924,70**
05		Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,89%	**2310,47 €**
materiali	016411	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	1806,00	1806,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**1826,46**
					spese generali	273,97
					utile di impresa	210,04
					TOTALE	**2310,47**
06		Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,88%	**2618,32 €**
materiali	016409	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	2046,80	2046,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**2069,82**
					spese generali	310,47
					utile di impresa	238,03
					TOTALE	**2618,32**
D2.05.009		Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:				
01		Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,89%	**1154,35 €**
materiali	016196	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	902,30	902,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**912,53**
					spese generali	136,88
					utile di impresa	104,94
					TOTALE	**1154,35**
02		Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,79%	**1625,13 €**
materiali	016197	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1271,90	1271,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1284,69**
					spese generali	192,70
					utile di impresa	147,74
					TOTALE	**1625,13**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
03	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h			cad	0,76%	**2027,72 €**
materiali	016194	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1587,60	1587,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1602,94**
					spese generali	240,44
					utile di impresa	184,34
					TOTALE	**2027,72**
04	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h			cad	0,81%	**2219,57 €**
materiali	016195	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	1736,70	1736,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**1754,60**
					spese generali	263,19
					utile di impresa	201,78
					TOTALE	**2219,57**
05	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h			cad	0,76%	**2691,24 €**
materiali	016192	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	2107,00	2107,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**2127,46**
					spese generali	319,12
					utile di impresa	244,66
					TOTALE	**2691,24**
06	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h			cad	0,75%	**3081,44 €**
materiali	016193	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	2412,90	2412,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**2435,92**
					spese generali	365,39
					utile di impresa	280,13
					TOTALE	**3081,44**
D2.05.010	Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 4 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:					
01	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h			cad	0,79%	**1287,18 €**
materiali	016243	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1007,30	1007,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**1017,53**
					spese generali	152,63
					utile di impresa	117,02
					TOTALE	**1287,18**
02	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h			cad	0,70%	**1822,60 €**
materiali	016245	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1428,00	1428,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1440,79**
					spese generali	216,12
					utile di impresa	165,69
					TOTALE	**1822,60**
03	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h			cad	0,68%	**2271,24 €**
materiali	016247	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1780,10	1780,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1795,44**
					spese generali	269,32
					utile di impresa	206,48
					TOTALE	**2271,24**
04		Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,72%	**2502,93 €**
materiali	016248	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	1960,70	1960,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**1978,60**
					spese generali	296,79
					utile di impresa	227,54
					TOTALE	**2502,93**
05		Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,66%	**3086,17 €**
materiali	016249	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	2419,20	2419,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**2439,66**
					spese generali	365,95
					utile di impresa	280,56
					TOTALE	**3086,17**
06		Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,65%	**3560,49 €**
materiali	016250	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	2791,60	2791,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**2814,62**
					spese generali	422,19
					utile di impresa	323,68
					TOTALE	**3560,49**
D2.05.011		Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:				
01		Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,88%	**1163,21 €**
materiali	015348	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	909,30	909,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**919,53**
					spese generali	137,93
					utile di impresa	105,75
					TOTALE	**1163,21**
02		Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,81%	**1569,35 €**
materiali	015349	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1227,80	1227,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1240,59**
					spese generali	186,09
					utile di impresa	142,67
					TOTALE	**1569,35**
03		Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,79%	**1939,17 €**
materiali	015350	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1517,60	1517,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1532,94**
					spese generali	229,94
					utile di impresa	176,29
					TOTALE	**1939,17**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,85%	**2113,31 €**
materiali	015351	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	1652,70	1652,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**1670,60**
					spese generali	250,59
					utile di impresa	192,12
					TOTALE	**2113,31**
05		Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,78%	**2621,28 €**
materiali	015352	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	2051,70	2051,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**2072,16**
					spese generali	310,82
					utile di impresa	238,30
					TOTALE	**2621,28**
06		Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,76%	**3024,77 €**
materiali	015353	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	2368,10	2368,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**2391,12**
					spese generali	358,67
					utile di impresa	274,98
					TOTALE	**3024,77**

D2.05.012

Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 + filtri a celle ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:

01		Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,79%	**1288,95 €**
materiali	015072	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1008,70	1008,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**1018,93**
					spese generali	152,84
					utile di impresa	117,18
					TOTALE	**1288,95**
02		Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,72%	**1766,81 €**
materiali	015071	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1383,90	1383,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1396,69**
					spese generali	209,50
					utile di impresa	160,62
					TOTALE	**1766,81**
03		Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,69%	**2228,73 €**
materiali	015074	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1746,50	1746,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1761,84**
					spese generali	264,28
					utile di impresa	202,61
					TOTALE	**2228,73**
04		Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,74%	**2408,19 €**
materiali	015073	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	1885,80	1885,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**1903,70**
					spese generali	285,56
					utile di impresa	218,93
					TOTALE	**2408,19**
05		Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,68%	**3003,81 €**
materiali	015076	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	2354,10	2354,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**2374,56**
					spese generali	356,18
					utile di impresa	273,07
					TOTALE	**3003,81**
06		Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,66%	**3487,00 €**
materiali	015075	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	2733,50	2733,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**2756,52**
					spese generali	413,48
					utile di impresa	317,00
					TOTALE	**3487,00**
D2.05.013		Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 + filtri a celle ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a:				
01		Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h		cad	0,72%	**1419,11 €**
materiali	015036	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1.0 x €	1111,60	1111,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**1121,83**
					spese generali	168,27
					utile di impresa	129,01
					TOTALE	**1419,11**
02		Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h		cad	0,65%	**1965,16 €**
materiali	015040	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1.0 x €	1540,70	1540,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1553,49**
					spese generali	233,02
					utile di impresa	178,65
					TOTALE	**1965,16**
03		Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h		cad	0,62%	**2475,78 €**
materiali	015039	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	1.0 x €	1941,80	1941,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
					parziale	**1957,14**
					spese generali	293,57
					utile di impresa	225,07
					TOTALE	**2475,78**
04		Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h		cad	0,67%	**2688,88 €**
materiali	015042	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	1.0 x €	2107,70	2107,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.35 x €	26,98	9,44
					parziale	**2125,60**
					spese generali	318,84
					utile di impresa	244,44
					TOTALE	**2688,88**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
05		Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h		cad	0,60%	**3393,43 €**
materiali	015041	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	1.0 x €	2662,10	2662,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**2682,56**
					spese generali	402,38
					utile di impresa	308,49
					TOTALE	**3393,43**
06		Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h		cad	0,58%	**3966,94 €**
materiali	015044	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	1.0 x €	3112,90	3112,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.45 x €	26,98	12,14
					parziale	**3135,92**
					spese generali	470,39
					utile di impresa	360,63
					TOTALE	**3966,94**

D2.05.014

Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati 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		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 175 mc/h		cad	8,23%	**621,30 €**
materiali	013931	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 175 mc/h	cad	1.0 x €	440,00	440,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**491,15**
					spese generali	73,67
					utile di impresa	56,48
					TOTALE	**621,30**
02		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 220 mc/h		cad	7,47%	**684,55 €**
materiali	013930	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 220 mc/h	cad	1.0 x €	490,00	490,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**541,15**
					spese generali	81,17
					utile di impresa	62,23
					TOTALE	**684,55**
03		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 270 mc/h		cad	6,56%	**779,43 €**
materiali	013929	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	1.0 x €	565,00	565,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**616,15**
					spese generali	92,42
					utile di impresa	70,86
					TOTALE	**779,43**
04		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 335 mc/h		cad	6,56%	**779,43 €**
materiali	013928	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 335 mc/h	cad	1.0 x €	565,00	565,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**616,15**
					spese generali	92,42
					utile di impresa	70,86
					TOTALE	**779,43**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
05		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 495 mc/h		cad	5,83%	**876,83 €**
materiali	013927	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 495 mc/h	cad	1.0 x €	642,00	642,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**693,15**
					spese generali	103,97
					utile di impresa	79,71
					TOTALE	**876,83**
06		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 590 mc/h		cad	5,69%	**898,34 €**
materiali	013926	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 590 mc/h	cad	1.0 x €	659,00	659,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**710,15**
					spese generali	106,52
					utile di impresa	81,67
					TOTALE	**898,34**
07		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 735 mc/h		cad	5,30%	**965,38 €**
materiali	013925	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	1.0 x €	712,00	712,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**763,15**
					spese generali	114,47
					utile di impresa	87,76
					TOTALE	**965,38**
08		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 1.020 mc/h		cad	4,94%	**1034,96 €**
materiali	013933	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 1.020 mc/h	cad	1.0 x €	767,00	767,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**818,15**
					spese generali	122,72
					utile di impresa	94,09
					TOTALE	**1034,96**
09		Ventilconvettore con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 1.210 mc/h		cad	4,82%	**1061,52 €**
materiali	013932	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 1.210 mc/h	cad	1.0 x €	788,00	788,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**839,15**
					spese generali	125,87
					utile di impresa	96,50
					TOTALE	**1061,52**

D2.05.015 Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:

01		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 175 mc/h		cad	7,21%	**709,85 €**
materiali	013897	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 175 mc/h	cad	1.0 x €	510,00	510,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**561,15**
					spese generali	84,17
					utile di impresa	64,53
					TOTALE	**709,85**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 220 mc/h		cad	6,64%	**770,57 €**
materiali	013898	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 220 mc/h	cad	1.0 x €	558,00	558,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**609,15**
					spese generali	91,37
					utile di impresa	70,05
					TOTALE	**770,57**
03		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 270 mc/h		cad	5,72%	**894,54 €**
materiali	013893	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	1.0 x €	656,00	656,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**707,15**
					spese generali	106,07
					utile di impresa	81,32
					TOTALE	**894,54**
04		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 335 mc/h		cad	5,72%	**894,54 €**
materiali	013894	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 335 mc/h	cad	1.0 x €	656,00	656,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**707,15**
					spese generali	106,07
					utile di impresa	81,32
					TOTALE	**894,54**
06		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 495 mc/h		cad	4,98%	**1026,10 €**
materiali	013895	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 495 mc/h	cad	1.0 x €	760,00	760,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**811,15**
					spese generali	121,67
					utile di impresa	93,28
					TOTALE	**1026,10**
07		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 590 mc/h		cad	4,82%	**1061,52 €**
materiali	013896	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 590 mc/h	cad	1.0 x €	788,00	788,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**839,15**
					spese generali	125,87
					utile di impresa	96,50
					TOTALE	**1061,52**
08		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 735 mc/h		cad	4,46%	**1146,28 €**
materiali	013890	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	1.0 x €	855,00	855,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**906,15**
					spese generali	135,92
					utile di impresa	104,21
					TOTALE	**1146,28**
09		Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 1.020 mc/h		cad	3,93%	**1300,61 €**
materiali	013891	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 1.020 mc/h	cad	1.0 x €	977,00	977,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1028,15**
				spese generali	154,22
				utile di impresa	118,24
				TOTALE	**1300,61**
10	Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 1.210 mc/h		cad	3,85%	**1327,17 €**
materiali	013892	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 1.210 mc/h	cad	1.0 x € 998,00	998,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
				parziale	**1049,15**
				spese generali	157,37
				utile di impresa	120,65
				TOTALE	**1327,17**
D2.05.016	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, 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	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 190 mc/h		cad	4,31%	**1185,49 €**
materiali	013838	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	1.0 x € 886,00	886,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
				parziale	**937,15**
				spese generali	140,57
				utile di impresa	107,77
				TOTALE	**1185,49**
02	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 240 mc/h		cad	6,41%	**798,40 €**
materiali	013841	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 240 mc/h	cad	1.0 x € 580,00	580,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
				parziale	**631,15**
				spese generali	94,67
				utile di impresa	72,58
				TOTALE	**798,40**
03	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 345 mc/h		cad	5,48%	**933,76 €**
materiali	013842	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 345 mc/h	cad	1.0 x € 687,00	687,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
				parziale	**738,15**
				spese generali	110,72
				utile di impresa	84,89
				TOTALE	**933,76**
04	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 475 mc/h		cad	4,78%	**1070,38 €**
materiali	013843	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 475 mc/h	cad	1.0 x € 795,00	795,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
				parziale	**846,15**
				spese generali	126,92
				utile di impresa	97,31
				TOTALE	**1070,38**
05	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 600 mc/h		cad	4,78%	**1070,38 €**
materiali	013844	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 600	cad	1.0 x € 795,00	795,00

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		mc/h				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**846,15**
					spese generali	126,92
					utile di impresa	97,31
					TOTALE	**1070,38**
06		Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 735 mc/h		cad	6,91%	**740,21 €**
materiali	013845	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 190 mc/h	cad	1.0 x €	534,00	534,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**585,15**
					spese generali	87,77
					utile di impresa	67,29
					TOTALE	**740,21**
D2.05.017		Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:				
01		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 175 mc/h.		cad	12,13%	**421,56 €**
materiali	016261	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 175 mc/h.	cad	1.0 x €	282,10	282,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**333,25**
					spese generali	49,99
					utile di impresa	38,32
					TOTALE	**421,56**
02		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 220 mc/h.		cad	11,67%	**438,38 €**
materiali	016263	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 220 mc/h.	cad	1.0 x €	295,40	295,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**346,55**
					spese generali	51,98
					utile di impresa	39,85
					TOTALE	**438,38**
03		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 270 mc/h.		cad	10,56%	**484,43 €**
materiali	016262	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 270 mc/h.	cad	1.0 x €	331,80	331,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**382,95**
					spese generali	57,44
					utile di impresa	44,04
					TOTALE	**484,43**
04		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 335 mc/h.		cad	9,81%	**521,62 €**
materiali	016265	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 335 mc/h.	cad	1.0 x €	361,20	361,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**412,35**
					spese generali	61,85
					utile di impresa	47,42
					TOTALE	**521,62**
05		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 495 mc/h.		cad	8,82%	**580,06 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016264	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 495 mc/h.	cad	1.0 x €	407,40	407,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**458,55**
					spese generali	68,78
					utile di impresa	52,73
					TOTALE	**580,06**
06		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 590 mc/h.		cad	8,38%	**610,17 €**
materiali	016267	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 590 mc/h.	cad	1.0 x €	431,20	431,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**482,35**
					spese generali	72,35
					utile di impresa	55,47
					TOTALE	**610,17**
07		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 735 mc/h.		cad	7,78%	**657,11 €**
materiali	016266	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 735 mc/h.	cad	1.0 x €	468,30	468,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**519,45**
					spese generali	77,92
					utile di impresa	59,74
					TOTALE	**657,11**
08		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 1020 mc/h.		cad	6,93%	**737,68 €**
materiali	016199	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 1020 mc/h.	cad	1.0 x €	532,00	532,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**583,15**
					spese generali	87,47
					utile di impresa	67,06
					TOTALE	**737,68**
09		Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 1210 mc/h.		cad	6,65%	**769,56 €**
materiali	016198	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 1210 mc/h.	cad	1.0 x €	557,20	557,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**608,35**
					spese generali	91,25
					utile di impresa	69,96
					TOTALE	**769,56**
D2.05.019		Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale:				
01		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 145 mc/h.		cad	8,74%	**585,38 €**
materiali	016496	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 145 mc/h.	cad	1.0 x €	411,60	411,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**462,75**
					spese generali	69,41
					utile di impresa	53,22
					TOTALE	**585,38**
02		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 170 mc/h.		cad	8,42%	**607,52 €**
materiali	016494	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 170 mc/h.	cad	1.0 x €	429,10	429,10

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**480,25**
					spese generali	72,04
					utile di impresa	55,23
					TOTALE	**607,52**
03		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 280 mc/h.		cad	7,81%	**655,34 €**
materiali	016495	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 280 mc/h.	cad	1.0 x €	466,90	466,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**518,05**
					spese generali	77,71
					utile di impresa	59,58
					TOTALE	**655,34**
04		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 390 mc/h.		cad	7,31%	**699,61 €**
materiali	016493	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 390 mc/h.	cad	1.0 x €	501,90	501,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**553,05**
					spese generali	82,96
					utile di impresa	63,60
					TOTALE	**699,61**
D2.05.020		Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:				
01		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 145 mc/h.		cad	9,05%	**565,02 €**
materiali	016498	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 145 mc/h.	cad	1.0 x €	395,50	395,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**446,65**
					spese generali	67,00
					utile di impresa	51,37
					TOTALE	**565,02**
02		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 170 mc/h.		cad	8,74%	**585,38 €**
materiali	016499	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 170 mc/h.	cad	1.0 x €	411,60	411,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**462,75**
					spese generali	69,41
					utile di impresa	53,22
					TOTALE	**585,38**
03		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 280 mc/h.		cad	8,12%	**629,65 €**
materiali	016500	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 280 mc/h.	cad	1.0 x €	446,60	446,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**497,75**
					spese generali	74,66
					utile di impresa	57,24
					TOTALE	**629,65**
04		Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 390 mc/h.		cad	7,59%	**673,93 €**
materiali	016497	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 390 mc/h.	cad	1.0 x €	481,60	481,60

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**532,75**
					spese generali	79,91
					utile di impresa	61,27
					TOTALE	**673,93**

D2.05.021 Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:

01	Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi: portata aria a media velocità 175 mc/h			cad	7,84%	**652,67 €**
materiali	016405	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 150 mc/h.	cad	1.0 x €	464,80	464,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**515,95**
					spese generali	77,39
					utile di impresa	59,33
					TOTALE	**652,67**
02	Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi: portata aria a media velocità 220 mc/h			cad	8,17%	**626,11 €**
materiali	016406	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 195 mc/h.	cad	1.0 x €	443,80	443,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**494,95**
					spese generali	74,24
					utile di impresa	56,92
					TOTALE	**626,11**
03	Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi: portata aria a media velocità 270 mc/h			cad	7,69%	**665,07 €**
materiali	016407	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 295 mc/h.	cad	1.0 x €	474,60	474,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**525,75**
					spese generali	78,86
					utile di impresa	60,46
					TOTALE	**665,07**
04	Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi: portata aria a media velocità 335 mc/h			cad	7,00%	**730,60 €**
materiali	016408	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 420 mc/h.	cad	1.0 x €	526,40	526,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**577,55**
					spese generali	86,63
					utile di impresa	66,42
					TOTALE	**730,60**
05	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 565 mc/h.			cad	6,18%	**827,12 €**
materiali	016404	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 565 mc/h.	cad	1.0 x €	602,70	602,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**653,85**
					spese generali	98,08
					utile di impresa	75,19
					TOTALE	**827,12**

D2.05.022 Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento

50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale:

01	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 150 mc/h.			cad		8,40%	**609,29 €**
materiali	015211	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 150 mc/h.	cad	1.0 x €		430,50	430,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €		24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €		26,98	26,98
					parziale		**481,65**
					spese generali		72,25
					utile di impresa		55,39
					TOTALE		**609,29**
02	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 195 mc/h.			cad		8,17%	**626,11 €**
materiali	015208	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 195 mc/h.	cad	1.0 x €		443,80	443,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €		24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €		26,98	26,98
					parziale		**494,95**
					spese generali		74,24
					utile di impresa		56,92
					TOTALE		**626,11**
03	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 295 mc/h.			cad		7,55%	**677,47 €**
materiali	015207	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 295 mc/h.	cad	1.0 x €		484,40	484,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €		24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €		26,98	26,98
					parziale		**535,55**
					spese generali		80,33
					utile di impresa		61,59
					TOTALE		**677,47**
04	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 420 mc/h.			cad		6,47%	**790,81 €**
materiali	015210	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 420 mc/h.	cad	1.0 x €		574,00	574,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €		24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €		26,98	26,98
					parziale		**625,15**
					spese generali		93,77
					utile di impresa		71,89
					TOTALE		**790,81**
05	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 565 mc/h.			cad		5,82%	**878,48 €**
materiali	015209	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 565 mc/h.	cad	1.0 x €		643,30	643,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €		24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €		26,98	26,98
					parziale		**694,45**
					spese generali		104,17
					utile di impresa		79,86
					TOTALE		**878,48**

D2.05.023 Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte 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	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 210 mc/h.			cad		7,72%	**662,42 €**
materiali	015346	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 210 mc/h.	cad	1.0 x €		472,50	472,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €		24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**523,65**
					spese generali	78,55
					utile di impresa	60,22
					TOTALE	**662,42**
02		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 340 mc/h.		cad	7,03%	**727,95 €**
materiali	015347	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 340 mc/h.	cad	1.0 x €	524,30	524,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**575,45**
					spese generali	86,32
					utile di impresa	66,18
					TOTALE	**727,95**
03		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 475 mc/h.		cad	6,33%	**807,64 €**
materiali	015296	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 475 mc/h.	cad	1.0 x €	587,30	587,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**638,45**
					spese generali	95,77
					utile di impresa	73,42
					TOTALE	**807,64**
04		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 585 mc/h.		cad	5,89%	**868,74 €**
materiali	015297	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 585 mc/h.	cad	1.0 x €	635,60	635,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**686,75**
					spese generali	103,01
					utile di impresa	78,98
					TOTALE	**868,74**
05		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 910 mc/h.		cad	5,20%	**982,97 €**
materiali	015295	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 910 mc/h.	cad	1.0 x €	725,90	725,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**777,05**
					spese generali	116,56
					utile di impresa	89,36
					TOTALE	**982,97**
D2.05.024		Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte 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		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 210 mc/h.		cad	8,17%	**626,11 €**
materiali	015466	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 210 mc/h.	cad	1.0 x €	443,80	443,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**494,95**
					spese generali	74,24
					utile di impresa	56,92
					TOTALE	**626,11**
02		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 340 mc/h.		cad	7,38%	**693,41 €**
materiali	015464	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 340 mc/h.	cad	1.0 x €	497,00	497,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**548,15**
					spese generali	82,22
					utile di impresa	63,04
					TOTALE	**693,41**
03		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 475 mc/h.		cad	6,62%	**772,22 €**
materiali	015465	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 475 mc/h.	cad	1.0 x €	559,30	559,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**610,45**
					spese generali	91,57
					utile di impresa	70,20
					TOTALE	**772,22**
04		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 585 mc/h.		cad	6,18%	**827,12 €**
materiali	015455	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 585 mc/h.	cad	1.0 x €	602,70	602,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**653,85**
					spese generali	98,08
					utile di impresa	75,19
					TOTALE	**827,12**
05		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 910 mc/h.		cad	5,46%	**936,03 €**
materiali	015456	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 910 mc/h.	cad	1.0 x €	688,80	688,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**739,95**
					spese generali	110,99
					utile di impresa	85,09
					TOTALE	**936,03**

D2.05.025 Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte 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		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 220 mc/h.		cad	7,97%	**642,05 €**
materiali	015666	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 220 mc/h.	cad	1.0 x €	456,40	456,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**507,55**
					spese generali	76,13
					utile di impresa	58,37
					TOTALE	**642,05**
02		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 350 mc/h.		cad	7,19%	**711,12 €**
materiali	015664	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 350 mc/h.	cad	1.0 x €	511,00	511,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**562,15**
					spese generali	84,32
					utile di impresa	64,65
					TOTALE	**711,12**
03		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 495 mc/h.		cad	6,67%	**766,91 €**
materiali	015662	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 495 mc/h.	cad	1.0 x €	555,10	555,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**606,25**
					spese generali	90,94
					utile di impresa	69,72
					TOTALE	**766,91**
04		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 610 mc/h.		cad	6,25%	**818,27 €**
materiali	015661	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 610 mc/h.	cad	1.0 x €	595,70	595,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**646,85**
					spese generali	97,03
					utile di impresa	74,39
					TOTALE	**818,27**
05		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 945 mc/h.		cad	5,52%	**926,30 €**
materiali	015674	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 945 mc/h.	cad	1.0 x €	681,10	681,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**732,25**
					spese generali	109,84
					utile di impresa	84,21
					TOTALE	**926,30**
D2.05.026		Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte 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		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 220 mc/h.		cad	7,97%	**642,05 €**
materiali	015859	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 220 mc/h.	cad	1.0 x €	456,40	456,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**507,55**
					spese generali	76,13
					utile di impresa	58,37
					TOTALE	**642,05**
02		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 350 mc/h.		cad	7,08%	**722,63 €**
materiali	015858	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 350 mc/h.	cad	1.0 x €	520,10	520,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**571,25**
					spese generali	85,69
					utile di impresa	65,69
					TOTALE	**722,63**
03		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 495 mc/h.		cad	6,31%	**811,18 €**
materiali	015857	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 495 mc/h.	cad	1.0 x €	590,10	590,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**641,25**
					spese generali	96,19
					utile di impresa	73,74
					TOTALE	**811,18**
04		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 610 mc/h.		cad	5,95%	**859,88 €**
materiali	015856	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 610 mc/h.	cad	1.0 x €	628,60	628,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**679,75**
					spese generali	101,96
					utile di impresa	78,17
					TOTALE	**859,88**
05		Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 945 mc/h.		cad	5,26%	**973,23 €**
materiali	015855	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 945 mc/h.	cad	1.0 x €	718,20	718,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**769,35**
					spese generali	115,40
					utile di impresa	88,48
					TOTALE	**973,23**

D2.05.027 Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi:

01		Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 520 mc/h		cad	3,46%	**1476,44 €**
materiali	013827	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 520 mc/h	cad	1.0 x €	1116,00	1116,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1167,15**
					spese generali	175,07
					utile di impresa	134,22
					TOTALE	**1476,44**
02		Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 610 mc/h		cad	3,68%	**1389,16 €**
materiali	013829	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 610 mc/h	cad	1.0 x €	1047,00	1047,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1098,15**
					spese generali	164,72
					utile di impresa	126,29
					TOTALE	**1389,16**
03		Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 710 mc/h		cad	2,34%	**2183,58 €**
materiali	013828	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 710 mc/h	cad	1.0 x €	1675,00	1675,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1726,15**
					spese generali	258,92
					utile di impresa	198,51
					TOTALE	**2183,58**
04		Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 880 mc/h		cad	2,34%	**2183,58 €**
materiali	013831	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 880 mc/h	cad	1.0 x €	1675,00	1675,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1726,15**
					spese generali	258,92
					utile di impresa	198,51
					TOTALE	**2183,58**
05		Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.140 mc/h		cad	2,17%	**2359,41 €**
materiali	013832	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.140 mc/h	cad	1.0 x €	1814,00	1814,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1865,15**
					spese generali	279,77
					utile di impresa	214,49
					TOTALE	**2359,41**
06		Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.500 mc/h		cad	2,09%	**2447,96 €**
materiali	013830	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.500 mc/h	cad	1.0 x €	1884,00	1884,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1935,15**
					spese generali	290,27
					utile di impresa	222,54
					TOTALE	**2447,96**

D2.05.029 Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi.

01		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 520 mc/h		cad	4,38%	**1751,68 €**
materiali	014020	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 520 mc/h	cad	1.0 x €	1308,00	1308,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1384,73**
					spese generali	207,71
					utile di impresa	159,24
					TOTALE	**1751,68**
02		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 610 mc/h		cad	4,67%	**1641,63 €**
materiali	014016	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 610 mc/h	cad	1.0 x €	1221,00	1221,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1297,73**
					spese generali	194,66
					utile di impresa	149,24
					TOTALE	**1641,63**
03		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 710 mc/h		cad	3,18%	**2414,54 €**
materiali	014019	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 710 mc/h	cad	1.0 x €	1832,00	1832,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1908,73**
					spese generali	286,31
					utile di impresa	219,50
					TOTALE	**2414,54**
04		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 880 mc/h		cad	3,18%	**2414,54 €**
materiali	014022	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 880 mc/h	cad	1.0 x €	1832,00	1832,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1908,73**
					spese generali	286,31
					utile di impresa	219,50
					TOTALE	**2414,54**
05		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.140 mc/h		cad	3,07%	**2503,09 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014021	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.140 mc/h	cad	1.0 x €	1902,00	1902,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1978,73**
					spese generali	296,81
					utile di impresa	227,55
					TOTALE	**2503,09**
06		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.500 mc/h		cad	2,96%	**2590,38 €**
materiali	014018	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.500 mc/h	cad	1.0 x €	1971,00	1971,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**2047,73**
					spese generali	307,16
					utile di impresa	235,49
					TOTALE	**2590,38**
07		Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.820 mc/h		cad	2,96%	**2590,38 €**
materiali	014017	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.820 mc/h	cad	1.0 x €	1971,00	1971,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**2047,73**
					spese generali	307,16
					utile di impresa	235,49
					TOTALE	**2590,38**
D2.05.030		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 3 ranghi:				
01		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.		cad	13,72%	**559,30 €**
materiali	016217	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	1.0 x €	365,40	365,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**442,13**
					spese generali	66,32
					utile di impresa	50,85
					TOTALE	**559,30**
02		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.		cad	11,93%	**643,41 €**
materiali	016218	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	1.0 x €	431,90	431,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**508,63**
					spese generali	76,29
					utile di impresa	58,49
					TOTALE	**643,41**
03		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.		cad	10,59%	**724,88 €**
materiali	016221	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	1.0 x €	496,30	496,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**573,03**
					spese generali	85,95
					utile di impresa	65,90
					TOTALE	**724,88**
04		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una		cad	9,98%	**769,15 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	batteria: velocità media portata 850 mc/h.				
materiali	016222	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	1.0 x € 531,30	531,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**608,03**
				spese generali	91,20
				utile di impresa	69,92
				TOTALE	**769,15**
05	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.		cad	7,92%	**968,40 €**
materiali	016219	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	1.0 x € 688,80	688,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**765,53**
				spese generali	114,83
				utile di impresa	88,04
				TOTALE	**968,40**
06	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.		cad	6,13%	**1251,76 €**
materiali	016220	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	1.0 x € 912,80	912,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**989,53**
				spese generali	148,43
				utile di impresa	113,80
				TOTALE	**1251,76**
07	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.		cad	5,93%	**1293,37 €**
materiali	016223	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	1.0 x € 945,70	945,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**1022,43**
				spese generali	153,36
				utile di impresa	117,58
				TOTALE	**1293,37**
D2.05.031	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango:				
01	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.		cad	12,66%	**606,22 €**
materiali	016336	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	1.0 x € 402,50	402,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**479,23**
				spese generali	71,88
				utile di impresa	55,11
				TOTALE	**606,22**
02	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.		cad	10,89%	**704,52 €**
materiali	016335	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	1.0 x € 480,20	480,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**556,93**
				spese generali	83,54
				utile di impresa	64,05
				TOTALE	**704,52**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.		cad	9,70%	**791,30 €**
materiali	016334	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	1.0 x €	548,80	548,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**625,53**
					spese generali	93,83
					utile di impresa	71,94
					TOTALE	**791,30**
04		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.		cad	8,97%	**855,05 €**
materiali	016343	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	1.0 x €	599,20	599,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**675,93**
					spese generali	101,39
					utile di impresa	77,73
					TOTALE	**855,05**
05		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.		cad	7,45%	**1030,38 €**
materiali	016341	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	1.0 x €	737,80	737,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**814,53**
					spese generali	122,18
					utile di impresa	93,67
					TOTALE	**1030,38**
06		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.		cad	5,75%	**1334,10 €**
materiali	016339	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	1.0 x €	977,90	977,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**1054,63**
					spese generali	158,19
					utile di impresa	121,28
					TOTALE	**1334,10**
07		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.		cad	5,57%	**1377,50 €**
materiali	016337	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	1.0 x €	1012,20	1012,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**1088,93**
					spese generali	163,34
					utile di impresa	125,23
					TOTALE	**1377,50**

D2.05.032 Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 4 ranghi:

01		Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.		cad	13,04%	**588,51 €**
materiali	016526	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	1.0 x €	388,50	388,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**465,23**
				spese generali	69,78
				utile di impresa	53,50
				TOTALE	**588,51**
02	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.		cad	11,53%	**665,56 €**
materiali	016525	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	1.0 x € 449,40	449,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**526,13**
				spese generali	78,92
				utile di impresa	60,51
				TOTALE	**665,56**
03	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.		cad	10,24%	**749,67 €**
materiali	016524	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	1.0 x € 515,90	515,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**592,63**
				spese generali	88,89
				utile di impresa	68,15
				TOTALE	**749,67**
04	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.		cad	9,36%	**819,63 €**
materiali	016523	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	1.0 x € 571,20	571,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**647,93**
				spese generali	97,19
				utile di impresa	74,51
				TOTALE	**819,63**
05	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.		cad	7,56%	**1014,44 €**
materiali	016529	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	1.0 x € 725,20	725,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**801,93**
				spese generali	120,29
				utile di impresa	92,22
				TOTALE	**1014,44**
06	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.		cad	5,80%	**1323,48 €**
materiali	016528	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	1.0 x € 969,50	969,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**1046,23**
				spese generali	156,93
				utile di impresa	120,32
				TOTALE	**1323,48**
07	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.		cad	5,60%	**1369,52 €**
materiali	016527	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	1.0 x € 1005,90	1005,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**1082,63**
				spese generali	162,39
				utile di impresa	124,50
				TOTALE	**1369,52**

D2.05.033 Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	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	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.		cad	12,04%	**637,22 €**
materiali	015061	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	1.0 x € 427,00	427,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**503,73**
				spese generali	75,56
				utile di impresa	57,93
				TOTALE	**637,22**
02	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.		cad	10,56%	**726,65 €**
materiali	015055	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	1.0 x € 497,70	497,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**574,43**
				spese generali	86,16
				utile di impresa	66,06
				TOTALE	**726,65**
03	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.		cad	9,36%	**819,63 €**
materiali	015056	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	1.0 x € 571,20	571,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**647,93**
				spese generali	97,19
				utile di impresa	74,51
				TOTALE	**819,63**
04	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.		cad	8,49%	**903,75 €**
materiali	015057	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	1.0 x € 637,70	637,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
				parziale	**714,43**
				spese generali	107,16
				utile di impresa	82,16
				TOTALE	**903,75**
05	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.		cad	7,13%	**1076,43 €**
materiali	015058	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	1.0 x € 774,20	774,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**850,93**
				spese generali	127,64
				utile di impresa	97,86
				TOTALE	**1076,43**
06	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.		cad	5,47%	**1403,17 €**
materiali	015053	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	1.0 x € 1032,50	1032,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x € 26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x € 24,17	36,26
				parziale	**1109,23**
				spese generali	166,38
				utile di impresa	127,56
				TOTALE	**1403,17**
07	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.		cad	5,29%	**1450,99 €**
materiali	015054	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	1.0 x € 1070,30	1070,30

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**1147,03**
					spese generali	172,05
					utile di impresa	131,91
					TOTALE	**1450,99**

D2.05.034 Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata o in profili di alluminio estruso composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a tre ranghi:

01	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 50 a 450 m3/h			cad	7,56%	**812,36 €**
materiali	015216	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 50 a 450 m3/h	cad	1.0 x €	580,80	580,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**642,18**
					spese generali	96,33
					utile di impresa	73,85
					TOTALE	**812,36**
02	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 80 a 750 m3/h			cad	7,46%	**822,69 €**
materiali	015217	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 80 a 750 m3/h	cad	1.0 x €	588,97	588,97
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**650,35**
					spese generali	97,55
					utile di impresa	74,79
					TOTALE	**822,69**
03	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 140 a 1'150 m3/h			cad	6,30%	**974,18 €**
materiali	015212	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 140 a 1'150 m3/h	cad	1.0 x €	708,72	708,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**770,10**
					spese generali	115,52
					utile di impresa	88,56
					TOTALE	**974,18**
04	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 200 a 1'800 m3/h			cad	6,20%	**989,34 €**
materiali	015213	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 200 a 1'800 m3/h	cad	1.0 x €	720,71	720,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**782,09**
					spese generali	117,31
					utile di impresa	89,94
					TOTALE	**989,34**
05	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 300 a 2'800 m3/h			cad	5,12%	**1199,10 €**
materiali	015214	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 300 a 2'800 m3/h	cad	1.0 x €	886,52	886,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**947,90**
					spese generali	142,19
					utile di impresa	109,01
					TOTALE	**1199,10**
06	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 400 a 3'600 m3/h			cad	5,03%	**1220,36 €**
materiali	015215	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 400 a 3'600 m3/h	cad	1.0 x €	903,33	903,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
				parziale		**964,71**
				spese generali		144,71
				utile di impresa		110,94
				TOTALE		**1220,36**

D2.05.035 Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata o in profili di alluminio estruso composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a quattro ranghi:

01	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 20,82 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 49,77 kW.			cad	5,87%	**1045,84 €**
materiali	015289	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 20,82 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 49,77 kW.	cad	1.0 x €	765,37	765,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
				parziale		**826,75**
				spese generali		124,01
				utile di impresa		95,08
				TOTALE		**1045,84**
02	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 35,52 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 83,66 kW.			cad	5,52%	**1111,85 €**
materiali	015291	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 35,52 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 83,66 kW.	cad	1.0 x €	817,55	817,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
				parziale		**878,93**
				spese generali		131,84
				utile di impresa		101,08
				TOTALE		**1111,85**
03	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 50,46 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 117,12 kW.			cad	4,49%	**1368,20 €**
materiali	015290	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 50,46 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 117,12 kW.	cad	1.0 x €	1020,20	1020,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
				parziale		**1081,58**
				spese generali		162,24
				utile di impresa		124,38
				TOTALE		**1368,20**
04	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 72,10 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 151,28 kW.			cad	4,30%	**1428,41 €**
materiali	015327	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 72,10 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 151,28 kW.	cad	1.0 x €	1067,79	1067,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
				parziale		**1129,17**
				spese generali		169,38
				utile di impresa		129,86
				TOTALE		**1428,41**
05	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 104,41 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 219,08 kW.			cad	3,49%	**1760,51 €**
materiali	015326	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 104,41 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 219,08 kW.	cad	1.0 x €	1330,32	1330,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
				parziale		**1391,70**
				spese generali		208,76
				utile di impresa		160,05
				TOTALE		**1760,51**
06	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 126,45 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 263,21 kW.			cad	3,40%	**1807,43 €**
materiali	015328	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 126,45 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 263,21 kW.	cad	1.0 x €	1367,42	1367,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**1428,80**
					spese generali	214,32
					utile di impresa	164,31
					TOTALE	**1807,43**

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		Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 1'250 a 2'500 mc/h		cad	6,44%	**330,53 €**
materiali	015436	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 1'250 a 2'500 mc/h	cad	1.0 x €	240,02	240,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17	10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98	11,22
					parziale	**261,29**
					spese generali	39,19
					utile di impresa	30,05
					TOTALE	**330,53**
02		Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 1'300 a 3'500 mc/h		cad	5,66%	**376,01 €**
materiali	015435	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 1'300 a 3'500 mc/h	cad	1.0 x €	275,97	275,97
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17	10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98	11,22
					parziale	**297,24**
					spese generali	44,59
					utile di impresa	34,18
					TOTALE	**376,01**
03		Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 3'000 a 4'700 mc/h		cad	5,24%	**405,96 €**
materiali	015438	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 3'000 a 4'700 mc/h	cad	1.0 x €	299,64	299,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17	10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98	11,22
					parziale	**320,91**
					spese generali	48,14
					utile di impresa	36,91
					TOTALE	**405,96**
04		Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 5'300 a 7'000 mc/h		cad	4,12%	**516,56 €**
materiali	015437	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 5'300 a 7'000 mc/h	cad	1.0 x €	387,08	387,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17	10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98	11,22
					parziale	**408,35**
					spese generali	61,25
					utile di impresa	46,96
					TOTALE	**516,56**
05		Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 6'900 a 8'800 mc/h		cad	3,44%	**617,61 €**
materiali	015426	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 6'900 a 8'800 mc/h	cad	1.0 x €	466,96	466,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17	10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98	11,22
					parziale	**488,23**
					spese generali	73,23
					utile di impresa	56,15
					TOTALE	**617,61**
06		Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 9'000 a 12'000 mc/h		cad	2,81%	**757,26 €**
materiali	015425	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 9'000 a 12'000 mc/h	cad	1.0 x €	577,36	577,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17	10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98	11,22
					parziale	**598,63**
					spese generali	89,79
					utile di impresa	68,84
					TOTALE	**757,26**

D2.05.037 Elettroventilatore trifase in lamiera stampata, per fissaggio a parete, con ventola a quattro pale, 900 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando:

01	Ventilatori elicoidali da parete trifase, range di portate: da 5'300 a 7'600 mc/h				cad	2,34%	**907,68 €**
materiali	015673	Ventilatori elicoidali da parete trifase, range di portate: da 5'300 a 7'600 mc/h	cad	1.0 x €	696,26		696,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17		10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98		11,22
						parziale	**717,53**
						spese generali	107,63
						utile di impresa	82,52
						TOTALE	**907,68**
02	Ventilatori elicoidali da parete trifase, range di portate: da 7'600 a 9'800 mc/h				cad	1,85%	**1150,58 €**
materiali	015672	Ventilatori elicoidali da parete trifase, range di portate: da 7'600 a 9'800 mc/h	cad	1.0 x €	888,28		888,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.416 x €	24,17		10,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.416 x €	26,98		11,22
						parziale	**909,55**
						spese generali	136,43
						utile di impresa	104,60
						TOTALE	**1150,58**

D2.05.038 Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo:

01	Elettroventilatore cassa media: 2.300 mc/h - 2 poli				cad	5,57%	**917,71 €**
materiali	015862	Elettroventilatore cassa media: 2.300 mc/h - 2 poli	cad	1.0 x €	674,31		674,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**725,46**
						spese generali	108,82
						utile di impresa	83,43
						TOTALE	**917,71**
02	Elettroventilatore cassa media: 3'200 mc/h - 4 poli				cad	5,99%	**853,78 €**
materiali	015863	Elettroventilatore cassa media: 3'200 mc/h - 4 poli	cad	1.0 x €	623,77		623,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**674,92**
						spese generali	101,24
						utile di impresa	77,62
						TOTALE	**853,78**
03	Elettroventilatore cassa media: 4'000 mc/h - 4 poli				cad	5,41%	**944,63 €**
materiali	015860	Elettroventilatore cassa media: 4'000 mc/h - 4 poli	cad	1.0 x €	695,59		695,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**746,74**
						spese generali	112,01
						utile di impresa	85,88
						TOTALE	**944,63**
04	Elettroventilatore cassa media: 6'500 mc/h - 4 poli				cad	4,81%	**1062,40 €**
materiali	015861	Elettroventilatore cassa media: 6'500 mc/h - 4 poli	cad	1.0 x €	788,69		788,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**839,84**
						spese generali	125,98
						utile di impresa	96,58
						TOTALE	**1062,40**

D2.05.039 Elettroventilatore intubato, in cassa lunga, 700 giri/min, alimentazione 400 V-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo:

01	Elettroventilatore cassa lunga: 6.000 mc/h, Hst 45 Pa, potenza assorbita 0,12 kW.				cad	5,28%	**967,91 €**
materiali	015977	Elettroventilatore cassa lunga: 6.000 mc/h, Hst 45 Pa, potenza assorbita 0,12 kW.	cad	1.0 x €	714,00		714,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**765,15**
					spese generali	114,77
					utile di impresa	87,99
					TOTALE	**967,91**
02		Elettroventilatore cassa lunga: 8.000 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.		cad	5,58%	**916,03 €**
materiali	015975	Elettroventilatore cassa lunga: 8.000 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	1.0 x €	672,98	672,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**724,13**
					spese generali	108,62
					utile di impresa	83,28
					TOTALE	**916,03**
03		Elettroventilatore cassa lunga: 11.000 mc/h, Hst 60 Pa, potenza assorbita 0,37 kW.		cad	4,96%	**1032,12 €**
materiali	015976	Elettroventilatore cassa lunga: 11.000 mc/h, Hst 60 Pa, potenza assorbita 0,37 kW.	cad	1.0 x €	764,75	764,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**815,90**
					spese generali	122,39
					utile di impresa	93,83
					TOTALE	**1032,12**
04		Elettroventilatore cassa lunga: 16.000 mc/h, Hst 125 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.		cad	4,34%	**1178,49 €**
materiali	015974	Elettroventilatore cassa lunga: 16.000 mc/h, Hst 125 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	1.0 x €	880,46	880,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**931,61**
					spese generali	139,74
					utile di impresa	107,14
					TOTALE	**1178,49**

D2.05.040 Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore,1.400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità:

01		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 300 Pa - portata da 500 a 1'500 mc/h		cad	4,55%	**1125,33 €**
materiali	015978	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 300 Pa - portata da 500 a 1'500 mc/h	cad	1.0 x €	838,44	838,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**889,59**
					spese generali	133,44
					utile di impresa	102,30
					TOTALE	**1125,33**
02		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 500 Pa - portata da 1'500 a 3'000 mc/h		cad	4,39%	**1166,17 €**
materiali	015979	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 500 Pa - portata da 1'500 a 3'000 mc/h	cad	1.0 x €	870,72	870,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**921,87**
					spese generali	138,28
					utile di impresa	106,02
					TOTALE	**1166,17**
03		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 800 Pa - portata da 2'500 a 3'500 mc/h		cad	4,55%	**1125,33 €**
materiali	015980	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 800 Pa - portata da 2'500 a 3'500 mc/h	cad	1.0 x €	838,44	838,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**889,59**
					spese generali	133,44
					utile di impresa	102,30
					TOTALE	**1125,33**
04		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 600 Pa - portata da 3'000 a 6'000 mc/h		cad	3,21%	**1595,08 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	015981	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 600 Pa - portata da 3'000 a 6'000 mc/h	cad	1.0 x €	1209,78	1209,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1260,93**
					spese generali	189,14
					utile di impresa	145,01
					TOTALE	**1595,08**
05		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 900 Pa - portata da 4'000 a 6'000 mc/h		cad	2,50%	**2044,86 €**
materiali	015982	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 900 Pa - portata da 4'000 a 6'000 mc/h	cad	1.0 x €	1565,34	1565,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1616,49**
					spese generali	242,47
					utile di impresa	185,90
					TOTALE	**2044,86**
06		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 700 Pa - portata da 6'000 a 9'000 mc/h		cad	2,38%	**2149,46 €**
materiali	015983	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 700 Pa - portata da 6'000 a 9'000 mc/h	cad	1.0 x €	1648,02	1648,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**1699,17**
					spese generali	254,88
					utile di impresa	195,41
					TOTALE	**2149,46**
07		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 600 Pa - portata da 6'000 a 10'000 mc/h		cad	1,97%	**2594,83 €**
materiali	015984	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 600 Pa - portata da 6'000 a 10'000 mc/h	cad	1.0 x €	2000,10	2000,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**2051,25**
					spese generali	307,69
					utile di impresa	235,89
					TOTALE	**2594,83**
08		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 1'400 Pa - portata da 8'000 a 12'000 mc/h		cad	1,48%	**3453,64 €**
materiali	015985	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 1'400 Pa - portata da 8'000 a 12'000 mc/h	cad	1.0 x €	2679,00	2679,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**2730,15**
					spese generali	409,52
					utile di impresa	313,97
					TOTALE	**3453,64**
09		Estrattore d'aria: pressione statica fino a 1'200 Pa - portata da 12'000 a 15'000 mc/h		cad	1,24%	**4119,13 €**
materiali	015986	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 1'200 Pa - portata da 12'000 a 15'000 mc/h	cad	1.0 x €	3205,08	3205,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**3256,23**
					spese generali	488,43
					utile di impresa	374,47
					TOTALE	**4119,13**

D2.05.041 Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, alimentazione 230 V-50 Hz, prevalenza 150 Pa, motore a tre velocità, grado di protezione IP 30-4 poli, 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		Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 1.500 mc/h		cad	13,28%	**462,06 €**
materiali	016070	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 1.500 mc/h	cad	1.0 x €	303,88	303,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**365,26**
					spese generali	54,79
					utile di impresa	42,01
					TOTALE	**462,06**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 2.100 mc/h		cad	9,62%	**638,09 €**
materiali	016069	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 2.100 mc/h	cad	1.0 x €	443,04	443,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**504,42**
					spese generali	75,66
					utile di impresa	58,01
					TOTALE	**638,09**
03		Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 4.800 mc/h		cad	6,96%	**882,39 €**
materiali	016071	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 4.800 mc/h	cad	1.0 x €	636,16	636,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.2 x €	24,17	29,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.2 x €	26,98	32,38
					parziale	**697,54**
					spese generali	104,63
					utile di impresa	80,22
					TOTALE	**882,39**
D2.05.042		Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 60 °C in continuo:				
01		Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 105 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 120 W.		cad	7,64%	**937,53 €**
materiali	016179	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 105 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 120 W.	cad	1.0 x €	669,52	669,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**741,13**
					spese generali	111,17
					utile di impresa	85,23
					TOTALE	**937,53**
02		Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.		cad	5,64%	**1269,41 €**
materiali	016181	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	1.0 x €	931,88	931,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1003,49**
					spese generali	150,52
					utile di impresa	115,40
					TOTALE	**1269,41**
03		Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.		cad	4,95%	**1447,95 €**
materiali	016180	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	1.0 x €	1073,02	1073,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1144,63**
					spese generali	171,69
					utile di impresa	131,63
					TOTALE	**1447,95**
04		Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.		cad	4,67%	**1532,62 €**
materiali	016183	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	1.0 x €	1139,95	1139,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1211,56**
					spese generali	181,73
					utile di impresa	139,33
					TOTALE	**1532,62**
05		Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.		cad	3,59%	**1995,31 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016182	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	1.0 x €	1505,71	1505,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1577,32**
					spese generali	236,60
					utile di impresa	181,39
					TOTALE	**1995,31**

D2.05.043

Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 400 °C per 2 ore:

01 Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W. — cad — 4,98% — **1437,36 €**

materiali	016401	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	1.0 x €	1064,64	1064,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1136,25**
					spese generali	170,44
					utile di impresa	130,67
					TOTALE	**1437,36**

02 Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W. — cad — 4,22% — **1695,71 €**

materiali	016402	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	1.0 x €	1268,87	1268,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1340,48**
					spese generali	201,07
					utile di impresa	154,16
					TOTALE	**1695,71**

03 Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W. — cad — 3,85% — **1860,74 €**

materiali	016399	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	1.0 x €	1399,33	1399,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1470,94**
					spese generali	220,64
					utile di impresa	169,16
					TOTALE	**1860,74**

04 Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W. — cad — 3,25% — **2200,43 €**

materiali	016400	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	1.0 x €	1667,86	1667,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.4 x €	24,17	33,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.4 x €	26,98	37,77
					parziale	**1739,47**
					spese generali	260,92
					utile di impresa	200,04
					TOTALE	**2200,43**

D2.05.044

Torrino d'estrazione aria da tetto, a getto verticale, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, 1400 giri/min, in opera con esclusione delle opere murarie, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, delle seguenti caratteristiche:

01 Torrino da tetto, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 100 ÷ 50, pot. assorbita 0,12 kW. — cad — 7,25% — **1058,44 €**

materiali	016530	Torrino da tetto, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 100 ÷ 50, pot. assorbita 0,12 kW.	cad	1.0 x €	759,98	759,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**836,71**
					spese generali	125,51
					utile di impresa	96,22
					TOTALE	**1058,44**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Torrino da tetto, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50, pot. assorbita 0,18 kW.		cad	6,13%	**1250,71 €**
materiali	016533	Torrino da tetto, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50, pot. assorbita 0,18 kW.	cad	1.0 x €	911,97	911,97
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**988,70**
					spese generali	148,31
					utile di impresa	113,70
					TOTALE	**1250,71**
03		Torrino da tetto, portata 2200 ÷ 2800 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50, pot. assorbita 0,25 kW.		cad	5,26%	**1459,02 €**
materiali	016534	Torrino da tetto, portata 2200 ÷ 2800 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50, pot. assorbita 0,25 kW.	cad	1.0 x €	1076,64	1076,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1153,37**
					spese generali	173,01
					utile di impresa	132,64
					TOTALE	**1459,02**
04		Torrino da tetto, portata 2800 ÷ 3800 mc/h, prevalenza 250 ÷ 50, pot. assorbita 0,37 kW.		cad	5,03%	**1525,39 €**
materiali	016531	Torrino da tetto, portata 2800 ÷ 3800 mc/h, prevalenza 250 ÷ 50, pot. assorbita 0,37 kW.	cad	1.0 x €	1129,11	1129,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1205,84**
					spese generali	180,88
					utile di impresa	138,67
					TOTALE	**1525,39**
05		Torrino da tetto, portata 3800 ÷ 5500 mc/h, prevalenza 300 ÷ 50, pot. assorbita 0,75 kW.		cad	3,82%	**2011,09 €**
materiali	016532	Torrino da tetto, portata 3800 ÷ 5500 mc/h, prevalenza 300 ÷ 50, pot. assorbita 0,75 kW.	cad	1.0 x €	1513,06	1513,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1589,79**
					spese generali	238,47
					utile di impresa	182,83
					TOTALE	**2011,09**
06		Torrino da tetto, portata 5400 ÷ 4500 mc/h, prevalenza 400 ÷ 50, pot. assorbita 1,10 kW.		cad	3,74%	**2050,74 €**
materiali	016535	Torrino da tetto, portata 5400 ÷ 4500 mc/h, prevalenza 400 ÷ 50, pot. assorbita 1,10 kW.	cad	1.0 x €	1544,41	1544,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1621,14**
					spese generali	243,17
					utile di impresa	186,43
					TOTALE	**2050,74**
07		Torrino da tetto, portata 4300 ÷ 7700 mc/h, prevalenza 500 ÷ 50, pot. assorbita 1,50 kW.		cad	3,37%	**2274,55 €**
materiali	016536	Torrino da tetto, portata 4300 ÷ 7700 mc/h, prevalenza 500 ÷ 50, pot. assorbita 1,50 kW.	cad	1.0 x €	1721,33	1721,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.5 x €	26,98	40,47
					parziale	**1798,06**
					spese generali	269,71
					utile di impresa	206,78
					TOTALE	**2274,55**

D2.05.045 Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 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		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW.		cad	10,36%	**641,97 €**
materiali	015060	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 1.500 mc/h, potenza	cad	1.0 x €	441,00	441,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		elettrica installata 0,25 kW.				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**507,49**
					spese generali	76,12
					utile di impresa	58,36
					TOTALE	**641,97**
02		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW.		cad	9,33%	**712,81 €**
materiali	015059	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW.	cad	1.0 x €	497,00	497,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**563,49**
					spese generali	84,52
					utile di impresa	64,80
					TOTALE	**712,81**
03		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW.		cad	8,03%	**827,93 €**
materiali	015048	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW.	cad	1.0 x €	588,00	588,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**654,49**
					spese generali	98,17
					utile di impresa	75,27
					TOTALE	**827,93**
04		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,5 kW.		cad	6,18%	**1075,87 €**
materiali	015047	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,5 kW.	cad	1.0 x €	784,00	784,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**850,49**
					spese generali	127,57
					utile di impresa	97,81
					TOTALE	**1075,87**
05		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 3,0 kW.		cad	5,67%	**1173,27 €**
materiali	015046	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 3,0 kW.	cad	1.0 x €	861,00	861,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**927,49**
					spese generali	139,12
					utile di impresa	106,66
					TOTALE	**1173,27**
06		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW.		cad	4,23%	**1571,75 €**
materiali	015045	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW.	cad	1.0 x €	1176,00	1176,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**1242,49**
					spese generali	186,37
					utile di impresa	142,89
					TOTALE	**1571,75**
07		Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.		cad	3,96%	**1678,01 €**
materiali	015049	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.	cad	1.0 x €	1260,00	1260,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.3 x €	24,17	31,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.3 x €	26,98	35,07
					parziale	**1326,49**
					spese generali	198,97
					utile di impresa	152,55
					TOTALE	**1678,01**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.05.046 Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, livello di rumorosità max 44 dB (A). completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico:

01	Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 70 a 110 mc/h, potenza elettrica assorbita da 15 a 30 W			cad		9,35%	**273,44 €**
materiali	015163	Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 70 a 110 mc/h, potenza elettrica assorbita da 15 a 30 W	cad	1.0 x €		190,58	190,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €		24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €		26,98	13,49
					parziale		**216,16**
					spese generali		32,42
					utile di impresa		24,86
					TOTALE		**273,44**
02	Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 90 a 230 mc/h, potenza elettrica assorbita da 30 a 50 W			cad		7,18%	**356,03 €**
materiali	015162	Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 90 a 230 mc/h, potenza elettrica assorbita da 30 a 50 W	cad	1.0 x €		255,86	255,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €		24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €		26,98	13,49
					parziale		**281,44**
					spese generali		42,22
					utile di impresa		32,37
					TOTALE		**356,03**

D2.05.047 Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare calandrate 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	Condotto circolare: spessore lamiera 8/10, D. da 301 a 750 mm.			m		14,79%	**17,31 €**
materiali	015304	Condotto circolare: spessore lamiera 8/10, D. da 301 a 750 mm.	m	1.0 x €		11,13	11,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €		24,17	1,21
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €		26,98	1,35
					parziale		**13,69**
					spese generali		2,05
					utile di impresa		1,57
					TOTALE		**17,31**
02	Condotto circolare: spessore lamiera 10/10, D. da 800 fino a 1.200 mm.			m		6,27%	**40,84 €**
materiali	015305	Condotto circolare: spessore lamiera 10/10, D. da 800 fino a 1.200 mm.	m	1.0 x €		29,73	29,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €		24,17	1,21
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €		26,98	1,35
					parziale		**32,29**
					spese generali		4,84
					utile di impresa		3,71
					TOTALE		**40,84**
03	Condotto circolare: spessore lamiera 12/10, D. da 1.250 fino a 2000 mm.			m		3,93%	**65,09 €**
materiali	015306	Condotto circolare: spessore lamiera 12/10, D. da 1.250 fino a 2000 mm.	m	1.0 x €		48,89	48,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €		24,17	1,21
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €		26,98	1,35
					parziale		**51,45**
					spese generali		7,72
					utile di impresa		5,92
					TOTALE		**65,09**

D2.05.048 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di rete 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.			cad		13,17%	**25,66 €**
materiali	015430	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 6/10, dimensioni diametro da 80 a 300 mm.	cad	1.0 x €		16,91	16,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €		24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €		26,98	1,78

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**20,29**
					spese generali	3,04
					utile di impresa	2,33
					TOTALE	**25,66**
02		Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.		cad	19,94%	**16,95 €**
materiali	015427	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.	cad	1.0 x €	10,02	10,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**13,40**
					spese generali	2,01
					utile di impresa	1,54
					TOTALE	**16,95**
03		Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm.		cad	20,79%	**16,26 €**
materiali	015428	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm.	cad	1.0 x €	9,47	9,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**12,85**
					spese generali	1,93
					utile di impresa	1,48
					TOTALE	**16,26**
04		Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm.		cad	23,21%	**14,56 €**
materiali	015429	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm.	cad	1.0 x €	8,13	8,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**11,51**
					spese generali	1,73
					utile di impresa	1,32
					TOTALE	**14,56**
D2.05.049		Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione 1.000 mm, compreso staffaggio, guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio misurate secondo EN 14239.				
01		Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.		m	17,34%	**19,49 €**
materiali	015731	Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.	m	1.0 x €	12,03	12,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**15,41**
					spese generali	2,31
					utile di impresa	1,77
					TOTALE	**19,49**
02		Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.		m	7,98%	**42,33 €**
materiali	015730	Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.	m	1.0 x €	30,08	30,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**33,46**
					spese generali	5,02
					utile di impresa	3,85
					TOTALE	**42,33**
03		Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.		m	4,97%	**68,02 €**
materiali	015727	Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.	m	1.0 x €	50,39	50,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**53,77**
					spese generali	8,07
					utile di impresa	6,18
					TOTALE	**68,02**
04		Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.		m	3,48%	**97,13 €**
materiali	015726	Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.	m	1.0 x €	73,40	73,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**76,78**
					spese generali	11,52
					utile di impresa	8,83
					TOTALE	**97,13**
05	Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.			m	2,08%	**162,75 €**
materiali	015729	Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.	m	1.0 x €	125,27	125,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
					parziale	**128,65**
					spese generali	19,30
					utile di impresa	14,80
					TOTALE	**162,75**
06	Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.			m	1,42%	**237,68 €**
materiali	015728	Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.	m	1.0 x €	184,51	184,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
					parziale	**187,89**
					spese generali	28,18
					utile di impresa	21,61
					TOTALE	**237,68**
07	Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.			m	1,04%	**323,87 €**
materiali	015714	Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.	m	1.0 x €	252,65	252,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
					parziale	**256,03**
					spese generali	38,40
					utile di impresa	29,44
					TOTALE	**323,87**
08	Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.			m	0,82%	**411,32 €**
materiali	015713	Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.	m	1.0 x €	321,78	321,78
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
					parziale	**325,16**
					spese generali	48,77
					utile di impresa	37,39
					TOTALE	**411,32**

D2.05.050

Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento e staffaggio, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239.

01	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.			cad	27,35%	**15,54 €**
materiali	015725	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.	cad	1.0 x €	8,04	8,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**12,29**
					spese generali	1,84
					utile di impresa	1,41
					TOTALE	**15,54**
02	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.			cad	7,78%	**54,65 €**
materiali	015724	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.	cad	1.0 x €	38,95	38,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**43,20**
					spese generali	6,48
					utile di impresa	4,97
					TOTALE	**54,65**
03	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.			cad	4,23%	**100,50 €**
materiali	015723	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.	cad	1.0 x €	75,19	75,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**79,44**
					spese generali	11,92
					utile di impresa	9,14
					TOTALE	**100,50**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.		cad	2,51%	**169,20 €**
materiali	015722	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.	cad	1.0 x €	129,51	129,51
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**133,76**
					spese generali	20,06
					utile di impresa	15,38
					TOTALE	**169,20**
05		Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.		cad	1,13%	**376,12 €**
materiali	015721	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.	cad	1.0 x €	293,08	293,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
					parziale	**297,33**
					spese generali	44,60
					utile di impresa	34,19
					TOTALE	**376,12**
06		Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.		cad	0,61%	**697,10 €**
materiali	015720	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.	cad	1.0 x €	546,82	546,82
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
					parziale	**551,07**
					spese generali	82,66
					utile di impresa	63,37
					TOTALE	**697,10**
07		Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.		cad	0,36%	**1177,78 €**
materiali	015719	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.	cad	1.0 x €	926,80	926,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
					parziale	**931,05**
					spese generali	139,66
					utile di impresa	107,07
					TOTALE	**1177,78**
08		Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.		cad	0,24%	**1797,62 €**
materiali	015718	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.	cad	1.0 x €	1416,79	1416,79
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
					parziale	**1421,04**
					spese generali	213,16
					utile di impresa	163,42
					TOTALE	**1797,62**
09		Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.		cad	27,35%	**15,54 €**
materiali	015717	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.	cad	1.0 x €	8,04	8,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
					parziale	**12,29**
					spese generali	1,84
					utile di impresa	1,41
					TOTALE	**15,54**
10		Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.		cad	10,67%	**39,82 €**
materiali	015703	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.	cad	1.0 x €	27,23	27,23
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
					parziale	**31,48**
					spese generali	4,72
					utile di impresa	3,62
					TOTALE	**39,82**
11		Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.		cad	6,26%	**67,86 €**
materiali	015702	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.	cad	1.0 x €	49,39	49,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**53,64**
				spese generali	8,05
				utile di impresa	6,17
				TOTALE	**67,86**
12	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.		cad	3,93%	**108,12 €**
materiali	015701	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.	cad	1.0 x € 81,22	81,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
				parziale	**85,47**
				spese generali	12,82
				utile di impresa	9,83
				TOTALE	**108,12**
13	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.		cad	1,80%	**236,30 €**
materiali	015700	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.	cad	1.0 x € 182,55	182,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
				parziale	**186,80**
				spese generali	28,02
				utile di impresa	21,48
				TOTALE	**236,30**
14	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.		cad	1,02%	**416,34 €**
materiali	015699	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.	cad	1.0 x € 324,87	324,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
				parziale	**329,12**
				spese generali	49,37
				utile di impresa	37,85
				TOTALE	**416,34**
15	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.		cad	0,63%	**679,47 €**
materiali	015698	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.	cad	1.0 x € 532,88	532,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
				parziale	**537,13**
				spese generali	80,57
				utile di impresa	61,77
				TOTALE	**679,47**
16	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.		cad	0,42%	**1012,41 €**
materiali	015697	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.	cad	1.0 x € 796,07	796,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
				parziale	**800,32**
				spese generali	120,05
				utile di impresa	92,04
				TOTALE	**1012,41**

D2.05.051

Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 5/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti 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	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 80 mm.		m	29,72%	**7,74 €**
materiali	015854	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 80 mm.	m	1.0 x € 3,82	3,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**6,12**
				spese generali	0,92
				utile di impresa	0,70
				TOTALE	**7,74**
02	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 100 mm.		m	26,90%	**8,55 €**
materiali	015853	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 100 mm.	m	1.0 x € 4,46	4,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**6,76**
				spese generali	1,01
				utile di impresa	0,78
				TOTALE	**8,55**
03	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm.		m	23,54%	**9,77 €**
materiali	015852	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm.	m	1.0 x € 5,42	5,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**7,72**
				spese generali	1,16
				utile di impresa	0,89
				TOTALE	**9,77**
04	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm.		m	20,46%	**11,24 €**
materiali	015851	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm.	m	1.0 x € 6,59	6,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**8,89**
				spese generali	1,33
				utile di impresa	1,02
				TOTALE	**11,24**
05	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 160 mm.		m	19,30%	**11,92 €**
materiali	015850	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 160 mm.	m	1.0 x € 7,13	7,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**9,43**
				spese generali	1,41
				utile di impresa	1,08
				TOTALE	**11,92**
06	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 180 mm.		m	17,60%	**13,07 €**
materiali	015849	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 180 mm.	m	1.0 x € 8,03	8,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**10,33**
				spese generali	1,55
				utile di impresa	1,19
				TOTALE	**13,07**
07	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 200 mm.		m	16,21%	**14,19 €**
materiali	015848	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 200 mm.	m	1.0 x € 8,92	8,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**11,22**
				spese generali	1,68
				utile di impresa	1,29
				TOTALE	**14,19**
08	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 225 mm.		m	14,93%	**15,41 €**
materiali	015847	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 225 mm.	m	1.0 x € 9,88	9,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**12,18**
				spese generali	1,83
				utile di impresa	1,40
				TOTALE	**15,41**
09	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 250 mm.		m	13,51%	**17,02 €**
materiali	015846	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 250 mm.	m	1.0 x € 11,15	11,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x € 24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x € 26,98	1,21
				parziale	**13,45**
				spese generali	2,02
				utile di impresa	1,55
				TOTALE	**17,02**

D2.05.052 Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 6/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	(guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali.					
01	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 300 mm.			m	14,54%	**23,25 €**
materiali	015954	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 300 mm.	m	1.0 x €	15,00	15,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**18,38**
					spese generali	2,76
					utile di impresa	2,11
					TOTALE	**23,25**
02	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 315 mm.			m	13,96%	**24,21 €**
materiali	015952	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 315 mm.	m	1.0 x €	15,76	15,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**19,14**
					spese generali	2,87
					utile di impresa	2,20
					TOTALE	**24,21**
03	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 355 mm.			m	12,64%	**26,74 €**
materiali	015950	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 355 mm.	m	1.0 x €	17,76	17,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**21,14**
					spese generali	3,17
					utile di impresa	2,43
					TOTALE	**26,74**
04	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 400 mm.			m	11,29%	**29,94 €**
materiali	015948	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 400 mm.	m	1.0 x €	20,29	20,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**23,67**
					spese generali	3,55
					utile di impresa	2,72
					TOTALE	**29,94**
05	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 450 mm.			m	10,15%	**33,29 €**
materiali	015946	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 450 mm.	m	1.0 x €	22,93	22,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**26,31**
					spese generali	3,95
					utile di impresa	3,03
					TOTALE	**33,29**
06	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 500 mm.			m	9,32%	**36,26 €**
materiali	015944	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 500 mm.	m	1.0 x €	25,28	25,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**28,66**
					spese generali	4,30
					utile di impresa	3,30
					TOTALE	**36,26**

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	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 560 mm.			m	8,27%	**51,36 €**
materiali	016052	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 560 mm.	m	1.0 x €	36,35	36,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**40,60**
					spese generali	6,09
					utile di impresa	4,67
					TOTALE	**51,36**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 630 mm.		m	7,44%	**57,10 €**
materiali	016053	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 630 mm.	m	1.0 x €	40,89	40,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**45,14**
					spese generali	6,77
					utile di impresa	5,19
					TOTALE	**57,10**
03		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 710 mm.		m	6,67%	**63,68 €**
materiali	016054	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 710 mm.	m	1.0 x €	46,09	46,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**50,34**
					spese generali	7,55
					utile di impresa	5,79
					TOTALE	**63,68**
04		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 800 mm.		m	5,98%	**71,07 €**
materiali	016055	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 800 mm.	m	1.0 x €	51,93	51,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**56,18**
					spese generali	8,43
					utile di impresa	6,46
					TOTALE	**71,07**

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		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 900 mm.		m	5,40%	**94,78 €**
materiali	016169	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 900 mm.	m	1.0 x €	69,80	69,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**74,92**
					spese generali	11,24
					utile di impresa	8,62
					TOTALE	**94,78**
02		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1000 mm.		m	4,89%	**104,67 €**
materiali	016170	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1000 mm.	m	1.0 x €	77,62	77,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**82,74**
					spese generali	12,41
					utile di impresa	9,52
					TOTALE	**104,67**
03		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1120 mm.		m	4,51%	**113,40 €**
materiali	016171	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1120 mm.	m	1.0 x €	84,52	84,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**89,64**
					spese generali	13,45
					utile di impresa	10,31
					TOTALE	**113,40**
04		Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1250 mm.		m	3,96%	**129,21 €**
materiali	016172	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1250 mm.	m	1.0 x €	97,02	97,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**102,14**
					spese generali	15,32
					utile di impresa	11,75
					TOTALE	**129,21**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

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 90° circolare spirlato: DN 80 mm.			cad		31,37%	**13,55 €**
materiali	016403	Curva 90° circolare spirlato: DN 80 mm.	cad	1.0 x €	6,46		6,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**10,71**
						spese generali	1,61
						utile di impresa	1,23
						TOTALE	**13,55**
02	Curva 90° circolare spirlato: DN 100 mm.			cad		30,77%	**13,81 €**
materiali	016390	Curva 90° circolare spirlato: DN 100 mm.	cad	1.0 x €	6,66		6,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**10,91**
						spese generali	1,64
						utile di impresa	1,26
						TOTALE	**13,81**
03	Curva 90° circolare spirlato: DN 125 mm.			cad		28,20%	**15,07 €**
materiali	016389	Curva 90° circolare spirlato: DN 125 mm.	cad	1.0 x €	7,66		7,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**11,91**
						spese generali	1,79
						utile di impresa	1,37
						TOTALE	**15,07**
04	Curva 90° circolare spirlato: DN 150 mm.			cad		21,92%	**19,39 €**
materiali	016392	Curva 90° circolare spirlato: DN 150 mm.	cad	1.0 x €	11,08		11,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**15,33**
						spese generali	2,30
						utile di impresa	1,76
						TOTALE	**19,39**
05	Curva 90° circolare spirlato: DN 160 mm.			cad		21,37%	**19,89 €**
materiali	016391	Curva 90° circolare spirlato: DN 160 mm.	cad	1.0 x €	11,47		11,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**15,72**
						spese generali	2,36
						utile di impresa	1,81
						TOTALE	**19,89**
06	Curva 90° circolare spirlato: DN 180 mm.			cad		17,36%	**24,48 €**
materiali	016394	Curva 90° circolare spirlato: DN 180 mm.	cad	1.0 x €	15,10		15,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**19,35**
						spese generali	2,90
						utile di impresa	2,23
						TOTALE	**24,48**
07	Curva 90° circolare spirlato: DN 200 mm.			cad		16,04%	**26,50 €**
materiali	016393	Curva 90° circolare spirlato: DN 200 mm.	cad	1.0 x €	16,70		16,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17		2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98		2,24
						parziale	**20,95**
						spese generali	3,14
						utile di impresa	2,41
						TOTALE	**26,50**
08	Curva 90° circolare spirlato: DN 225 mm.			cad		12,17%	**34,91 €**
materiali	016396	Curva 90° circolare spirlato: DN 225 mm.	cad	1.0 x €	23,35		23,35

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**27,60**
					spese generali	4,14
					utile di impresa	3,17
					TOTALE	**34,91**
09		Curva 90° circolare spirlato: DN 250 mm.		cad	10,45%	**40,67 €**
materiali	016395	Curva 90° circolare spirlato: DN 250 mm.	cad	1.0 x €	27,90	27,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**32,15**
					spese generali	4,82
					utile di impresa	3,70
					TOTALE	**40,67**

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.

02		Curva 45° circolare spirlato: DN 100 mm.		cad	17,01%	**24,98 €**
materiali	016514	Curva 45° circolare spirlato: DN 100 mm.	cad	1.0 x €	15,50	15,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**19,75**
					spese generali	2,96
					utile di impresa	2,27
					TOTALE	**24,98**
03		Curva 45° circolare spirlato: DN 125 mm.		cad	16,87%	**25,20 €**
materiali	016517	Curva 45° circolare spirlato: DN 125 mm.	cad	1.0 x €	15,67	15,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**19,92**
					spese generali	2,99
					utile di impresa	2,29
					TOTALE	**25,20**
04		Curva 45° circolare spirlato: DN 150 mm.		cad	16,38%	**25,95 €**
materiali	016516	Curva 45° circolare spirlato: DN 150 mm.	cad	1.0 x €	16,26	16,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**20,51**
					spese generali	3,08
					utile di impresa	2,36
					TOTALE	**25,95**
05		Curva 45° circolare spirlato: DN 160 mm.		cad	16,31%	**26,05 €**
materiali	016519	Curva 45° circolare spirlato: DN 160 mm.	cad	1.0 x €	16,34	16,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**20,59**
					spese generali	3,09
					utile di impresa	2,37
					TOTALE	**26,05**
06		Curva 45° circolare spirlato: DN 180 mm.		cad	16,21%	**26,22 €**
materiali	016518	Curva 45° circolare spirlato: DN 180 mm.	cad	1.0 x €	16,48	16,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**20,73**
					spese generali	3,11
					utile di impresa	2,38
					TOTALE	**26,22**
07		Curva 45° circolare spirlato: DN 200 mm.		cad	15,56%	**27,32 €**
materiali	016521	Curva 45° circolare spirlato: DN 200 mm.	cad	1.0 x €	17,35	17,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**21,60**
				spese generali	3,24
				utile di impresa	2,48
				TOTALE	**27,32**
08	Curva 45° circolare spirlato: DN 225 mm.		cad	15,35%	**27,68 €**
materiali	016520	Curva 45° circolare spirlato: DN 225 mm.	cad	1.0 x € 17,63	17,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**21,88**
				spese generali	3,28
				utile di impresa	2,52
				TOTALE	**27,68**
09	Curva 45° circolare spirlato: DN 250 mm.		cad	13,42%	**31,66 €**
materiali	016522	Curva 45° circolare spirlato: DN 250 mm.	cad	1.0 x € 20,78	20,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**25,03**
				spese generali	3,75
				utile di impresa	2,88
				TOTALE	**31,66**

D2.05.057

Fornitura e posa in opera di riduttore in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.

01	Riduttore circolare spirlato: diametro 100 mm a 80 mm.		cad	23,56%	**21,73 €**
materiali	015052	Riduttore circolare spirlato: diametro 100 mm a 80 mm.	cad	1.0 x € 12,05	12,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**17,17**
				spese generali	2,58
				utile di impresa	1,98
				TOTALE	**21,73**
02	Riduttore circolare spirlato: diametro 125 mm a 80 mm.		cad	21,71%	**23,58 €**
materiali	015050	Riduttore circolare spirlato: diametro 125 mm a 80 mm.	cad	1.0 x € 13,52	13,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**18,64**
				spese generali	2,80
				utile di impresa	2,14
				TOTALE	**23,58**
03	Riduttore circolare spirlato: diametro 125 mm a 100 mm.		cad	21,71%	**23,58 €**
materiali	015051	Riduttore circolare spirlato: diametro 125 mm a 100 mm.	cad	1.0 x € 13,52	13,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**18,64**
				spese generali	2,80
				utile di impresa	2,14
				TOTALE	**23,58**
04	Riduttore circolare spirlato: diametro 150 mm a 100 mm.		cad	20,36%	**25,15 €**
materiali	014994	Riduttore circolare spirlato: diametro 150 mm a 100 mm.	cad	1.0 x € 14,76	14,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**19,88**
				spese generali	2,98
				utile di impresa	2,29
				TOTALE	**25,15**
05	Riduttore circolare spirlato: diametro 150 mm a 125 mm.		cad	20,36%	**25,15 €**
materiali	014995	Riduttore circolare spirlato: diametro 150 mm a 125 mm.	cad	1.0 x € 14,76	14,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**19,88**
				spese generali	2,98
				utile di impresa	2,29
				TOTALE	**25,15**
06	Riduttore circolare spirlato: diametro 160 mm a 100 mm.		cad	20,58%	**24,88 €**
materiali	014992	Riduttore circolare spirlato: diametro 160 mm a 100 mm.	cad	1.0 x € 14,55	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**19,67**
				spese generali	2,95
				utile di impresa	2,26
				TOTALE	**24,88**
07	Riduttore circolare spirlato: diametro 160 mm a 125 mm.		cad	20,58%	**24,88 €**
materiali	014993	Riduttore circolare spirlato: diametro 160 mm a 125 mm.	cad	1.0 x € 14,55	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**19,67**
				spese generali	2,95
				utile di impresa	2,26
				TOTALE	**24,88**
08	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 100 mm.		cad	17,41%	**29,40 €**
materiali	014996	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 100 mm.	cad	1.0 x € 18,12	18,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**23,24**
				spese generali	3,49
				utile di impresa	2,67
				TOTALE	**29,40**
09	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 125 mm.		cad	17,41%	**29,40 €**
materiali	014997	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 125 mm.	cad	1.0 x € 18,12	18,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**23,24**
				spese generali	3,49
				utile di impresa	2,67
				TOTALE	**29,40**
10	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 150 mm.		cad	17,14%	**29,87 €**
materiali	014986	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 150 mm.	cad	1.0 x € 18,49	18,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**23,61**
				spese generali	3,54
				utile di impresa	2,72
				TOTALE	**29,87**
11	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 160 mm.		cad	16,91%	**30,28 €**
materiali	014990	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 160 mm.	cad	1.0 x € 18,82	18,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**23,94**
				spese generali	3,59
				utile di impresa	2,75
				TOTALE	**30,28**
12	Riduttore circolare spirlato: diametro 250 mm a 160 mm.		cad	13,89%	**36,85 €**
materiali	014991	Riduttore circolare spirlato: diametro 250 mm a 160 mm.	cad	1.0 x € 24,01	24,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
				parziale	**29,13**
				spese generali	4,37
				utile di impresa	3,35
				TOTALE	**36,85**
13	Riduttore circolare spirlato: diametro 250 mm a 200 mm.		cad	13,74%	**37,26 €**
materiali	014988	Riduttore circolare spirlato: diametro 250 mm a 200 mm.	cad	1.0 x € 24,33	24,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**29,45**
					spese generali	4,42
					utile di impresa	3,39
					TOTALE	**37,26**
14		Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 160 mm.		cad	9,61%	**53,27 €**
materiali	014989	Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 160 mm.	cad	1.0 x €	36,99	36,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**42,11**
					spese generali	6,32
					utile di impresa	4,84
					TOTALE	**53,27**
15		Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 200 mm.		cad	11,31%	**45,27 €**
materiali	015003	Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 200 mm.	cad	1.0 x €	30,66	30,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**35,78**
					spese generali	5,37
					utile di impresa	4,12
					TOTALE	**45,27**
16		Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 250 mm.		cad	10,79%	**47,47 €**
materiali	015004	Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 250 mm.	cad	1.0 x €	32,40	32,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
					parziale	**37,52**
					spese generali	5,63
					utile di impresa	4,32
					TOTALE	**47,47**

D2.05.058 Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 90° in lamiera zincata per condotte rettilenee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.

01		Attacco a TEE a 90°: diam 80/80.		cad	23,34%	**14,48 €**
materiali	015153	Attacco a TEE a 90°: diam 80/80.	cad	1.0 x €	8,06	8,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**11,44**
					spese generali	1,72
					utile di impresa	1,32
					TOTALE	**14,48**
02		Attacco a TEE a 90°: diam 100/100.		cad	17,50%	**19,31 €**
materiali	015154	Attacco a TEE a 90°: diam 100/100.	cad	1.0 x €	11,88	11,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**15,26**
					spese generali	2,29
					utile di impresa	1,76
					TOTALE	**19,31**
03		Attacco a TEE a 90°: diam 125/125.		cad	17,25%	**19,59 €**
materiali	015151	Attacco a TEE a 90°: diam 125/125.	cad	1.0 x €	12,11	12,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**15,49**
					spese generali	2,32
					utile di impresa	1,78
					TOTALE	**19,59**
04		Attacco a TEE a 90°: diam 150/150.		cad	13,92%	**24,28 €**
materiali	015152	Attacco a TEE a 90°: diam 150/150.	cad	1.0 x €	15,81	15,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**19,19**
					spese generali	2,88
					utile di impresa	2,21
					TOTALE	**24,28**
05	Attacco a TEE a 90°: diam 160/160.			cad	13,37%	**25,28 €**
materiali	015158	Attacco a TEE a 90°: diam 160/160.	cad	1.0 x €	16,60	16,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**19,98**
					spese generali	3,00
					utile di impresa	2,30
					TOTALE	**25,28**
06	Attacco a TEE a 90°: diam 180/180.			cad	11,17%	**30,27 €**
materiali	015159	Attacco a TEE a 90°: diam 180/180.	cad	1.0 x €	20,55	20,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**23,93**
					spese generali	3,59
					utile di impresa	2,75
					TOTALE	**30,27**
07	Attacco a TEE a 90°: diam 200/200.			cad	9,53%	**35,48 €**
materiali	015156	Attacco a TEE a 90°: diam 200/200.	cad	1.0 x €	24,66	24,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**28,04**
					spese generali	4,21
					utile di impresa	3,23
					TOTALE	**35,48**
08	Attacco a TEE a 90°: diam 250/250.			cad	6,51%	**51,95 €**
materiali	015157	Attacco a TEE a 90°: diam 250/250.	cad	1.0 x €	37,69	37,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**41,07**
					spese generali	6,16
					utile di impresa	4,72
					TOTALE	**51,95**
09	Attacco a TEE a 90°: diam 300/300.			cad	4,68%	**72,20 €**
materiali	015160	Attacco a TEE a 90°: diam 300/300.	cad	1.0 x €	53,70	53,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**57,08**
					spese generali	8,56
					utile di impresa	6,56
					TOTALE	**72,20**
10	Attacco a TEE a 90°: diam 315/315.			cad	3,81%	**88,75 €**
materiali	015155	Attacco a TEE a 90°: diam 315/315.	cad	1.0 x €	66,78	66,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**70,16**
					spese generali	10,52
					utile di impresa	8,07
					TOTALE	**88,75**

D2.05.059

Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 45° in lamiera zincata per condotte rettilenee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio.

01	Attacco a TEE a 45°: diam 100/100.			cad	8,88%	**38,08 €**
materiali	015281	Attacco a TEE a 45°: diam 100/100.	cad	1.0 x €	26,72	26,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x €	24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**30,10**
				spese generali	4,52
				utile di impresa	3,46
				TOTALE	**38,08**
02	Attacco a TEE a 45°: diam 125/125.		cad	8,64%	**39,14 €**
materiali	015287	Attacco a TEE a 45°: diam 125/125.	cad	1.0 x € 27,56	27,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**30,94**
				spese generali	4,64
				utile di impresa	3,56
				TOTALE	**39,14**
03	Attacco a TEE a 45°: diam 150/150.		cad	8,41%	**40,21 €**
materiali	015286	Attacco a TEE a 45°: diam 150/150.	cad	1.0 x € 28,40	28,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**31,78**
				spese generali	4,77
				utile di impresa	3,66
				TOTALE	**40,21**
04	Attacco a TEE a 45°: diam 160/160.		cad	8,19%	**41,25 €**
materiali	015285	Attacco a TEE a 45°: diam 160/160.	cad	1.0 x € 29,23	29,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**32,61**
				spese generali	4,89
				utile di impresa	3,75
				TOTALE	**41,25**
05	Attacco a TEE a 45°: diam 175/175.		cad	7,61%	**44,44 €**
materiali	015284	Attacco a TEE a 45°: diam 175/175.	cad	1.0 x € 31,75	31,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**35,13**
				spese generali	5,27
				utile di impresa	4,04
				TOTALE	**44,44**
06	Attacco a TEE a 45°: diam 200/200.		cad	7,44%	**45,46 €**
materiali	015259	Attacco a TEE a 45°: diam 200/200.	cad	1.0 x € 32,56	32,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**35,94**
				spese generali	5,39
				utile di impresa	4,13
				TOTALE	**45,46**
07	Attacco a TEE a 45°: diam 250/250.		cad	6,66%	**50,75 €**
materiali	015258	Attacco a TEE a 45°: diam 250/250.	cad	1.0 x € 36,74	36,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**40,12**
				spese generali	6,02
				utile di impresa	4,61
				TOTALE	**50,75**
08	Attacco a TEE a 45°: diam 300/300.		cad	6,15%	**54,99 €**
materiali	015257	Attacco a TEE a 45°: diam 300/300.	cad	1.0 x € 40,09	40,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**43,47**
				spese generali	6,52
				utile di impresa	5,00
				TOTALE	**54,99**
09	Attacco a TEE a 45°: diam 315/315.		cad	6,03%	**56,05 €**
materiali	015256	Attacco a TEE a 45°: diam 315/315.	cad	1.0 x € 40,92	40,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x €	26,98	1,78
					parziale	**44,30**
					spese generali	6,65
					utile di impresa	5,10
					TOTALE	**56,05**

D2.05.060 Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C + 110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 - di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:

01		Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 102.			m 20,80%	**11,06 €**
materiali	015271	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 102.	m	1.0 x €	6,44	6,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x €	24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x €	26,98	1,21
					parziale	**8,74**
					spese generali	1,31
					utile di impresa	1,01
					TOTALE	**11,06**
02		Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127.			m 20,16%	**11,41 €**
materiali	015274	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127.	m	1.0 x €	6,72	6,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x €	24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x €	26,98	1,21
					parziale	**9,02**
					spese generali	1,35
					utile di impresa	1,04
					TOTALE	**11,41**
03		Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152.			m 18,44%	**12,47 €**
materiali	015272	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152.	m	1.0 x €	7,56	7,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x €	24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x €	26,98	1,21
					parziale	**9,86**
					spese generali	1,48
					utile di impresa	1,13
					TOTALE	**12,47**
04		Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203.			m 15,75%	**14,60 €**
materiali	015266	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203.	m	1.0 x €	9,24	9,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x €	24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x €	26,98	1,21
					parziale	**11,54**
					spese generali	1,73
					utile di impresa	1,33
					TOTALE	**14,60**
05		Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254.			m 12,26%	**18,76 €**
materiali	015264	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254.	m	1.0 x €	12,53	12,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x €	24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x €	26,98	1,21
					parziale	**14,83**
					spese generali	2,22
					utile di impresa	1,71
					TOTALE	**18,76**
06		Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315.			m 10,31%	**22,30 €**
materiali	015269	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315.	m	1.0 x €	15,33	15,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.045 x €	24,17	1,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.045 x €	26,98	1,21
					parziale	**17,63**
					spese generali	2,64
					utile di impresa	2,03
					TOTALE	**22,30**

D2.05.061 Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	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	33,70%	**10,03 €**
materiali	015524	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 102.	m	1.0 x € 4,55	4,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**7,93**
				spese generali	1,19
				utile di impresa	0,91
				TOTALE	**10,03**
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 127.		m	31,74%	**10,65 €**
materiali	015523	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 127.	m	1.0 x € 5,04	5,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**8,42**
				spese generali	1,26
				utile di impresa	0,97
				TOTALE	**10,65**
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 152.		m	29,06%	**11,63 €**
materiali	015526	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 152.	m	1.0 x € 5,81	5,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**9,19**
				spese generali	1,38
				utile di impresa	1,06
				TOTALE	**11,63**
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 160.		m	28,43%	**11,89 €**
materiali	015525	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 160.	m	1.0 x € 6,02	6,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**9,40**
				spese generali	1,41
				utile di impresa	1,08
				TOTALE	**11,89**
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 180.		m	25,57%	**13,22 €**
materiali	015520	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 180.	m	1.0 x € 7,07	7,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**10,45**
				spese generali	1,57
				utile di impresa	1,20
				TOTALE	**13,22**
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 203.		m	25,39%	**13,31 €**
materiali	015519	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 203.	m	1.0 x € 7,14	7,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**10,52**
				spese generali	1,58
				utile di impresa	1,21
				TOTALE	**13,31**
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 254.		m	21,91%	**15,43 €**
materiali	015522	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 254.	m	1.0 x € 8,82	8,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**12,20**
				spese generali	1,83
				utile di impresa	1,40
				TOTALE	**15,43**
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 305.		m	19,85%	**17,03 €**
materiali	015521	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 305.	m	1.0 x € 10,08	10,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**13,46**
				spese generali	2,02
				utile di impresa	1,55
				TOTALE	**17,03**
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 315.		m	19,25%	**17,56 €**
materiali	015518	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 315.	m	1.0 x € 10,50	10,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**13,88**
				spese generali	2,08
				utile di impresa	1,60
				TOTALE	**17,56**
10	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 356.		m	16,29%	**20,75 €**
materiali	015533	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 356.	m	1.0 x € 13,02	13,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**16,40**
				spese generali	2,46
				utile di impresa	1,89
				TOTALE	**20,75**
11	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 406.		m	13,42%	**25,18 €**
materiali	015531	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 406.	m	1.0 x € 16,52	16,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.066 x € 24,17	1,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.066 x € 26,98	1,78
				parziale	**19,90**
				spese generali	2,99
				utile di impresa	2,29
				TOTALE	**25,18**

D2.05.062 Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio.

01	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 102.		m	36,17%	**11,75 €**
materiali	015712	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 102.	m	1.0 x € 5,04	5,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**9,29**
				spese generali	1,39
				utile di impresa	1,07
				TOTALE	**11,75**
02	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.		m	33,86%	**12,55 €**
materiali	015710	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.	m	1.0 x € 5,67	5,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**9,92**
				spese generali	1,49
				utile di impresa	1,14
				TOTALE	**12,55**
03	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 152.		m	30,62%	**13,88 €**
materiali	015711	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 152.	m	1.0 x € 6,72	6,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**10,97**
				spese generali	1,65
				utile di impresa	1,26
				TOTALE	**13,88**
04	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 160.		m	30,04%	**14,15 €**
materiali	015708	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 160.	m	1.0 x € 6,93	6,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**11,18**
				spese generali	1,68
				utile di impresa	1,29
				TOTALE	**14,15**
05	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 180.		m	29,13%	**14,59 €**
materiali	015709	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 180.	m	1.0 x € 7,28	7,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**11,53**
				spese generali	1,73
				utile di impresa	1,33
				TOTALE	**14,59**
06	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203.		m	27,47%	**15,47 €**
materiali	015706	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203.	m	1.0 x € 7,98	7,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**12,23**
				spese generali	1,83
				utile di impresa	1,41
				TOTALE	**15,47**
07	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 254.		m	23,90%	**17,78 €**
materiali	015707	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 254.	m	1.0 x € 9,80	9,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**14,05**
				spese generali	2,11
				utile di impresa	1,62
				TOTALE	**17,78**
08	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 305.		m	21,17%	**20,08 €**
materiali	015704	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 305.	m	1.0 x € 11,62	11,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x € 26,98	2,24
				parziale	**15,87**
				spese generali	2,38
				utile di impresa	1,83
				TOTALE	**20,08**
09	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 315.		m	20,80%	**20,43 €**
materiali	015705	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 315.	m	1.0 x € 11,90	11,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x € 24,17	2,01

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**16,15**
					spese generali	2,42
					utile di impresa	1,86
					TOTALE	**20,43**
10		Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 356.		m	16,63%	**25,56 €**
materiali	015696	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 356.	m	1.0 x €	15,96	15,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**20,21**
					spese generali	3,03
					utile di impresa	2,32
					TOTALE	**25,56**
11		Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 406.		m	14,47%	**29,37 €**
materiali	015694	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 406.	m	1.0 x €	18,97	18,97
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**23,22**
					spese generali	3,48
					utile di impresa	2,67
					TOTALE	**29,37**
12		Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 457.		m	12,54%	**33,89 €**
materiali	015695	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 457.	m	1.0 x €	22,54	22,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.083 x €	24,17	2,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.083 x €	26,98	2,24
					parziale	**26,79**
					spese generali	4,02
					utile di impresa	3,08
					TOTALE	**33,89**
D2.05.063		Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 200:				
01		Plenum base 200: altezza 100 mm.		cad	23,31%	**36,42 €**
materiali	015794	Plenum base 200: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	20,30	20,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**28,79**
					spese generali	4,32
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,42**
02		Plenum base 200: altezza 150 mm.		cad	22,76%	**37,30 €**
materiali	015795	Plenum base 200: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	21,00	21,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**29,49**
					spese generali	4,42
					utile di impresa	3,39
					TOTALE	**37,30**
03		Plenum base 200: altezza 200 mm.		cad	22,23%	**38,19 €**
materiali	015793	Plenum base 200: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	21,70	21,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**30,19**
					spese generali	4,53
					utile di impresa	3,47
					TOTALE	**38,19**
D2.05.064		Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 300:				

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01	Plenum base 300: altezza 100 mm.			cad	22,23%	**38,19 €**
materiali	015939	Plenum base 300: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	21,70	21,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**30,19**
					spese generali	4,53
					utile di impresa	3,47
					TOTALE	**38,19**
02	Plenum base 300: altezza 150 mm.			cad	21,73%	**39,07 €**
materiali	015936	Plenum base 300: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	22,40	22,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**30,89**
					spese generali	4,63
					utile di impresa	3,55
					TOTALE	**39,07**
03	Plenum base 300: altezza 200 mm.			cad	21,25%	**39,96 €**
materiali	015938	Plenum base 300: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	23,10	23,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**31,59**
					spese generali	4,74
					utile di impresa	3,63
					TOTALE	**39,96**
04	Plenum base 300: altezza 300 mm.			cad	19,92%	**42,61 €**
materiali	015933	Plenum base 300: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	25,20	25,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**33,69**
					spese generali	5,05
					utile di impresa	3,87
					TOTALE	**42,61**

D2.05.065 Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 400:

01	Plenum base 400: altezza 100 mm.			cad	20,79%	**40,84 €**
materiali	016033	Plenum base 400: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	23,80	23,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**32,29**
					spese generali	4,84
					utile di impresa	3,71
					TOTALE	**40,84**
02	Plenum base 400: altezza 150 mm.			cad	20,35%	**41,73 €**
materiali	016032	Plenum base 400: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	24,50	24,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**32,99**
					spese generali	4,95
					utile di impresa	3,79
					TOTALE	**41,73**
03	Plenum base 400: altezza 200 mm.			cad	19,51%	**43,51 €**
materiali	016030	Plenum base 400: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	25,90	25,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**34,39**
					spese generali	5,16
					utile di impresa	3,96
					TOTALE	**43,51**
04	Plenum base 400: altezza 300 mm.			cad	15,19%	**55,90 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016028	Plenum base 400: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	35,70	35,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**44,19**
					spese generali	6,63
					utile di impresa	5,08
					TOTALE	**55,90**

05 Plenum base 400: altezza 400 mm. — cad — 14,50% — **58,55 €**

materiali	016025	Plenum base 400: altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	37,80	37,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**46,29**
					spese generali	6,94
					utile di impresa	5,32
					TOTALE	**58,55**

D2.05.066

Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 500:

01 Plenum base 500: altezza 100 mm. — cad — 18,39% — **46,16 €**

materiali	016253	Plenum base 500: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	28,00	28,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**36,49**
					spese generali	5,47
					utile di impresa	4,20
					TOTALE	**46,16**

02 Plenum base 500: altezza 150 mm. — cad — 17,71% — **47,93 €**

materiali	016257	Plenum base 500: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	29,40	29,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**37,89**
					spese generali	5,68
					utile di impresa	4,36
					TOTALE	**47,93**

03 Plenum base 500: altezza 200 mm. — cad — 17,39% — **48,82 €**

materiali	016256	Plenum base 500: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	30,10	30,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**38,59**
					spese generali	5,79
					utile di impresa	4,44
					TOTALE	**48,82**

04 Plenum base 500: altezza 300 mm. — cad — 14,72% — **57,67 €**

materiali	016255	Plenum base 500: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	37,10	37,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**45,59**
					spese generali	6,84
					utile di impresa	5,24
					TOTALE	**57,67**

05 Plenum base 500: altezza 400 mm. — cad — 14,07% — **60,32 €**

materiali	016254	Plenum base 500: altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	39,20	39,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**47,69**
					spese generali	7,15
					utile di impresa	5,48
					TOTALE	**60,32**

D2.05.067

Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 600:

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Plenum base 600: altezza 100 mm.		cad	20,05%	**51,02 €**
materiali	016397	Plenum base 600: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	30,10	30,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**40,33**
					spese generali	6,05
					utile di impresa	4,64
					TOTALE	**51,02**
02		Plenum base 600: altezza 150 mm.		cad	19,38%	**52,79 €**
materiali	016398	Plenum base 600: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	31,50	31,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**41,73**
					spese generali	6,26
					utile di impresa	4,80
					TOTALE	**52,79**
03		Plenum base 600: altezza 200 mm.		cad	15,69%	**65,19 €**
materiali	016386	Plenum base 600: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	41,30	41,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**51,53**
					spese generali	7,73
					utile di impresa	5,93
					TOTALE	**65,19**
04		Plenum base 600: altezza 300 mm.		cad	14,88%	**68,73 €**
materiali	016387	Plenum base 600: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	44,10	44,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**54,33**
					spese generali	8,15
					utile di impresa	6,25
					TOTALE	**68,73**
05		Plenum base 600: altezza 400 mm.		cad	13,49%	**75,81 €**
materiali	016388	Plenum base 600: altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	49,70	49,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**59,93**
					spese generali	8,99
					utile di impresa	6,89
					TOTALE	**75,81**

D2.05.068 Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 700:

01		Plenum base 700: altezza 100 mm.		cad	21,50%	**54,74 €**
materiali	016511	Plenum base 700: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	31,50	31,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.23 x €	24,17	5,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.23 x €	26,98	6,21
					parziale	**43,27**
					spese generali	6,49
					utile di impresa	4,98
					TOTALE	**54,74**
02		Plenum base 700: altezza 150 mm.		cad	19,04%	**61,82 €**
materiali	016512	Plenum base 700: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	37,10	37,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.23 x €	24,17	5,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.23 x €	26,98	6,21
					parziale	**48,87**
					spese generali	7,33
					utile di impresa	5,62
					TOTALE	**61,82**
03		Plenum base 700: altezza 200 mm.		cad	17,08%	**68,90 €**
materiali	016513	Plenum base 700: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	42,70	42,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.23 x €	24,17	5,56

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.23 x €	26,98	6,21
					parziale	**54,47**
					spese generali	8,17
					utile di impresa	6,26
					TOTALE	**68,90**
04		Plenum base 700: altezza 300 mm.		cad	15,49%	**75,99 €**
materiali	016508	Plenum base 700: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	48,30	48,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.23 x €	24,17	5,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.23 x €	26,98	6,21
					parziale	**60,07**
					spese generali	9,01
					utile di impresa	6,91
					TOTALE	**75,99**
05		Plenum base 700: altezza 400 mm.		cad	13,45%	**87,51 €**
materiali	016509	Plenum base 700: altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	57,40	57,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.23 x €	24,17	5,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.23 x €	26,98	6,21
					parziale	**69,17**
					spese generali	10,38
					utile di impresa	7,96
					TOTALE	**87,51**
06		Plenum base 700: altezza 500 mm.		cad	12,80%	**91,93 €**
materiali	016510	Plenum base 700: altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	60,90	60,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.23 x €	24,17	5,56
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.23 x €	26,98	6,21
					parziale	**72,67**
					spese generali	10,90
					utile di impresa	8,36
					TOTALE	**91,93**

D2.05.069 Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 800:

01		Plenum base 800: altezza 100 mm.		cad	23,10%	**57,54 €**
materiali	014999	Plenum base 800: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	32,20	32,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.26 x €	24,17	6,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.26 x €	26,98	7,01
					parziale	**45,49**
					spese generali	6,82
					utile di impresa	5,23
					TOTALE	**57,54**
02		Plenum base 800: altezza 150 mm.		cad	19,00%	**69,94 €**
materiali	014998	Plenum base 800: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	42,00	42,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.26 x €	24,17	6,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.26 x €	26,98	7,01
					parziale	**55,29**
					spese generali	8,29
					utile di impresa	6,36
					TOTALE	**69,94**
03		Plenum base 800: altezza 200 mm.		cad	18,31%	**72,60 €**
materiali	015002	Plenum base 800: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	44,10	44,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.26 x €	24,17	6,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.26 x €	26,98	7,01
					parziale	**57,39**
					spese generali	8,61
					utile di impresa	6,60
					TOTALE	**72,60**
04		Plenum base 800: altezza 300 mm.		cad	15,80%	**84,11 €**
materiali	015001	Plenum base 800: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	53,20	53,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.26 x €	24,17	6,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.26 x €	26,98	7,01

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**66,49**
				spese generali	9,97
				utile di impresa	7,65
				TOTALE	**84,11**
05	Plenum base 800: altezza 400 mm.		cad	13,90%	**95,62 €**
materiali	014985	Plenum base 800: altezza 400 mm.	cad	1.0 x € 62,30	62,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.26 x € 24,17	6,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.26 x € 26,98	7,01
				parziale	**75,59**
				spese generali	11,34
				utile di impresa	8,69
				TOTALE	**95,62**
06	Plenum base 800: altezza 500 mm.		cad	12,20%	**108,90 €**
materiali	014984	Plenum base 800: altezza 500 mm.	cad	1.0 x € 72,80	72,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.26 x € 24,17	6,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.26 x € 26,98	7,01
				parziale	**86,09**
				spese generali	12,91
				utile di impresa	9,90
				TOTALE	**108,90**

D2.05.070

Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 900:

01	Plenum base 900: altezza 100 mm.		cad	22,89%	**64,80 €**
materiali	014983	Plenum base 900: altezza 100 mm.	cad	1.0 x € 36,40	36,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.29 x € 24,17	7,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.29 x € 26,98	7,82
				parziale	**51,23**
				spese generali	7,68
				utile di impresa	5,89
				TOTALE	**64,80**
02	Plenum base 900: altezza 150 mm.		cad	19,66%	**75,43 €**
materiali	014982	Plenum base 900: altezza 150 mm.	cad	1.0 x € 44,80	44,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.29 x € 24,17	7,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.29 x € 26,98	7,82
				parziale	**59,63**
				spese generali	8,94
				utile di impresa	6,86
				TOTALE	**75,43**
03	Plenum base 900: altezza 200 mm.		cad	19,21%	**77,20 €**
materiali	014981	Plenum base 900: altezza 200 mm.	cad	1.0 x € 46,20	46,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.29 x € 24,17	7,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.29 x € 26,98	7,82
				parziale	**61,03**
				spese generali	9,15
				utile di impresa	7,02
				TOTALE	**77,20**
04	Plenum base 900: altezza 300 mm.		cad	16,89%	**87,82 €**
materiali	014980	Plenum base 900: altezza 300 mm.	cad	1.0 x € 54,60	54,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.29 x € 24,17	7,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.29 x € 26,98	7,82
				parziale	**69,43**
				spese generali	10,41
				utile di impresa	7,98
				TOTALE	**87,82**
05	Plenum base 900: altezza 400 mm.		cad	14,17%	**104,65 €**
materiali	014979	Plenum base 900: altezza 400 mm.	cad	1.0 x € 67,90	67,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.29 x € 24,17	7,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.29 x € 26,98	7,82
				parziale	**82,73**
				spese generali	12,41
				utile di impresa	9,51
				TOTALE	**104,65**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
06	Plenum base 900: altezza 500 mm.			cad	13,06%	**113,51 €**
materiali	014978	Plenum base 900: altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	74,90	74,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.29 x €	24,17	7,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.29 x €	26,98	7,82
					parziale	**89,73**
					spese generali	13,46
					utile di impresa	10,32
					TOTALE	**113,51**

D2.05.071 Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l' alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d' ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 1000:

01	Plenum base 1000: altezza 100 mm.			cad	22,71%	**72,05 €**
materiali	015114	Plenum base 1000: altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	40,60	40,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**56,96**
					spese generali	8,54
					utile di impresa	6,55
					TOTALE	**72,05**
02	Plenum base 1000: altezza 150 mm.			cad	20,67%	**79,13 €**
materiali	015113	Plenum base 1000: altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	46,20	46,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**62,56**
					spese generali	9,38
					utile di impresa	7,19
					TOTALE	**79,13**
03	Plenum base 1000: altezza 200 mm.			cad	19,37%	**84,45 €**
materiali	015112	Plenum base 1000: altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	50,40	50,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**66,76**
					spese generali	10,01
					utile di impresa	7,68
					TOTALE	**84,45**
04	Plenum base 1000: altezza 300 mm.			cad	17,70%	**92,42 €**
materiali	015111	Plenum base 1000: altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	56,70	56,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**73,06**
					spese generali	10,96
					utile di impresa	8,40
					TOTALE	**92,42**
05	Plenum base 1000: altezza 400 mm.			cad	14,39%	**113,67 €**
materiali	015110	Plenum base 1000: altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	73,50	73,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**89,86**
					spese generali	13,48
					utile di impresa	10,33
					TOTALE	**113,67**
06	Plenum base 1000: altezza 500 mm.			cad	13,96%	**117,22 €**
materiali	015109	Plenum base 1000: altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	76,30	76,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**92,66**
					spese generali	13,90
					utile di impresa	10,66
					TOTALE	**117,22**

D2.05.073 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi,

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	spessore 160 mm:						
01	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 150 x altezza da 100 a 450 mm.				cad	22,79%	**71,78 €**
materiali	015517	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 150 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	40,38		40,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**56,74**
						spese generali	8,51
						utile di impresa	6,53
						TOTALE	**71,78**
02	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 150 x altezza da 500 a 800 mm.				cad	20,32%	**80,52 €**
materiali	015513	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	47,29		47,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**63,65**
						spese generali	9,55
						utile di impresa	7,32
						TOTALE	**80,52**
03	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 200 x altezza da 100 a 450 mm.				cad	22,40%	**73,02 €**
materiali	015514	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	41,36		41,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**57,72**
						spese generali	8,66
						utile di impresa	6,64
						TOTALE	**73,02**
04	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 200 x altezza da 500 a 800 mm.				cad	20,01%	**81,77 €**
materiali	015515	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	48,28		48,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**64,64**
						spese generali	9,70
						utile di impresa	7,43
						TOTALE	**81,77**
05	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 250 x altezza da 100 a 450 mm.				cad	22,02%	**74,28 €**
materiali	015516	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	42,36		42,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**58,72**
						spese generali	8,81
						utile di impresa	6,75
						TOTALE	**74,28**
06	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 250 x altezza da 500 a 800 mm.				cad	19,71%	**83,02 €**
materiali	015509	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	49,27		49,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**65,63**
						spese generali	9,84
						utile di impresa	7,55
						TOTALE	**83,02**
07	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 300 x altezza da 100 a 450 mm.				cad	21,66%	**75,54 €**
materiali	015510	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	43,35		43,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**59,71**
						spese generali	8,96
						utile di impresa	6,87
						TOTALE	**75,54**
08	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 300 x altezza da 500 a 800 mm.				cad	19,42%	**84,26 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	015511	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	50,25	50,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**66,61**
					spese generali	9,99
					utile di impresa	7,66
					TOTALE	**84,26**
09		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 350 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	21,30%	**76,79 €**
materiali	015512	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	44,34	44,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**60,70**
					spese generali	9,11
					utile di impresa	6,98
					TOTALE	**76,79**
10		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 350 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,65%	**98,23 €**
materiali	015506	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	61,29	61,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**77,65**
					spese generali	11,65
					utile di impresa	8,93
					TOTALE	**98,23**
11		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 400 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,97%	**78,02 €**
materiali	015507	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	45,32	45,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**61,68**
					spese generali	9,25
					utile di impresa	7,09
					TOTALE	**78,02**
12		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 400 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,45%	**99,46 €**
materiali	015508	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	62,27	62,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**78,63**
					spese generali	11,79
					utile di impresa	9,04
					TOTALE	**99,46**
13		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 450 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,64%	**79,28 €**
materiali	015502	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	46,31	46,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**62,67**
					spese generali	9,40
					utile di impresa	7,21
					TOTALE	**79,28**
14		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 450 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,24%	**100,72 €**
materiali	015503	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	63,26	63,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**79,62**
					spese generali	11,94
					utile di impresa	9,16
					TOTALE	**100,72**
15		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 500 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,32%	**80,52 €**
materiali	015504	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	47,29	47,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**63,65**
				spese generali	9,55
				utile di impresa	7,32
				TOTALE	**80,52**
16	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 500 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,05%	**101,96 €**
materiali	015505	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 64,24	64,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**80,60**
				spese generali	12,09
				utile di impresa	9,27
				TOTALE	**101,96**
17	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 550 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,01%	**81,77 €**
materiali	015499	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 48,28	48,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**64,64**
				spese generali	9,70
				utile di impresa	7,43
				TOTALE	**81,77**
18	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 550 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,85%	**103,21 €**
materiali	015500	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 65,23	65,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**81,59**
				spese generali	12,24
				utile di impresa	9,38
				TOTALE	**103,21**
19	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 600 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,99%	**77,96 €**
materiali	015501	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 45,27	45,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**61,63**
				spese generali	9,24
				utile di impresa	7,09
				TOTALE	**77,96**
20	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 600 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,66%	**104,47 €**
materiali	015485	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 66,22	66,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**82,58**
				spese generali	12,39
				utile di impresa	9,50
				TOTALE	**104,47**
21	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 650 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	19,42%	**84,26 €**
materiali	015486	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 50,25	50,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**66,61**
				spese generali	9,99
				utile di impresa	7,66
				TOTALE	**84,26**
22	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 650 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,48%	**105,70 €**
materiali	015487	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 67,20	67,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**83,56**
				spese generali	12,53
				utile di impresa	9,61
				TOTALE	**105,70**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
23		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 700 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	16,65%	**98,23 €**
materiali	015488	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	61,29	61,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**77,65**
					spese generali	11,65
					utile di impresa	8,93
					TOTALE	**98,23**
24		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 700 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,30%	**106,95 €**
materiali	015481	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	68,19	68,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**84,55**
					spese generali	12,68
					utile di impresa	9,72
					TOTALE	**106,95**
25		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 750 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	16,45%	**99,46 €**
materiali	015482	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	62,27	62,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**78,63**
					spese generali	11,79
					utile di impresa	9,04
					TOTALE	**99,46**
26		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 750 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,12%	**108,20 €**
materiali	015483	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	69,17	69,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**85,53**
					spese generali	12,83
					utile di impresa	9,84
					TOTALE	**108,20**
27		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 800 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	16,24%	**100,72 €**
materiali	015484	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	63,26	63,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**79,62**
					spese generali	11,94
					utile di impresa	9,16
					TOTALE	**100,72**
28		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 800 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,94%	**109,47 €**
materiali	015479	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	70,18	70,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**86,54**
					spese generali	12,98
					utile di impresa	9,95
					TOTALE	**109,47**
29		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 900 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	15,85%	**103,21 €**
materiali	015480	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	65,23	65,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**81,59**
					spese generali	12,24
					utile di impresa	9,38
					TOTALE	**103,21**
30		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 900 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,61%	**111,97 €**
materiali	015491	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	72,15	72,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**88,51**
					spese generali	13,28
					utile di impresa	10,18
					TOTALE	**111,97**
31		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	15,48%	**105,70 €**
materiali	015472	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	67,20	67,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**83,56**
					spese generali	12,53
					utile di impresa	9,61
					TOTALE	**105,70**
32		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,29%	**114,46 €**
materiali	015473	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	74,12	74,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**90,48**
					spese generali	13,57
					utile di impresa	10,41
					TOTALE	**114,46**
33		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	15,12%	**108,20 €**
materiali	015474	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	69,17	69,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**85,53**
					spese generali	12,83
					utile di impresa	9,84
					TOTALE	**108,20**
34		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	13,99%	**116,95 €**
materiali	015475	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	76,09	76,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**92,45**
					spese generali	13,87
					utile di impresa	10,63
					TOTALE	**116,95**
35		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	14,78%	**110,72 €**
materiali	015468	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	71,16	71,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**87,52**
					spese generali	13,13
					utile di impresa	10,07
					TOTALE	**110,72**
36		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	13,70%	**119,44 €**
materiali	015469	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	78,06	78,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**94,42**
					spese generali	14,16
					utile di impresa	10,86
					TOTALE	**119,44**
37		Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	14,45%	**113,20 €**
materiali	015470	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	73,13	73,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**89,49**
					spese generali	13,42
					utile di impresa	10,29
					TOTALE	**113,20**
38	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.			cad	13,41%	**121,96 €**
materiali	015471	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	80,05	80,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**96,41**
					spese generali	14,46
					utile di impresa	11,09
					TOTALE	**121,96**
39	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.			cad	14,14%	**115,71 €**
materiali	015467	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	75,11	75,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**91,47**
					spese generali	13,72
					utile di impresa	10,52
					TOTALE	**115,71**
40	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.			cad	13,14%	**124,47 €**
materiali	015476	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	82,03	82,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**98,39**
					spese generali	14,76
					utile di impresa	11,32
					TOTALE	**124,47**
41	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.			cad	13,84%	**118,21 €**
materiali	015477	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	77,08	77,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**93,44**
					spese generali	14,02
					utile di impresa	10,75
					TOTALE	**118,21**
42	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.			cad	12,89%	**126,95 €**
materiali	015366	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	84,00	84,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**100,36**
					spese generali	15,05
					utile di impresa	11,54
					TOTALE	**126,95**

D2.05.074

Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 210 mm:

01	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 150 x altezza da 100 a 450 mm.			cad	22,61%	**72,37 €**
materiali	015693	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 150 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	40,85	40,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**57,21**
					spese generali	8,58
					utile di impresa	6,58
					TOTALE	**72,37**
02	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 150 x altezza da 500 a 800 mm.			cad	20,05%	**81,60 €**
materiali	015692	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	48,14	48,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**64,50**
					spese generali	9,68
					utile di impresa	7,42
					TOTALE	**81,60**
03		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 200 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	22,20%	**73,71 €**
materiali	015689	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	41,91	41,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**58,27**
					spese generali	8,74
					utile di impresa	6,70
					TOTALE	**73,71**
04		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 200 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	19,73%	**82,91 €**
materiali	015688	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	49,18	49,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**65,54**
					spese generali	9,83
					utile di impresa	7,54
					TOTALE	**82,91**
05		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 250 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	21,81%	**75,02 €**
materiali	015691	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	42,94	42,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**59,30**
					spese generali	8,90
					utile di impresa	6,82
					TOTALE	**75,02**
06		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 250 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	19,42%	**84,23 €**
materiali	015690	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	50,22	50,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**66,58**
					spese generali	9,99
					utile di impresa	7,66
					TOTALE	**84,23**
07		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 300 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	21,43%	**76,33 €**
materiali	015686	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	43,98	43,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**60,34**
					spese generali	9,05
					utile di impresa	6,94
					TOTALE	**76,33**
08		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 300 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	19,13%	**85,54 €**
materiali	015685	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	51,26	51,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**67,62**
					spese generali	10,14
					utile di impresa	7,78
					TOTALE	**85,54**
09		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 350 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	21,07%	**77,65 €**
materiali	015687	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	45,02	45,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**61,38**
				spese generali	9,21
				utile di impresa	7,06
				TOTALE	**77,65**
10	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 350 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,43%	**99,56 €**
materiali	015611	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	62,34	62,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**78,70**
				spese generali	11,81
				utile di impresa	9,05
				TOTALE	**99,56**
11	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 400 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,72%	**78,95 €**
materiali	015610	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	46,05	46,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**62,41**
				spese generali	9,36
				utile di impresa	7,18
				TOTALE	**78,95**
12	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 400 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,22%	**100,87 €**
materiali	015613	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	63,38	63,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**79,74**
				spese generali	11,96
				utile di impresa	9,17
				TOTALE	**100,87**
13	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 450 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,38%	**80,29 €**
materiali	015612	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	47,11	47,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**63,47**
				spese generali	9,52
				utile di impresa	7,30
				TOTALE	**80,29**
14	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 450 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	16,01%	**102,18 €**
materiali	015607	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	64,41	64,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**80,77**
				spese generali	12,12
				utile di impresa	9,29
				TOTALE	**102,18**
15	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 500 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	20,05%	**81,60 €**
materiali	015606	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	48,14	48,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**64,50**
				spese generali	9,68
				utile di impresa	7,42
				TOTALE	**81,60**
16	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 500 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,81%	**103,49 €**
materiali	015609	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	65,45	65,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**81,81**
				spese generali	12,27
				utile di impresa	9,41
				TOTALE	**103,49**

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
17	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 550 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	19,73%	**82,91 €**
materiali	015608	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 49,18	49,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**65,54**
				spese generali	9,83
				utile di impresa	7,54
				TOTALE	**82,91**
18	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 550 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,61%	**104,82 €**
materiali	015605	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 66,50	66,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**82,86**
				spese generali	12,43
				utile di impresa	9,53
				TOTALE	**104,82**
19	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 600 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	19,42%	**84,23 €**
materiali	015604	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 50,22	50,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**66,58**
				spese generali	9,99
				utile di impresa	7,66
				TOTALE	**84,23**
20	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 600 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,41%	**106,14 €**
materiali	015615	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 67,54	67,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**83,90**
				spese generali	12,59
				utile di impresa	9,65
				TOTALE	**106,14**
21	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 650 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	19,13%	**85,54 €**
materiali	015590	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 51,26	51,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**67,62**
				spese generali	10,14
				utile di impresa	7,78
				TOTALE	**85,54**
22	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 650 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,23%	**107,45 €**
materiali	015589	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 68,58	68,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**84,94**
				spese generali	12,74
				utile di impresa	9,77
				TOTALE	**107,45**
23	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 700 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	16,43%	**99,56 €**
materiali	015592	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 62,34	62,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**78,70**
				spese generali	11,81
				utile di impresa	9,05
				TOTALE	**99,56**
24	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 700 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	15,04%	**108,77 €**
materiali	015591	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 69,62	69,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**85,98**
					spese generali	12,90
					utile di impresa	9,89
					TOTALE	**108,77**
25		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 750 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	16,22%	**100,87 €**
materiali	015586	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	63,38	63,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**79,74**
					spese generali	11,96
					utile di impresa	9,17
					TOTALE	**100,87**
26		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 750 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,86%	**110,07 €**
materiali	015585	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	70,65	70,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**87,01**
					spese generali	13,05
					utile di impresa	10,01
					TOTALE	**110,07**
27		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 800 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	16,01%	**102,18 €**
materiali	015588	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	64,41	64,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**80,77**
					spese generali	12,12
					utile di impresa	9,29
					TOTALE	**102,18**
28		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 800 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,68%	**111,41 €**
materiali	015587	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	71,71	71,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**88,07**
					spese generali	13,21
					utile di impresa	10,13
					TOTALE	**111,41**
29		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 900 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	15,61%	**104,82 €**
materiali	015584	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	66,50	66,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**82,86**
					spese generali	12,43
					utile di impresa	9,53
					TOTALE	**104,82**
30		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 900 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,35%	**114,03 €**
materiali	015594	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	73,78	73,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**90,14**
					spese generali	13,52
					utile di impresa	10,37
					TOTALE	**114,03**
31		Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	15,23%	**107,45 €**
materiali	015593	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	68,58	68,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**84,94**
				spese generali	12,74
				utile di impresa	9,77
				TOTALE	**107,45**
32	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	14,03%	**116,64 €**
materiali	015570	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 75,85	75,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**92,21**
				spese generali	13,83
				utile di impresa	10,60
				TOTALE	**116,64**
33	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	14,86%	**110,07 €**
materiali	015569	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 70,65	70,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**87,01**
				spese generali	13,05
				utile di impresa	10,01
				TOTALE	**110,07**
34	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	13,71%	**119,31 €**
materiali	015572	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 77,95	77,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**94,31**
				spese generali	14,15
				utile di impresa	10,85
				TOTALE	**119,31**
35	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	14,51%	**112,72 €**
materiali	015571	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 72,74	72,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**89,10**
				spese generali	13,37
				utile di impresa	10,25
				TOTALE	**112,72**
36	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	13,42%	**121,92 €**
materiali	015566	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 80,02	80,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**96,38**
				spese generali	14,46
				utile di impresa	11,08
				TOTALE	**121,92**
37	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.		cad	14,18%	**115,35 €**
materiali	015565	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x € 74,82	74,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**91,18**
				spese generali	13,68
				utile di impresa	10,49
				TOTALE	**115,35**
38	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.		cad	13,13%	**124,56 €**
materiali	015568	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x € 82,11	82,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**98,47**
				spese generali	14,77
				utile di impresa	11,32
				TOTALE	**124,56**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
39	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.			cad	13,87%	**117,99 €**
materiali	015567	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	76,91	76,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**93,27**
					spese generali	13,99
					utile di impresa	10,73
					TOTALE	**117,99**
40	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.			cad	12,86%	**127,18 €**
materiali	015573	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	84,18	84,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**100,54**
					spese generali	15,08
					utile di impresa	11,56
					TOTALE	**127,18**
41	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.			cad	13,57%	**120,60 €**
materiali	015575	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	1.0 x €	78,98	78,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**95,34**
					spese generali	14,30
					utile di impresa	10,96
					TOTALE	**120,60**
42	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.			cad	12,60%	**129,81 €**
materiali	015574	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	1.0 x €	86,26	86,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**102,62**
					spese generali	15,39
					utile di impresa	11,80
					TOTALE	**129,81**

D2.05.075 Giunti antivibranti circolare per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 160 mm:

01	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 125 mm.			cad	50,15%	**32,62 €**
materiali	015782	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 125 mm.	cad	1.0 x €	9,42	9,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**25,78**
					spese generali	3,87
					utile di impresa	2,97
					TOTALE	**32,62**
02	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 160 mm.			cad	47,23%	**34,64 €**
materiali	015784	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 160 mm.	cad	1.0 x €	11,02	11,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**27,38**
					spese generali	4,11
					utile di impresa	3,15
					TOTALE	**34,64**
03	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 200 mm.			cad	44,28%	**36,95 €**
materiali	015783	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 200 mm.	cad	1.0 x €	12,85	12,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**29,21**
					spese generali	4,38
					utile di impresa	3,36
					TOTALE	**36,95**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 250 mm.		cad	41,07%	**39,83 €**
materiali	015779	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 250 mm.	cad	1.0 x €	15,13	15,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**31,49**
					spese generali	4,72
					utile di impresa	3,62
					TOTALE	**39,83**
05		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 280 mm.		cad	39,36%	**41,56 €**
materiali	015778	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 280 mm.	cad	1.0 x €	16,49	16,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**32,85**
					spese generali	4,93
					utile di impresa	3,78
					TOTALE	**41,56**
06		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 315 mm.		cad	37,57%	**43,55 €**
materiali	015781	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 315 mm.	cad	1.0 x €	18,07	18,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**34,43**
					spese generali	5,16
					utile di impresa	3,96
					TOTALE	**43,55**
07		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 335 mm.		cad	35,67%	**45,87 €**
materiali	015780	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 335 mm.	cad	1.0 x €	19,90	19,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**36,26**
					spese generali	5,44
					utile di impresa	4,17
					TOTALE	**45,87**
08		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 400 mm.		cad	33,75%	**48,48 €**
materiali	015777	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 400 mm.	cad	1.0 x €	21,96	21,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**38,32**
					spese generali	5,75
					utile di impresa	4,41
					TOTALE	**48,48**
09		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 450 mm.		cad	31,85%	**51,36 €**
materiali	015776	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 450 mm.	cad	1.0 x €	24,24	24,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**40,60**
					spese generali	6,09
					utile di impresa	4,67
					TOTALE	**51,36**
10		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 500 mm.		cad	30,17%	**54,22 €**
materiali	015785	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 500 mm.	cad	1.0 x €	26,50	26,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**42,86**
					spese generali	6,43
					utile di impresa	4,93
					TOTALE	**54,22**
11		Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 560 mm.		cad	28,37%	**57,67 €**
materiali	015768	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 560 mm.	cad	1.0 x €	29,23	29,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**45,59**
				spese generali	6,84
				utile di impresa	5,24
				TOTALE	**57,67**
12	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 630 mm.		cad	26,51%	**61,71 €**
materiali	015767	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 630 mm.	cad	1.0 x € 32,42	32,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**48,78**
				spese generali	7,32
				utile di impresa	5,61
				TOTALE	**61,71**
13	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 710 mm.		cad	24,67%	**66,31 €**
materiali	015771	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 710 mm.	cad	1.0 x € 36,06	36,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**52,42**
				spese generali	7,86
				utile di impresa	6,03
				TOTALE	**66,31**
14	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 800 mm.		cad	22,88%	**71,51 €**
materiali	015770	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 800 mm.	cad	1.0 x € 40,17	40,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**56,53**
				spese generali	8,48
				utile di impresa	6,50
				TOTALE	**71,51**
15	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 900 mm.		cad	21,18%	**77,26 €**
materiali	015762	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 900 mm.	cad	1.0 x € 44,72	44,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**61,08**
				spese generali	9,16
				utile di impresa	7,02
				TOTALE	**77,26**
16	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 1.000 mm.		cad	19,70%	**83,04 €**
materiali	015760	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 1.000 mm.	cad	1.0 x € 49,28	49,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**65,64**
				spese generali	9,85
				utile di impresa	7,55
				TOTALE	**83,04**
17	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 1.250 mm.		cad	16,79%	**97,46 €**
materiali	015765	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 1.250 mm.	cad	1.0 x € 60,68	60,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**77,04**
				spese generali	11,56
				utile di impresa	8,86
				TOTALE	**97,46**

D2.05.076 Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 200 mm:

01	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x200 mm		cad	10,71%	**238,77 €**
materiali	015921	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x200 mm	cad	1.0 x € 163,17	163,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**188,75**
				spese generali	28,31
				utile di impresa	21,71
				TOTALE	**238,77**
02	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x300 mm		cad	9,98%	**256,39 €**
materiali	015919	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x300 mm	cad	1.0 x € 177,10	177,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**202,68**
				spese generali	30,40
				utile di impresa	23,31
				TOTALE	**256,39**
03	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x400 mm		cad	9,36%	**273,31 €**
materiali	015925	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x400 mm	cad	1.0 x € 190,47	190,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**216,05**
				spese generali	32,41
				utile di impresa	24,85
				TOTALE	**273,31**
04	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x500 mm		cad	8,82%	**290,04 €**
materiali	015923	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x500 mm	cad	1.0 x € 203,70	203,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**229,28**
				spese generali	34,39
				utile di impresa	26,37
				TOTALE	**290,04**
05	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x600 mm		cad	8,35%	**306,33 €**
materiali	015913	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x600 mm	cad	1.0 x € 216,58	216,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**242,16**
				spese generali	36,32
				utile di impresa	27,85
				TOTALE	**306,33**
06	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x700 mm		cad	7,92%	**322,81 €**
materiali	015911	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x700 mm	cad	1.0 x € 229,60	229,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**255,18**
				spese generali	38,28
				utile di impresa	29,35
				TOTALE	**322,81**
07	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x800 mm		cad	7,55%	**338,75 €**
materiali	015917	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x800 mm	cad	1.0 x € 242,20	242,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**267,78**
				spese generali	40,17
				utile di impresa	30,80
				TOTALE	**338,75**
08	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x900 mm		cad	6,55%	**390,72 €**
materiali	015915	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x900 mm	cad	1.0 x € 283,29	283,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**308,87**
				spese generali	46,33
				utile di impresa	35,52
				TOTALE	**390,72**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
09	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.000 mm			cad	6,26%	**408,34 €**
materiali	015910	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.000 mm	cad	1.0 x €	297,22	297,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**322,80**
					spese generali	48,42
					utile di impresa	37,12
					TOTALE	**408,34**
10	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.200 mm			cad	5,76%	**443,76 €**
materiali	015928	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.200 mm	cad	1.0 x €	325,22	325,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**350,80**
					spese generali	52,62
					utile di impresa	40,34
					TOTALE	**443,76**
11	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.500 mm			cad	5,15%	**496,45 €**
materiali	015927	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.500 mm	cad	1.0 x €	366,87	366,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**392,45**
					spese generali	58,87
					utile di impresa	45,13
					TOTALE	**496,45**

D2.05.077 Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con 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	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x200 mm			cad	9,10%	**281,09 €**
materiali	016015	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x200 mm	cad	1.0 x €	196,63	196,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**222,21**
					spese generali	33,33
					utile di impresa	25,55
					TOTALE	**281,09**
02	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x300 mm			cad	9,26%	**276,17 €**
materiali	016105	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x300 mm	cad	1.0 x €	192,73	192,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**218,31**
					spese generali	32,75
					utile di impresa	25,11
					TOTALE	**276,17**
03	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x400 mm			cad	8,66%	**295,35 €**
materiali	016106	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x400 mm	cad	1.0 x €	207,90	207,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**233,48**
					spese generali	35,02
					utile di impresa	26,85
					TOTALE	**295,35**
04	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x500 mm			cad	8,13%	**314,48 €**
materiali	016103	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x500 mm	cad	1.0 x €	223,02	223,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**248,60**
				spese generali	37,29
				utile di impresa	28,59
				TOTALE	**314,48**
05	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x600 mm		cad	7,68%	**333,08 €**
materiali	016104	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x600 mm	cad	1.0 x € 237,72	237,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**263,30**
				spese generali	39,50
				utile di impresa	30,28
				TOTALE	**333,08**
06	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x700 mm		cad	7,28%	**351,58 €**
materiali	016099	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x700 mm	cad	1.0 x € 252,35	252,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**277,93**
				spese generali	41,69
				utile di impresa	31,96
				TOTALE	**351,58**
07	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x800 mm		cad	6,91%	**370,00 €**
materiali	016101	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x800 mm	cad	1.0 x € 266,91	266,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**292,49**
				spese generali	43,87
				utile di impresa	33,64
				TOTALE	**370,00**
08	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x900 mm		cad	6,59%	**388,25 €**
materiali	016095	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x900 mm	cad	1.0 x € 281,33	281,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**306,91**
				spese generali	46,04
				utile di impresa	35,30
				TOTALE	**388,25**
09	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.000 mm		cad	6,29%	**406,48 €**
materiali	016097	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.000 mm	cad	1.0 x € 295,75	295,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**321,33**
				spese generali	48,20
				utile di impresa	36,95
				TOTALE	**406,48**
10	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.200 mm		cad	5,24%	**488,30 €**
materiali	016108	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.200 mm	cad	1.0 x € 360,43	360,43
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**386,01**
				spese generali	57,90
				utile di impresa	44,39
				TOTALE	**488,30**
11	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.500 mm		cad	4,66%	**548,43 €**
materiali	016107	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.500 mm	cad	1.0 x € 407,96	407,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**433,54**
				spese generali	65,03
				utile di impresa	49,86
				TOTALE	**548,43**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.05.078 Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con 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	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x200 mm			cad		8,53%	**300,05 €**
materiali	016251	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x200 mm	cad	1.0 x €	211,61		211,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**237,19**
						spese generali	35,58
						utile di impresa	27,28
						TOTALE	**300,05**
02	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x300 mm			cad		7,88%	**324,67 €**
materiali	016252	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x300 mm	cad	1.0 x €	231,07		231,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**256,65**
						spese generali	38,50
						utile di impresa	29,52
						TOTALE	**324,67**
03	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x400 mm			cad		8,07%	**316,87 €**
materiali	016234	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x400 mm	cad	1.0 x €	224,91		224,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**250,49**
						spese generali	37,57
						utile di impresa	28,81
						TOTALE	**316,87**
04	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x500 mm			cad		7,56%	**338,29 €**
materiali	016235	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x500 mm	cad	1.0 x €	241,85		241,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**267,43**
						spese generali	40,11
						utile di impresa	30,75
						TOTALE	**338,29**
05	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x600 mm			cad		7,12%	**359,02 €**
materiali	016232	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x600 mm	cad	1.0 x €	258,23		258,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**283,81**
						spese generali	42,57
						utile di impresa	32,64
						TOTALE	**359,02**
06	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x700 mm			cad		6,73%	**379,92 €**
materiali	016233	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x700 mm	cad	1.0 x €	274,75		274,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**300,33**
						spese generali	45,05
						utile di impresa	34,54
						TOTALE	**379,92**
07	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x800 mm			cad		6,39%	**400,38 €**
materiali	016230	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x800 mm	cad	1.0 x €	290,92		290,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**316,50**
				spese generali	47,48
				utile di impresa	36,40
				TOTALE	**400,38**
08	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x900 mm		cad	6,07%	**421,09 €**
materiali	016231	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x900 mm	cad	1.0 x € 307,30	307,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**332,88**
				spese generali	49,93
				utile di impresa	38,28
				TOTALE	**421,09**
09	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.000 mm		cad	5,79%	**441,55 €**
materiali	016229	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.000 mm	cad	1.0 x € 323,47	323,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**349,05**
				spese generali	52,36
				utile di impresa	40,14
				TOTALE	**441,55**
10	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.200 mm		cad	4,81%	**532,05 €**
materiali	016236	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.200 mm	cad	1.0 x € 395,01	395,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**420,59**
				spese generali	63,09
				utile di impresa	48,37
				TOTALE	**532,05**
11	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.500 mm		cad	4,27%	**599,61 €**
materiali	016237	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.500 mm	cad	1.0 x € 448,42	448,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**474,00**
				spese generali	71,10
				utile di impresa	54,51
				TOTALE	**599,61**

D2.05.079 Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con 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	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x200 mm		cad	8,03%	**318,55 €**
materiali	016385	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x200 mm	cad	1.0 x € 226,24	226,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**251,82**
				spese generali	37,77
				utile di impresa	28,96
				TOTALE	**318,55**
02	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x300 mm		cad	7,40%	**345,74 €**
materiali	016384	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x300 mm	cad	1.0 x € 247,73	247,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**273,31**
				spese generali	41,00
				utile di impresa	31,43
				TOTALE	**345,74**
03	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x400 mm		cad	6,88%	**372,04 €**
materiali	016383	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x400 mm	cad	1.0 x € 268,52	268,52

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**294,10**
					spese generali	44,12
					utile di impresa	33,82
					TOTALE	**372,04**
04		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x500 mm		cad	7,07%	**361,59 €**
materiali	016380	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x500 mm	cad	1.0 x €	260,26	260,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**285,84**
					spese generali	42,88
					utile di impresa	32,87
					TOTALE	**361,59**
05		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x600 mm		cad	6,65%	**384,70 €**
materiali	016379	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x600 mm	cad	1.0 x €	278,53	278,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**304,11**
					spese generali	45,62
					utile di impresa	34,97
					TOTALE	**384,70**
06		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x700 mm		cad	6,27%	**407,73 €**
materiali	016378	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x700 mm	cad	1.0 x €	296,73	296,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**322,31**
					spese generali	48,35
					utile di impresa	37,07
					TOTALE	**407,73**
07		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x800 mm		cad	5,94%	**430,57 €**
materiali	016377	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x800 mm	cad	1.0 x €	314,79	314,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**340,37**
					spese generali	51,06
					utile di impresa	39,14
					TOTALE	**430,57**
08		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x900 mm		cad	5,64%	**453,32 €**
materiali	016376	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x900 mm	cad	1.0 x €	332,78	332,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**358,36**
					spese generali	53,75
					utile di impresa	41,21
					TOTALE	**453,32**
09		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.000 mm		cad	5,38%	**475,90 €**
materiali	016375	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.000 mm	cad	1.0 x €	350,63	350,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**376,21**
					spese generali	56,43
					utile di impresa	43,26
					TOTALE	**475,90**
10		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.200 mm		cad	4,45%	**575,43 €**
materiali	016382	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.200 mm	cad	1.0 x €	429,31	429,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**454,89**
				spese generali	68,23
				utile di impresa	52,31
				TOTALE	**575,43**
11	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.500 mm		cad	3,93%	**650,27 €**
materiali	016381	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.500 mm	cad	1.0 x € 488,46	488,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**514,04**
				spese generali	77,11
				utile di impresa	59,12
				TOTALE	**650,27**

D2.05.080 Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con 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	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x200 mm		cad	7,59%	**336,89 €**
materiali	016374	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x200 mm	cad	1.0 x € 240,73	240,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**266,31**
				spese generali	39,95
				utile di impresa	30,63
				TOTALE	**336,89**
02	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x300 mm		cad	6,98%	**366,45 €**
materiali	016367	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x300 mm	cad	1.0 x € 264,11	264,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**289,69**
				spese generali	43,45
				utile di impresa	33,31
				TOTALE	**366,45**
03	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x400 mm		cad	6,47%	**395,42 €**
materiali	016366	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x400 mm	cad	1.0 x € 287,00	287,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**312,58**
				spese generali	46,89
				utile di impresa	35,95
				TOTALE	**395,42**
04	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x500 mm		cad	6,03%	**423,93 €**
materiali	016369	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x500 mm	cad	1.0 x € 309,54	309,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**335,12**
				spese generali	50,27
				utile di impresa	38,54
				TOTALE	**423,93**
05	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x600 mm		cad	6,24%	**410,20 €**
materiali	016368	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x600 mm	cad	1.0 x € 298,69	298,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**324,27**
				spese generali	48,64
				utile di impresa	37,29
				TOTALE	**410,20**
06	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x700 mm		cad	5,33%	**480,16 €**
materiali	016371	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x700 mm	cad	1.0 x € 353,99	353,99

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**379,57**
					spese generali	56,94
					utile di impresa	43,65
					TOTALE	**480,16**
07		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x800 mm		cad	5,03%	**508,05 €**
materiali	016370	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x800 mm	cad	1.0 x €	376,04	376,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**401,62**
					spese generali	60,24
					utile di impresa	46,19
					TOTALE	**508,05**
08		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x900 mm		cad	4,78%	**535,59 €**
materiali	016373	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x900 mm	cad	1.0 x €	397,81	397,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**423,39**
					spese generali	63,51
					utile di impresa	48,69
					TOTALE	**535,59**
09		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.000 mm		cad	4,54%	**563,40 €**
materiali	016372	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.000 mm	cad	1.0 x €	419,79	419,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**445,37**
					spese generali	66,81
					utile di impresa	51,22
					TOTALE	**563,40**
10		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.200 mm		cad	4,14%	**618,48 €**
materiali	016282	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.200 mm	cad	1.0 x €	463,33	463,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**488,91**
					spese generali	73,34
					utile di impresa	56,23
					TOTALE	**618,48**
11		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.500 mm		cad	3,65%	**700,65 €**
materiali	016286	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.500 mm	cad	1.0 x €	528,29	528,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**553,87**
					spese generali	83,08
					utile di impresa	63,70
					TOTALE	**700,65**

D2.05.081 Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con 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		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x200 mm		cad	7,21%	**354,95 €**
materiali	016448	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x200 mm	cad	1.0 x €	255,01	255,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**280,59**
					spese generali	42,09
					utile di impresa	32,27
					TOTALE	**354,95**
02		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x300 mm		cad	6,61%	**387,18 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016447	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x300 mm	cad	1.0 x €	280,49	280,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**306,07**
					spese generali	45,91
					utile di impresa	35,20
					TOTALE	**387,18**
03		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x400 mm		cad	6,11%	**418,44 €**
materiali	016441	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x400 mm	cad	1.0 x €	305,20	305,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**330,78**
					spese generali	49,62
					utile di impresa	38,04
					TOTALE	**418,44**
04		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x500 mm		cad	5,69%	**449,43 €**
materiali	016440	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x500 mm	cad	1.0 x €	329,70	329,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**355,28**
					spese generali	53,29
					utile di impresa	40,86
					TOTALE	**449,43**
05		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x600 mm		cad	5,33%	**480,16 €**
materiali	016443	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x600 mm	cad	1.0 x €	353,99	353,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**379,57**
					spese generali	56,94
					utile di impresa	43,65
					TOTALE	**480,16**
06		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x700 mm		cad	5,01%	**510,71 €**
materiali	016442	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x700 mm	cad	1.0 x €	378,14	378,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**403,72**
					spese generali	60,56
					utile di impresa	46,43
					TOTALE	**510,71**
07		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x800 mm		cad	4,73%	**540,90 €**
materiali	016445	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x800 mm	cad	1.0 x €	402,01	402,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**427,59**
					spese generali	64,14
					utile di impresa	49,17
					TOTALE	**540,90**
08		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x900 mm		cad	4,48%	**571,10 €**
materiali	016444	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x900 mm	cad	1.0 x €	425,88	425,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**451,46**
					spese generali	67,72
					utile di impresa	51,92
					TOTALE	**571,10**
09		Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.000 mm		cad	4,25%	**601,21 €**
materiali	016446	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.000 mm	cad	1.0 x €	449,68	449,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**475,26**
				spese generali	71,29
				utile di impresa	54,66
				TOTALE	**601,21**
10	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.200 mm		cad	3,87%	**661,42 €**
materiali	016438	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.200 mm	cad	1.0 x € 497,28	497,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**522,86**
				spese generali	78,43
				utile di impresa	60,13
				TOTALE	**661,42**
11	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.500 mm		cad	3,41%	**751,04 €**
materiali	016437	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.500 mm	cad	1.0 x € 568,12	568,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**593,70**
				spese generali	89,06
				utile di impresa	68,28
				TOTALE	**751,04**

D2.05.082

Serranda tagliafuoco circolare, realizzata con tunnel in acciaio zincato, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE (EU 15650). Completa di fusibile tarato a 72°C; istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del diametro nominale di:

01	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 200 mm		cad	11,48%	**222,74 €**
materiali	014970	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 200 mm	cad	1.0 x € 150,50	150,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**176,08**
				spese generali	26,41
				utile di impresa	20,25
				TOTALE	**222,74**
02	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 250 mm		cad	11,48%	**222,74 €**
materiali	014968	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 250 mm	cad	1.0 x € 150,50	150,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**176,08**
				spese generali	26,41
				utile di impresa	20,25
				TOTALE	**222,74**
03	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 300 mm		cad	10,46%	**244,62 €**
materiali	014969	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 300 mm	cad	1.0 x € 167,79	167,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**193,37**
				spese generali	29,01
				utile di impresa	22,24
				TOTALE	**244,62**
04	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 350 mm		cad	9,53%	**268,52 €**
materiali	014964	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 350 mm	cad	1.0 x € 186,69	186,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**212,27**
				spese generali	31,84
				utile di impresa	24,41
				TOTALE	**268,52**
05	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 400 mm		cad	8,66%	**295,26 €**
materiali	014965	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 400 mm	cad	1.0 x € 207,83	207,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**233,41**
					spese generali	35,01
					utile di impresa	26,84
					TOTALE	**295,26**
06	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 450 mm			cad	8,15%	**313,78 €**
materiali	014962	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 450 mm	cad	1.0 x €	222,46	222,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**248,04**
					spese generali	37,21
					utile di impresa	28,53
					TOTALE	**313,78**
07	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 500 mm			cad	7,43%	**344,06 €**
materiali	014963	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 500 mm	cad	1.0 x €	246,40	246,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**271,98**
					spese generali	40,80
					utile di impresa	31,28
					TOTALE	**344,06**
08	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 600 mm			cad	6,26%	**408,78 €**
materiali	014966	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 600 mm	cad	1.0 x €	297,57	297,57
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**323,15**
					spese generali	48,47
					utile di impresa	37,16
					TOTALE	**408,78**
09	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 700 mm			cad	4,48%	**570,83 €**
materiali	014967	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 700 mm	cad	1.0 x €	425,67	425,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**451,25**
					spese generali	67,69
					utile di impresa	51,89
					TOTALE	**570,83**
10	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 800 mm			cad	3,86%	**663,45 €**
materiali	014956	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 800 mm	cad	1.0 x €	498,89	498,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**524,47**
					spese generali	78,67
					utile di impresa	60,31
					TOTALE	**663,45**
11	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 900 mm			cad	2,43%	**1051,66 €**
materiali	014958	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 900 mm	cad	1.0 x €	805,77	805,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**831,35**
					spese generali	124,70
					utile di impresa	95,61
					TOTALE	**1051,66**
12	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 1.000 mm			cad	2,09%	**1223,09 €**
materiali	014960	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 1.000 mm	cad	1.0 x €	941,29	941,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**966,87**
					spese generali	145,03
					utile di impresa	111,19
					TOTALE	**1223,09**

D2.05.083 Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 200 mm:				
01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x200 mm		cad	3,96%	**646,01 €**
materiali	015196	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x200 mm	cad	1.0 x € 485,10	485,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**510,68**
				spese generali	76,60
				utile di impresa	58,73
				TOTALE	**646,01**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x300 mm		cad	3,84%	**665,49 €**
materiali	015197	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x300 mm	cad	1.0 x € 500,50	500,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**526,08**
				spese generali	78,91
				utile di impresa	60,50
				TOTALE	**665,49**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x400 mm		cad	3,73%	**684,97 €**
materiali	015194	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x400 mm	cad	1.0 x € 515,90	515,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**541,48**
				spese generali	81,22
				utile di impresa	62,27
				TOTALE	**684,97**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x500 mm		cad	3,63%	**704,45 €**
materiali	015195	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x500 mm	cad	1.0 x € 531,30	531,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**556,88**
				spese generali	83,53
				utile di impresa	64,04
				TOTALE	**704,45**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x600 mm		cad	3,53%	**724,82 €**
materiali	015191	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x600 mm	cad	1.0 x € 547,40	547,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**572,98**
				spese generali	85,95
				utile di impresa	65,89
				TOTALE	**724,82**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x700 mm		cad	3,43%	**746,08 €**
materiali	015192	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x700 mm	cad	1.0 x € 564,20	564,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**589,78**
				spese generali	88,47
				utile di impresa	67,83
				TOTALE	**746,08**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x800 mm		cad	3,34%	**765,56 €**
materiali	015189	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x800 mm	cad	1.0 x € 579,60	579,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**605,18**
				spese generali	90,78
				utile di impresa	69,60
				TOTALE	**765,56**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x900 mm		cad	3,26%	**785,04 €**
materiali	015190	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x900 mm	cad	1.0 x € 595,00	595,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**620,58**
				spese generali	93,09
				utile di impresa	71,37
				TOTALE	**785,04**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x1.000 mm		cad	3,18%	**804,52 €**
materiali	015193	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x1.000 mm	cad	1.0 x € 610,40	610,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**635,98**
				spese generali	95,40
				utile di impresa	73,14
				TOTALE	**804,52**
10	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x1.200 mm		cad	3,03%	**844,36 €**
materiali	015185	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x1.200 mm	cad	1.0 x € 641,90	641,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**667,48**
				spese generali	100,12
				utile di impresa	76,76
				TOTALE	**844,36**

D2.05.084 Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 300 mm:

01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x200 mm		cad	3,79%	**675,24 €**
materiali	015340	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x200 mm	cad	1.0 x € 508,20	508,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**533,78**
				spese generali	80,07
				utile di impresa	61,39
				TOTALE	**675,24**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x300 mm		cad	3,66%	**698,26 €**
materiali	015344	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x300 mm	cad	1.0 x € 526,40	526,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**551,98**
				spese generali	82,80
				utile di impresa	63,48
				TOTALE	**698,26**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x400 mm		cad	3,55%	**720,39 €**
materiali	015343	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x400 mm	cad	1.0 x € 543,90	543,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**569,48**
				spese generali	85,42
				utile di impresa	65,49
				TOTALE	**720,39**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x500 mm		cad	3,44%	**742,53 €**
materiali	015342	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x500 mm	cad	1.0 x € 561,40	561,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**586,98**
				spese generali	88,05
				utile di impresa	67,50
				TOTALE	**742,53**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x600 mm		cad	3,35%	**764,67 €**
materiali	015341	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x600 mm	cad	1.0 x € 578,90	578,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**604,48**
				spese generali	90,67
				utile di impresa	69,52
				TOTALE	**764,67**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x700 mm		cad	3,24%	**788,58 €**
materiali	015336	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x700 mm	cad	1.0 x € 597,80	597,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**623,38**
				spese generali	93,51
				utile di impresa	71,69
				TOTALE	**788,58**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x800 mm		cad	3,16%	**810,71 €**
materiali	015334	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x800 mm	cad	1.0 x € 615,30	615,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**640,88**
				spese generali	96,13
				utile di impresa	73,70
				TOTALE	**810,71**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x900 mm		cad	3,07%	**833,73 €**
materiali	015332	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x900 mm	cad	1.0 x € 633,50	633,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**659,08**
				spese generali	98,86
				utile di impresa	75,79
				TOTALE	**833,73**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x1.000 mm		cad	2,99%	**855,88 €**
materiali	015330	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x1.000 mm	cad	1.0 x € 651,00	651,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**676,58**
				spese generali	101,49
				utile di impresa	77,81
				TOTALE	**855,88**
10	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x1.200 mm		cad	2,84%	**900,15 €**
materiali	015329	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x1.200 mm	cad	1.0 x € 686,00	686,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**711,58**
					spese generali	106,74
					utile di impresa	81,83
					TOTALE	**900,15**

D2.05.085 Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 400 mm:

01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x200 mm			cad	3,66%	**699,14 €**
materiali	015494	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x200 mm	cad	1.0 x €	527,10	527,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**552,68**
					spese generali	82,90
					utile di impresa	63,56
					TOTALE	**699,14**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x300 mm			cad	3,53%	**724,82 €**
materiali	015493	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x300 mm	cad	1.0 x €	547,40	547,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**572,98**
					spese generali	85,95
					utile di impresa	65,89
					TOTALE	**724,82**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x400 mm			cad	3,39%	**754,04 €**
materiali	015498	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x400 mm	cad	1.0 x €	570,50	570,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**596,08**
					spese generali	89,41
					utile di impresa	68,55
					TOTALE	**754,04**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x500 mm			cad	3,28%	**778,83 €**
materiali	015497	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x500 mm	cad	1.0 x €	590,10	590,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**615,68**
					spese generali	92,35
					utile di impresa	70,80
					TOTALE	**778,83**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x600 mm			cad	3,18%	**803,63 €**
materiali	015496	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x600 mm	cad	1.0 x €	609,70	609,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**635,28**
					spese generali	95,29
					utile di impresa	73,06
					TOTALE	**803,63**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x700 mm			cad	3,08%	**830,19 €**
materiali	015495	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x700 mm	cad	1.0 x €	630,70	630,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**656,28**
					spese generali	98,44
					utile di impresa	75,47
					TOTALE	**830,19**
07		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x800 mm		cad	2,99%	**854,99 €**
materiali	015492	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x800 mm	cad	1.0 x €	650,30	650,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**675,88**
					spese generali	101,38
					utile di impresa	77,73
					TOTALE	**854,99**
08		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x900 mm		cad	2,91%	**879,78 €**
materiali	015490	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x900 mm	cad	1.0 x €	669,90	669,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**695,48**
					spese generali	104,32
					utile di impresa	79,98
					TOTALE	**879,78**
09		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x1.000 mm		cad	2,83%	**904,57 €**
materiali	015489	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x1.000 mm	cad	1.0 x €	689,50	689,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**715,08**
					spese generali	107,26
					utile di impresa	82,23
					TOTALE	**904,57**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x1.200 mm		cad	2,68%	**954,16 €**
materiali	015478	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x1.200 mm	cad	1.0 x €	728,70	728,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**754,28**
					spese generali	113,14
					utile di impresa	86,74
					TOTALE	**954,16**
D2.05.086		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 500 mm:				
01		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x200 mm		cad	3,52%	**727,47 €**
materiali	015601	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x200 mm	cad	1.0 x €	549,50	549,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**575,08**
					spese generali	86,26
					utile di impresa	66,13
					TOTALE	**727,47**
02		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x300 mm		cad	3,39%	**754,93 €**
materiali	015602	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x300 mm	cad	1.0 x €	571,20	571,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**596,78**
				spese generali	89,52
				utile di impresa	68,63
				TOTALE	**754,93**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x400 mm		cad	3,25%	**786,81 €**
materiali	015603	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x400 mm	cad	1.0 x € 596,40	596,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**621,98**
				spese generali	93,30
				utile di impresa	71,53
				TOTALE	**786,81**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x500 mm		cad	3,14%	**814,25 €**
materiali	015597	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x500 mm	cad	1.0 x € 618,10	618,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**643,68**
				spese generali	96,55
				utile di impresa	74,02
				TOTALE	**814,25**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x600 mm		cad	3,04%	**841,71 €**
materiali	015598	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x600 mm	cad	1.0 x € 639,80	639,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**665,38**
				spese generali	99,81
				utile di impresa	76,52
				TOTALE	**841,71**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x700 mm		cad	2,94%	**870,05 €**
materiali	015599	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x700 mm	cad	1.0 x € 662,20	662,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**687,78**
				spese generali	103,17
				utile di impresa	79,10
				TOTALE	**870,05**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x800 mm		cad	2,85%	**897,49 €**
materiali	015600	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x800 mm	cad	1.0 x € 683,90	683,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**709,48**
				spese generali	106,42
				utile di impresa	81,59
				TOTALE	**897,49**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x900 mm		cad	2,77%	**924,95 €**
materiali	015595	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x900 mm	cad	1.0 x € 705,60	705,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**731,18**
				spese generali	109,68
				utile di impresa	84,09
				TOTALE	**924,95**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x1.000 mm		cad	2,43%	**1052,46 €**
materiali	015596	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x1.000 mm	cad	1.0 x € 806,40	806,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**831,98**
					spese generali	124,80
					utile di impresa	95,68
					TOTALE	**1052,46**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x1.200 mm		cad	2,31%	**1107,36 €**
materiali	015583	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x1.200 mm	cad	1.0 x €	849,80	849,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**875,38**
					spese generali	131,31
					utile di impresa	100,67
					TOTALE	**1107,36**

D2.05.087 Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 600 mm:

01		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x200 mm		cad	3,39%	**754,93 €**
materiali	015756	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x200 mm	cad	1.0 x €	571,20	571,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**596,78**
					spese generali	89,52
					utile di impresa	68,63
					TOTALE	**754,93**
02		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x300 mm		cad	3,25%	**785,92 €**
materiali	015757	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x300 mm	cad	1.0 x €	595,70	595,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**621,28**
					spese generali	93,19
					utile di impresa	71,45
					TOTALE	**785,92**
03		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x400 mm		cad	3,12%	**819,57 €**
materiali	015758	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x400 mm	cad	1.0 x €	622,30	622,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**647,88**
					spese generali	97,18
					utile di impresa	74,51
					TOTALE	**819,57**
04		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x500 mm		cad	3,01%	**849,67 €**
materiali	015759	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x500 mm	cad	1.0 x €	646,10	646,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**671,68**
					spese generali	100,75
					utile di impresa	77,24
					TOTALE	**849,67**
05		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x600 mm		cad	2,91%	**879,78 €**
materiali	015752	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x600 mm	cad	1.0 x €	669,90	669,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**695,48**
				spese generali	104,32
				utile di impresa	79,98
				TOTALE	**879,78**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x700 mm		cad	2,81%	**910,78 €**
materiali	015753	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x700 mm	cad	1.0 x € 694,40	694,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**719,98**
				spese generali	108,00
				utile di impresa	82,80
				TOTALE	**910,78**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x800 mm		cad	2,72%	**940,89 €**
materiali	015754	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x800 mm	cad	1.0 x € 718,20	718,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**743,78**
				spese generali	111,57
				utile di impresa	85,54
				TOTALE	**940,89**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x900 mm		cad	2,39%	**1070,17 €**
materiali	015755	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x900 mm	cad	1.0 x € 820,40	820,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**845,98**
				spese generali	126,90
				utile di impresa	97,29
				TOTALE	**1070,17**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x1.000 mm		cad	2,32%	**1100,28 €**
materiali	015751	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x1.000 mm	cad	1.0 x € 844,20	844,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**869,78**
				spese generali	130,47
				utile di impresa	100,03
				TOTALE	**1100,28**
10	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x1.200 mm		cad	2,21%	**1159,60 €**
materiali	015750	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x1.200 mm	cad	1.0 x € 891,10	891,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**916,68**
				spese generali	137,50
				utile di impresa	105,42
				TOTALE	**1159,60**

D2.05.088 Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 700 mm:

01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x200 mm		cad	3,27%	**783,27 €**
materiali	015909	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x200 mm	cad	1.0 x € 593,60	593,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**619,18**
				spese generali	92,88
				utile di impresa	71,21
				TOTALE	**783,27**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x300 mm		cad	3,13%	**816,92 €**
materiali	015902	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x300 mm	cad	1.0 x € 620,20	620,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**645,78**
				spese generali	96,87
				utile di impresa	74,27
				TOTALE	**816,92**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x400 mm		cad	3,00%	**853,22 €**
materiali	015904	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x400 mm	cad	1.0 x € 648,90	648,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**674,48**
				spese generali	101,17
				utile di impresa	77,57
				TOTALE	**853,22**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x500 mm		cad	2,89%	**885,98 €**
materiali	015905	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x500 mm	cad	1.0 x € 674,80	674,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**700,38**
				spese generali	105,06
				utile di impresa	80,54
				TOTALE	**885,98**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x600 mm		cad	2,79%	**917,86 €**
materiali	015907	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x600 mm	cad	1.0 x € 700,00	700,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**725,58**
				spese generali	108,84
				utile di impresa	83,44
				TOTALE	**917,86**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x700 mm		cad	2,43%	**1051,57 €**
materiali	015894	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x700 mm	cad	1.0 x € 805,70	805,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**831,28**
				spese generali	124,69
				utile di impresa	95,60
				TOTALE	**1051,57**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x800 mm		cad	2,36%	**1084,34 €**
materiali	015896	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x800 mm	cad	1.0 x € 831,60	831,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**857,18**
				spese generali	128,58
				utile di impresa	98,58
				TOTALE	**1084,34**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x900 mm		cad	2,29%	**1116,21 €**
materiali	015898	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x900 mm	cad	1.0 x € 856,80	856,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**882,38**
					spese generali	132,36
					utile di impresa	101,47
					TOTALE	**1116,21**
09		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x1.000 mm		cad	2,23%	**1148,09 €**
materiali	015900	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x1.000 mm	cad	1.0 x €	882,00	882,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**907,58**
					spese generali	136,14
					utile di impresa	104,37
					TOTALE	**1148,09**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x1.200 mm		cad	2,11%	**1212,73 €**
materiali	015889	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x1.200 mm	cad	1.0 x €	933,10	933,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**958,68**
					spese generali	143,80
					utile di impresa	110,25
					TOTALE	**1212,73**

D2.05.089

Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 800 mm:

01		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x200 mm		cad	3,15%	**811,60 €**
materiali	016092	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x200 mm	cad	1.0 x €	616,00	616,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**641,58**
					spese generali	96,24
					utile di impresa	73,78
					TOTALE	**811,60**
02		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x300 mm		cad	3,02%	**847,02 €**
materiali	016091	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x300 mm	cad	1.0 x €	644,00	644,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**669,58**
					spese generali	100,44
					utile di impresa	77,00
					TOTALE	**847,02**
03		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x400 mm		cad	2,88%	**886,86 €**
materiali	016088	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x400 mm	cad	1.0 x €	675,50	675,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**701,08**
					spese generali	105,16
					utile di impresa	80,62
					TOTALE	**886,86**
04		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x500 mm		cad	2,78%	**921,40 €**
materiali	016087	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x500 mm	cad	1.0 x €	702,80	702,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**728,38**
				spese generali	109,26
				utile di impresa	83,76
				TOTALE	**921,40**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x600 mm		cad	2,68%	**955,93 €**
materiali	016090	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x600 mm	cad	1.0 x € 730,10	730,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**755,68**
				spese generali	113,35
				utile di impresa	86,90
				TOTALE	**955,93**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x700 mm		cad	2,34%	**1092,30 €**
materiali	016089	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x700 mm	cad	1.0 x € 837,90	837,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**863,48**
				spese generali	129,52
				utile di impresa	99,30
				TOTALE	**1092,30**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x800 mm		cad	2,27%	**1126,84 €**
materiali	016085	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x800 mm	cad	1.0 x € 865,20	865,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**890,78**
				spese generali	133,62
				utile di impresa	102,44
				TOTALE	**1126,84**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x900 mm		cad	2,20%	**1162,26 €**
materiali	016084	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x900 mm	cad	1.0 x € 893,20	893,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**918,78**
				spese generali	137,82
				utile di impresa	105,66
				TOTALE	**1162,26**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x1.000 mm		cad	2,14%	**1196,79 €**
materiali	016086	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x1.000 mm	cad	1.0 x € 920,50	920,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**946,08**
				spese generali	141,91
				utile di impresa	108,80
				TOTALE	**1196,79**
10	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x1.200 mm		cad	2,02%	**1265,86 €**
materiali	016079	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x1.200 mm	cad	1.0 x € 975,10	975,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**1000,68**
				spese generali	150,10
				utile di impresa	115,08
				TOTALE	**1265,86**

D2.05.090 Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 500 mm:

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x600 mm		cad	4,28%	**598,19 €**
materiali	016064	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x600 mm	cad	1.0 x €	447,30	447,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale		**472,88**
				spese generali		70,93
				utile di impresa		54,38
				TOTALE		**598,19**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x700 mm		cad	4,14%	**618,56 €**
materiali	016063	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x700 mm	cad	1.0 x €	463,40	463,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale		**488,98**
				spese generali		73,35
				utile di impresa		56,23
				TOTALE		**618,56**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x800 mm		cad	4,00%	**638,92 €**
materiali	016062	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x800 mm	cad	1.0 x €	479,50	479,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale		**505,08**
				spese generali		75,76
				utile di impresa		58,08
				TOTALE		**638,92**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x900 mm		cad	3,88%	**659,30 €**
materiali	016061	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x900 mm	cad	1.0 x €	495,60	495,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale		**521,18**
				spese generali		78,18
				utile di impresa		59,94
				TOTALE		**659,30**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.000 mm		cad	3,76%	**679,66 €**
materiali	016060	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.000 mm	cad	1.0 x €	511,70	511,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale		**537,28**
				spese generali		80,59
				utile di impresa		61,79
				TOTALE		**679,66**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.100 mm		cad	3,65%	**700,03 €**
materiali	016059	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.100 mm	cad	1.0 x €	527,80	527,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale		**553,38**
				spese generali		83,01
				utile di impresa		63,64
				TOTALE		**700,03**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.200 mm		cad	3,55%	**720,39 €**
materiali	016058	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.200 mm	cad	1.0 x €	543,90	543,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**569,48**
				spese generali	85,42
				utile di impresa	65,49
				TOTALE	**720,39**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.300 mm		cad	3,39%	**754,93 €**
materiali	016057	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.300 mm	cad	1.0 x € 571,20	571,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**596,78**
				spese generali	89,52
				utile di impresa	68,63
				TOTALE	**754,93**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.400 mm		cad	3,30%	**776,18 €**
materiali	016066	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.400 mm	cad	1.0 x € 588,00	588,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**613,58**
				spese generali	92,04
				utile di impresa	70,56
				TOTALE	**776,18**
10	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.500 mm		cad	3,21%	**796,54 €**
materiali	016068	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.500 mm	cad	1.0 x € 604,10	604,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**629,68**
				spese generali	94,45
				utile di impresa	72,41
				TOTALE	**796,54**
D2.05.091	Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 600 mm:				
01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x600 mm		cad	4,13%	**619,44 €**
materiali	016203	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x600 mm	cad	1.0 x € 464,10	464,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**489,68**
				spese generali	73,45
				utile di impresa	56,31
				TOTALE	**619,44**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x700 mm		cad	3,98%	**642,47 €**
materiali	016216	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x700 mm	cad	1.0 x € 482,30	482,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**507,88**
				spese generali	76,18
				utile di impresa	58,41
				TOTALE	**642,47**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x800 mm		cad	3,84%	**665,49 €**
materiali	016215	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x800 mm	cad	1.0 x € 500,50	500,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**526,08**
				spese generali	78,91
				utile di impresa	60,50
				TOTALE	**665,49**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x900 mm		cad	3,72%	**687,63 €**
materiali	016214	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x900 mm	cad	1.0 x € 518,00	518,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**543,58**
				spese generali	81,54
				utile di impresa	62,51
				TOTALE	**687,63**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.000 mm		cad	3,60%	**710,66 €**
materiali	016213	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.000 mm	cad	1.0 x € 536,20	536,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**561,78**
				spese generali	84,27
				utile di impresa	64,61
				TOTALE	**710,66**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.100 mm		cad	3,49%	**732,79 €**
materiali	016212	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.100 mm	cad	1.0 x € 553,70	553,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**579,28**
				spese generali	86,89
				utile di impresa	66,62
				TOTALE	**732,79**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.200 mm		cad	3,38%	**755,81 €**
materiali	016211	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.200 mm	cad	1.0 x € 571,90	571,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**597,48**
				spese generali	89,62
				utile di impresa	68,71
				TOTALE	**755,81**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.300 mm		cad	3,22%	**793,89 €**
materiali	016210	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.300 mm	cad	1.0 x € 602,00	602,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**627,58**
				spese generali	94,14
				utile di impresa	72,17
				TOTALE	**793,89**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.400 mm		cad	3,13%	**816,92 €**
materiali	016209	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.400 mm	cad	1.0 x € 620,20	620,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**645,78**
				spese generali	96,87
				utile di impresa	74,27
				TOTALE	**816,92**
10	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.500 mm		cad	3,04%	**840,82 €**
materiali	016224	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.500 mm	cad	1.0 x € 639,10	639,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**664,68**
					spese generali	99,70
					utile di impresa	76,44
					TOTALE	**840,82**

D2.05.092 Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 700 mm:

01	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x600 mm			cad	3,99%	**640,70 €**
materiali	016305	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x600 mm	cad	1.0 x €	480,90	480,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**506,48**
					spese generali	75,97
					utile di impresa	58,25
					TOTALE	**640,70**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x700 mm			cad	3,84%	**666,38 €**
materiali	016306	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x700 mm	cad	1.0 x €	501,20	501,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**526,78**
					spese generali	79,02
					utile di impresa	60,58
					TOTALE	**666,38**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x800 mm			cad	3,70%	**691,17 €**
materiali	016298	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x800 mm	cad	1.0 x €	520,80	520,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**546,38**
					spese generali	81,96
					utile di impresa	62,83
					TOTALE	**691,17**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x900 mm			cad	3,57%	**715,97 €**
materiali	016299	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x900 mm	cad	1.0 x €	540,40	540,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**565,98**
					spese generali	84,90
					utile di impresa	65,09
					TOTALE	**715,97**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.000 mm			cad	3,45%	**741,64 €**
materiali	016300	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.000 mm	cad	1.0 x €	560,70	560,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**586,28**
					spese generali	87,94
					utile di impresa	67,42
					TOTALE	**741,64**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.100 mm			cad	3,34%	**766,44 €**
materiali	016301	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.100 mm	cad	1.0 x €	580,30	580,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**605,88**
					spese generali	90,88
					utile di impresa	69,68
					TOTALE	**766,44**
07		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.200 mm		cad	3,23%	**791,23 €**
materiali	016302	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.200 mm	cad	1.0 x €	599,90	599,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**625,48**
					spese generali	93,82
					utile di impresa	71,93
					TOTALE	**791,23**
08		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.300 mm		cad	3,07%	**832,85 €**
materiali	016303	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.300 mm	cad	1.0 x €	632,80	632,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**658,38**
					spese generali	98,76
					utile di impresa	75,71
					TOTALE	**832,85**
09		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.400 mm		cad	2,98%	**858,53 €**
materiali	016304	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.400 mm	cad	1.0 x €	653,10	653,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**678,68**
					spese generali	101,80
					utile di impresa	78,05
					TOTALE	**858,53**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.500 mm		cad	2,89%	**884,21 €**
materiali	016307	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.500 mm	cad	1.0 x €	673,40	673,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**698,98**
					spese generali	104,85
					utile di impresa	80,38
					TOTALE	**884,21**
D2.05.093		Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 800 mm:				
01		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x600 mm		cad	3,86%	**662,84 €**
materiali	016488	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x600 mm	cad	1.0 x €	498,40	498,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**523,98**
					spese generali	78,60
					utile di impresa	60,26
					TOTALE	**662,84**
02		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x700 mm		cad	3,71%	**689,40 €**
materiali	016489	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x700 mm	cad	1.0 x €	519,40	519,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**544,98**
				spese generali	81,75
				utile di impresa	62,67
				TOTALE	**689,40**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x800 mm		cad	3,56%	**717,74 €**
materiali	016490	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x800 mm	cad	1.0 x € 541,80	541,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**567,38**
				spese generali	85,11
				utile di impresa	65,25
				TOTALE	**717,74**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x900 mm		cad	3,43%	**745,18 €**
materiali	016482	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x900 mm	cad	1.0 x € 563,50	563,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**589,08**
				spese generali	88,36
				utile di impresa	67,74
				TOTALE	**745,18**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.000 mm		cad	3,31%	**772,64 €**
materiali	016483	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.000 mm	cad	1.0 x € 585,20	585,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**610,78**
				spese generali	91,62
				utile di impresa	70,24
				TOTALE	**772,64**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.100 mm		cad	3,20%	**799,21 €**
materiali	016484	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.100 mm	cad	1.0 x € 606,20	606,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**631,78**
				spese generali	94,77
				utile di impresa	72,66
				TOTALE	**799,21**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.200 mm		cad	3,09%	**826,65 €**
materiali	016485	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.200 mm	cad	1.0 x € 627,90	627,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**653,48**
				spese generali	98,02
				utile di impresa	75,15
				TOTALE	**826,65**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.300 mm		cad	2,93%	**871,82 €**
materiali	016486	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.300 mm	cad	1.0 x € 663,60	663,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**689,18**
				spese generali	103,38
				utile di impresa	79,26
				TOTALE	**871,82**
09	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.400 mm		cad	2,84%	**900,15 €**
materiali	016487	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.400 mm	cad	1.0 x € 686,00	686,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**711,58**
					spese generali	106,74
					utile di impresa	81,83
					TOTALE	**900,15**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.500 mm		cad	2,76%	**927,60 €**
materiali	016491	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.500 mm	cad	1.0 x €	707,70	707,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**733,28**
					spese generali	109,99
					utile di impresa	84,33
					TOTALE	**927,60**
D2.05.094		Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 900 mm:				
01		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x600 mm		cad	3,74%	**684,09 €**
materiali	015026	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x600 mm	cad	1.0 x €	515,20	515,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**540,78**
					spese generali	81,12
					utile di impresa	62,19
					TOTALE	**684,09**
02		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x700 mm		cad	3,59%	**713,31 €**
materiali	015025	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x700 mm	cad	1.0 x €	538,30	538,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**563,88**
					spese generali	84,58
					utile di impresa	64,85
					TOTALE	**713,31**
03		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x800 mm		cad	3,44%	**743,41 €**
materiali	015028	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x800 mm	cad	1.0 x €	562,10	562,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**587,68**
					spese generali	88,15
					utile di impresa	67,58
					TOTALE	**743,41**
04		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x900 mm		cad	3,31%	**773,52 €**
materiali	015027	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x900 mm	cad	1.0 x €	585,90	585,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**611,48**
					spese generali	91,72
					utile di impresa	70,32
					TOTALE	**773,52**
05		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.000 mm		cad	3,18%	**803,63 €**
materiali	015021	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.000 mm	cad	1.0 x €	609,70	609,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**635,28**
					spese generali	95,29
					utile di impresa	73,06
					TOTALE	**803,63**
06		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.100 mm		cad	3,07%	**832,85 €**
materiali	015020	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.100 mm	cad	1.0 x €	632,80	632,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**658,38**
					spese generali	98,76
					utile di impresa	75,71
					TOTALE	**832,85**
07		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.200 mm		cad	2,97%	**862,07 €**
materiali	015023	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.200 mm	cad	1.0 x €	655,90	655,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**681,48**
					spese generali	102,22
					utile di impresa	78,37
					TOTALE	**862,07**
08		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.300 mm		cad	2,81%	**910,78 €**
materiali	015022	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.300 mm	cad	1.0 x €	694,40	694,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**719,98**
					spese generali	108,00
					utile di impresa	82,80
					TOTALE	**910,78**
09		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.400 mm		cad	2,19%	**1169,34 €**
materiali	015024	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.400 mm	cad	1.0 x €	898,80	898,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**924,38**
					spese generali	138,66
					utile di impresa	106,30
					TOTALE	**1169,34**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.500 mm		cad	2,13%	**1199,45 €**
materiali	014943	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.500 mm	cad	1.0 x €	922,60	922,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**948,18**
					spese generali	142,23
					utile di impresa	109,04
					TOTALE	**1199,45**
D2.05.095		Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso (ho/ve direzione di flusso i <--> o). Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1000 mm:				
01		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x600 mm		cad	3,63%	**705,34 €**
materiali	015141	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x600 mm	cad	1.0 x €	532,00	532,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**557,58**
				spese generali	83,64
				utile di impresa	64,12
				TOTALE	**705,34**
02	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x700 mm		cad	3,47%	**737,22 €**
materiali	015144	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x700 mm	cad	1.0 x € 557,20	557,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**582,78**
				spese generali	87,42
				utile di impresa	67,02
				TOTALE	**737,22**
03	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x800 mm		cad	3,32%	**769,98 €**
materiali	015142	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x800 mm	cad	1.0 x € 583,10	583,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**608,68**
				spese generali	91,30
				utile di impresa	70,00
				TOTALE	**769,98**
04	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x900 mm		cad	3,19%	**801,86 €**
materiali	015146	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x900 mm	cad	1.0 x € 608,30	608,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**633,88**
				spese generali	95,08
				utile di impresa	72,90
				TOTALE	**801,86**
05	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.000 mm		cad	3,06%	**834,63 €**
materiali	015145	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.000 mm	cad	1.0 x € 634,20	634,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**659,78**
				spese generali	98,97
				utile di impresa	75,88
				TOTALE	**834,63**
06	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.100 mm		cad	2,95%	**866,50 €**
materiali	015126	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.100 mm	cad	1.0 x € 659,40	659,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**684,98**
				spese generali	102,75
				utile di impresa	78,77
				TOTALE	**866,50**
07	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.200 mm		cad	2,85%	**898,38 €**
materiali	015123	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.200 mm	cad	1.0 x € 684,60	684,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**710,18**
				spese generali	106,53
				utile di impresa	81,67
				TOTALE	**898,38**
08	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.300 mm		cad	2,17%	**1178,20 €**
materiali	015132	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.300 mm	cad	1.0 x € 905,80	905,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**931,38**
					spese generali	139,71
					utile di impresa	107,11
					TOTALE	**1178,20**
09		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.400 mm		cad	2,11%	**1210,96 €**
materiali	015129	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.400 mm	cad	1.0 x €	931,70	931,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**957,28**
					spese generali	143,59
					utile di impresa	110,09
					TOTALE	**1210,96**
10		Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.500 mm		cad	2,06%	**1243,73 €**
materiali	015147	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.500 mm	cad	1.0 x €	957,60	957,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**983,18**
					spese generali	147,48
					utile di impresa	113,07
					TOTALE	**1243,73**
D2.05.096		Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 200 mm:				
01		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 150 mm.		cad	30,00%	**68,21 €**
materiali	015298	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	33,46	33,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**53,92**
					spese generali	8,09
					utile di impresa	6,20
					TOTALE	**68,21**
02		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 200 mm.		cad	27,60%	**74,14 €**
materiali	015299	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	38,15	38,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**58,61**
					spese generali	8,79
					utile di impresa	6,74
					TOTALE	**74,14**
03		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 250 mm.		cad	25,75%	**79,45 €**
materiali	015302	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	42,35	42,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**62,81**
					spese generali	9,42
					utile di impresa	7,22
					TOTALE	**79,45**
04		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 300 mm.		cad	23,74%	**86,19 €**
materiali	015303	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	47,67	47,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**68,13**
					spese generali	10,22
					utile di impresa	7,84
					TOTALE	**86,19**
05		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 350 mm.		cad	22,17%	**92,29 €**
materiali	015300	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	52,50	52,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**72,96**
				spese generali	10,94
				utile di impresa	8,39
				TOTALE	**92,29**
06	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 400 mm.		cad	20,75%	**98,58 €**
materiali	015301	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x € 57,47	57,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**77,93**
				spese generali	11,69
				utile di impresa	8,96
				TOTALE	**98,58**
07	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 500 mm.		cad	18,22%	**112,31 €**
materiali	015293	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x € 68,32	68,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**88,78**
				spese generali	13,32
				utile di impresa	10,21
				TOTALE	**112,31**
08	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 600 mm.		cad	16,12%	**126,92 €**
materiali	015294	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x € 79,87	79,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**100,33**
				spese generali	15,05
				utile di impresa	11,54
				TOTALE	**126,92**
09	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 700 mm.		cad	14,46%	**141,53 €**
materiali	015292	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x € 91,42	91,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**111,88**
				spese generali	16,78
				utile di impresa	12,87
				TOTALE	**141,53**
10	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.		cad	13,04%	**156,85 €**
materiali	015307	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x € 103,53	103,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**123,99**
				spese generali	18,60
				utile di impresa	14,26
				TOTALE	**156,85**

D2.05.097

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 300 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 150 mm.		cad	27,60%	**74,14 €**
materiali	015376	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x € 38,15	38,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**58,61**
				spese generali	8,79
				utile di impresa	6,74
				TOTALE	**74,14**
02	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 200 mm.		cad	25,27%	**80,96 €**
materiali	015374	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x € 43,54	43,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**64,00**
				spese generali	9,60
				utile di impresa	7,36
				TOTALE	**80,96**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 250 mm.		cad	23,38%	**87,52 €**
materiali	015375	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	48,72	48,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**69,18**
					spese generali	10,38
					utile di impresa	7,96
					TOTALE	**87,52**
04		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 300 mm.		cad	21,61%	**94,69 €**
materiali	015379	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	54,39	54,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**74,85**
					spese generali	11,23
					utile di impresa	8,61
					TOTALE	**94,69**
05		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 350 mm.		cad	20,04%	**102,12 €**
materiali	015380	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	60,27	60,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**80,73**
					spese generali	12,11
					utile di impresa	9,28
					TOTALE	**102,12**
06		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 400 mm.		cad	18,69%	**109,47 €**
materiali	015377	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	66,08	66,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**86,54**
					spese generali	12,98
					utile di impresa	9,95
					TOTALE	**109,47**
07		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 500 mm.		cad	16,29%	**125,59 €**
materiali	015378	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	78,82	78,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**99,28**
					spese generali	14,89
					utile di impresa	11,42
					TOTALE	**125,59**
08		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 600 mm.		cad	14,46%	**141,53 €**
materiali	015368	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	91,42	91,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**111,88**
					spese generali	16,78
					utile di impresa	12,87
					TOTALE	**141,53**
09		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 700 mm.		cad	12,93%	**158,27 €**
materiali	015369	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x €	104,65	104,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**125,11**
					spese generali	18,77
					utile di impresa	14,39
					TOTALE	**158,27**
10		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 800 mm.		cad	11,65%	**175,62 €**
materiali	015381	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	118,37	118,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**138,83**
				spese generali	20,82
				utile di impresa	15,97
				TOTALE	**175,62**

D2.05.098

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 400 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 150 mm.			cad	25,75%	**79,45**	**€**
materiali	015644	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	42,35	42,35	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**62,81**	
					spese generali	9,42	
					utile di impresa	7,22	
					TOTALE	**79,45**	
02	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 200 mm.			cad	23,38%	**87,52**	**€**
materiali	015643	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	48,72	48,72	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**69,18**	
					spese generali	10,38	
					utile di impresa	7,96	
					TOTALE	**87,52**	
03	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 250 mm.			cad	21,39%	**95,66**	**€**
materiali	015642	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	55,16	55,16	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**75,62**	
					spese generali	11,34	
					utile di impresa	8,70	
					TOTALE	**95,66**	
04	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 300 mm.			cad	19,78%	**103,46**	**€**
materiali	015641	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	61,32	61,32	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**81,78**	
					spese generali	12,27	
					utile di impresa	9,41	
					TOTALE	**103,46**	
05	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 350 mm.			cad	18,33%	**111,60**	**€**
materiali	015648	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	67,76	67,76	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**88,22**	
					spese generali	13,23	
					utile di impresa	10,15	
					TOTALE	**111,60**	
06	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 400 mm.			cad	17,01%	**120,27**	**€**
materiali	015647	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	74,62	74,62	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**95,08**	
					spese generali	14,26	
					utile di impresa	10,93	
					TOTALE	**120,27**	
07	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 500 mm.			cad	14,88%	**137,54**	**€**
materiali	015646	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	88,27	88,27	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79	
					parziale	**108,73**	
					spese generali	16,31	
					utile di impresa	12,50	
					TOTALE	**137,54**	

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
08		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 600 mm.		cad	13,13%	**155,78 €**
materiali	015645	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	102,69	102,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**123,15**
					spese generali	18,47
					utile di impresa	14,16
					TOTALE	**155,78**
09		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 700 mm.		cad	11,72%	**174,56 €**
materiali	015640	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x €	117,53	117,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**137,99**
					spese generali	20,70
					utile di impresa	15,87
					TOTALE	**174,56**
10		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.		cad	10,54%	**194,13 €**
materiali	015651	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	133,00	133,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**153,46**
					spese generali	23,02
					utile di impresa	17,65
					TOTALE	**194,13**

D2.05.099

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 500 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 150 mm.		cad	23,94%	**85,48 €**
materiali	015819	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	47,11	47,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**67,57**
					spese generali	10,14
					utile di impresa	7,77
					TOTALE	**85,48**
02		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 200 mm.		cad	21,75%	**94,06 €**
materiali	015823	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	53,90	53,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**74,36**
					spese generali	11,15
					utile di impresa	8,55
					TOTALE	**94,06**
03		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 250 mm.		cad	19,93%	**102,65 €**
materiali	015822	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	60,69	60,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**81,15**
					spese generali	12,17
					utile di impresa	9,33
					TOTALE	**102,65**
04		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 300 mm.		cad	18,22%	**112,31 €**
materiali	015821	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	68,32	68,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**88,78**
					spese generali	13,32
					utile di impresa	10,21
					TOTALE	**112,31**
05		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 350 mm.		cad	16,82%	**121,61 €**
materiali	015820	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	75,67	75,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**96,13**
					spese generali	14,42
					utile di impresa	11,06
					TOTALE	**121,61**
06		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 400 mm.		cad	15,60%	**131,16 €**
materiali	015827	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	83,23	83,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**103,69**
					spese generali	15,55
					utile di impresa	11,92
					TOTALE	**131,16**
07		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 500 mm.		cad	13,61%	**150,29 €**
materiali	015826	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	98,35	98,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**118,81**
					spese generali	17,82
					utile di impresa	13,66
					TOTALE	**150,29**
08		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 600 mm.		cad	11,99%	**170,58 €**
materiali	015825	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	114,38	114,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**134,84**
					spese generali	20,23
					utile di impresa	15,51
					TOTALE	**170,58**
09		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 700 mm.		cad	10,69%	**191,47 €**
materiali	015824	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x €	130,90	130,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**151,36**
					spese generali	22,70
					utile di impresa	17,41
					TOTALE	**191,47**
10		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 800 mm.		cad	9,62%	**212,72 €**
materiali	015828	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	147,70	147,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**168,16**
					spese generali	25,22
					utile di impresa	19,34
					TOTALE	**212,72**
D2.05.100		Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 600 mm:				
01		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 150 mm.		cad	22,56%	**90,71 €**
materiali	015553	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	51,24	51,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**71,70**
					spese generali	10,76
					utile di impresa	8,25
					TOTALE	**90,71**
02		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 200 mm.		cad	20,42%	**100,18 €**
materiali	015552	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	58,73	58,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**79,19**
				spese generali	11,88
				utile di impresa	9,11
				TOTALE	**100,18**
03	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 250 mm.		cad	18,58%	**110,09 €**
materiali	015580	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x € 66,57	66,57
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**87,03**
				spese generali	13,05
				utile di impresa	10,01
				TOTALE	**110,09**
04	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 300 mm.		cad	17,01%	**120,27 €**
materiali	015579	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x € 74,62	74,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**95,08**
				spese generali	14,26
				utile di impresa	10,93
				TOTALE	**120,27**
05	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 350 mm.		cad	15,60%	**131,16 €**
materiali	015582	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x € 83,23	83,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**103,69**
				spese generali	15,55
				utile di impresa	11,92
				TOTALE	**131,16**
06	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 400 mm.		cad	14,50%	**141,09 €**
materiali	015581	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x € 91,07	91,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**111,53**
				spese generali	16,73
				utile di impresa	12,83
				TOTALE	**141,09**
07	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 500 mm.		cad	12,60%	**162,34 €**
materiali	015577	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x € 107,87	107,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**128,33**
				spese generali	19,25
				utile di impresa	14,76
				TOTALE	**162,34**
08	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 600 mm.		cad	11,07%	**184,75 €**
materiali	015576	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x € 125,58	125,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**146,04**
				spese generali	21,91
				utile di impresa	16,80
				TOTALE	**184,75**
09	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 700 mm.		cad	9,84%	**207,94 €**
materiali	015578	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x € 143,92	143,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**164,38**
				spese generali	24,66
				utile di impresa	18,90
				TOTALE	**207,94**
10	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 800 mm.		cad	8,84%	**231,32 €**
materiali	015560	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x € 162,40	162,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**182,86**
					spese generali	27,43
					utile di impresa	21,03
					TOTALE	**231,32**

D2.05.101 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 800 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 150 mm.			cad	20,14%	**101,60 €**
materiali	015363	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	59,85	59,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**80,31**
					spese generali	12,05
					utile di impresa	9,24
					TOTALE	**101,60**
02	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 200 mm.			cad	18,03%	**113,45 €**
materiali	015365	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	69,23	69,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**89,69**
					spese generali	13,45
					utile di impresa	10,31
					TOTALE	**113,45**
03	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 250 mm.			cad	16,41%	**124,71 €**
materiali	015364	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	78,12	78,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**98,58**
					spese generali	14,79
					utile di impresa	11,34
					TOTALE	**124,71**
04	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 300 mm.			cad	14,93%	**137,02 €**
materiali	015360	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	87,85	87,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**108,31**
					spese generali	16,25
					utile di impresa	12,46
					TOTALE	**137,02**
05	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 350 mm.			cad	13,66%	**149,77 €**
materiali	015359	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	97,93	97,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**118,39**
					spese generali	17,76
					utile di impresa	13,62
					TOTALE	**149,77**
06	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 400 mm.			cad	12,63%	**161,99 €**
materiali	015362	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	107,59	107,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**128,05**
					spese generali	19,21
					utile di impresa	14,73
					TOTALE	**161,99**
07	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 500 mm.			cad	10,89%	**187,84 €**
materiali	015361	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	128,03	128,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**148,49**
				spese generali	22,27
				utile di impresa	17,08
				TOTALE	**187,84**
08	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 600 mm.		cad	9,57%	**213,79 €**
materiali	015358	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x € 148,54	148,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**169,00**
				spese generali	25,35
				utile di impresa	19,44
				TOTALE	**213,79**
09	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 700 mm.		cad	8,50%	**240,70 €**
materiali	015357	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x € 169,82	169,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**190,28**
				spese generali	28,54
				utile di impresa	21,88
				TOTALE	**240,70**
10	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 800 mm.		cad	7,61%	**268,86 €**
materiali	015356	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x € 192,08	192,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**212,54**
				spese generali	31,88
				utile di impresa	24,44
				TOTALE	**268,86**

D2.05.102 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1000 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 150 mm.		cad	14,80%	**138,25 €**
materiali	015221	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x € 88,83	88,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**109,29**
				spese generali	16,39
				utile di impresa	12,57
				TOTALE	**138,25**
02	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 200 mm.		cad	13,49%	**151,71 €**
materiali	015222	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x € 99,47	99,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**119,93**
				spese generali	17,99
				utile di impresa	13,79
				TOTALE	**151,71**
03	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 250 mm.		cad	12,33%	**165,88 €**
materiali	015219	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x € 110,67	110,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**131,13**
				spese generali	19,67
				utile di impresa	15,08
				TOTALE	**165,88**
04	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 300 mm.		cad	11,37%	**179,87 €**
materiali	015220	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x € 121,73	121,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**142,19**
				spese generali	21,33
				utile di impresa	16,35
				TOTALE	**179,87**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
05	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 350 mm.			cad	10,53%	**194,22 €**
materiali	015232	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	133,07	133,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**153,53**
					spese generali	23,03
					utile di impresa	17,66
					TOTALE	**194,22**
06	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 400 mm.			cad	9,81%	**208,56 €**
materiali	015233	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	144,41	144,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**164,87**
					spese generali	24,73
					utile di impresa	18,96
					TOTALE	**208,56**
07	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 500 mm.			cad	8,59%	**238,14 €**
materiali	015230	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	167,79	167,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**188,25**
					spese generali	28,24
					utile di impresa	21,65
					TOTALE	**238,14**
08	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 600 mm.			cad	7,60%	**269,04 €**
materiali	015231	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	192,22	192,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**212,68**
					spese generali	31,90
					utile di impresa	24,46
					TOTALE	**269,04**
09	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 700 mm.			cad	6,82%	**300,21 €**
materiali	015229	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x €	216,86	216,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**237,32**
					spese generali	35,60
					utile di impresa	27,29
					TOTALE	**300,21**
10	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 800 mm.			cad	6,14%	**333,33 €**
materiali	015228	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	243,04	243,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**263,50**
					spese generali	39,53
					utile di impresa	30,30
					TOTALE	**333,33**

D2.05.103 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1200 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 150 mm.			cad	13,74%	**148,87 €**
materiali	015102	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	97,23	97,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**117,69**
					spese generali	17,65
					utile di impresa	13,53
					TOTALE	**148,87**
02	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 200 mm.			cad	12,44%	**164,46 €**
materiali	015100	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	109,55	109,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**130,01**
					spese generali	19,50
					utile di impresa	14,95
					TOTALE	**164,46**
03		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 250 mm.		cad	11,37%	**179,87 €**
materiali	015101	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	121,73	121,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**142,19**
					spese generali	21,33
					utile di impresa	16,35
					TOTALE	**179,87**
04		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 300 mm.		cad	10,43%	**196,16 €**
materiali	015098	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	134,61	134,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**155,07**
					spese generali	23,26
					utile di impresa	17,83
					TOTALE	**196,16**
05		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 350 mm.		cad	9,61%	**212,81 €**
materiali	015099	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	147,77	147,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**168,23**
					spese generali	25,23
					utile di impresa	19,35
					TOTALE	**212,81**
06		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 400 mm.		cad	8,92%	**229,28 €**
materiali	015096	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	160,79	160,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**181,25**
					spese generali	27,19
					utile di impresa	20,84
					TOTALE	**229,28**
07		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 500 mm.		cad	7,77%	**263,46 €**
materiali	015097	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	187,81	187,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**208,27**
					spese generali	31,24
					utile di impresa	23,95
					TOTALE	**263,46**
08		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 600 mm.		cad	6,86%	**298,35 €**
materiali	015094	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	215,39	215,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**235,85**
					spese generali	35,38
					utile di impresa	27,12
					TOTALE	**298,35**
09		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 700 mm.		cad	6,11%	**334,74 €**
materiali	015095	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x €	244,16	244,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**264,62**
					spese generali	39,69
					utile di impresa	30,43
					TOTALE	**334,74**
10		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 800 mm.		cad	5,49%	**372,91 €**
materiali	015087	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	274,33	274,33

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**294,79**
					spese generali	44,22
					utile di impresa	33,90
					TOTALE	**372,91**

D2.05.104 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1400 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 150 mm.			cad 12,83%	**159,41 €**
materiali	014942	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	105,56	105,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**126,02**
					spese generali	18,90
					utile di impresa	14,49
					TOTALE	**159,41**
02		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 200 mm.			cad 11,53%	**177,39 €**
materiali	014941	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	119,77	119,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**140,23**
					spese generali	21,03
					utile di impresa	16,13
					TOTALE	**177,39**
03		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 250 mm.			cad 10,49%	**195,01 €**
materiali	014940	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 250 mm.	cad	1.0 x €	133,70	133,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**154,16**
					spese generali	23,12
					utile di impresa	17,73
					TOTALE	**195,01**
04		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 300 mm.			cad 9,61%	**212,81 €**
materiali	014939	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	147,77	147,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**168,23**
					spese generali	25,23
					utile di impresa	19,35
					TOTALE	**212,81**
05		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 350 mm.			cad 8,84%	**231,41 €**
materiali	014938	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 350 mm.	cad	1.0 x €	162,47	162,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**182,93**
					spese generali	27,44
					utile di impresa	21,04
					TOTALE	**231,41**
06		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 400 mm.			cad 8,17%	**250,36 €**
materiali	014937	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	177,45	177,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**197,91**
					spese generali	29,69
					utile di impresa	22,76
					TOTALE	**250,36**
07		Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 500 mm.			cad 7,09%	**288,52 €**
materiali	014961	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	207,62	207,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**228,08**
				spese generali	34,21
				utile di impresa	26,23
				TOTALE	**288,52**
08	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 600 mm.			cad 6,23%	**328,64 €**
materiali	014959	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x € 239,33	239,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**259,79**
				spese generali	38,97
				utile di impresa	29,88
				TOTALE	**328,64**
09	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 700 mm.			cad 5,53%	**369,90 €**
materiali	014957	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 700 mm.	cad	1.0 x € 271,95	271,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**292,41**
				spese generali	43,86
				utile di impresa	33,63
				TOTALE	**369,90**
10	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 800 mm.			cad 4,95%	**413,47 €**
materiali	014954	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x € 306,39	306,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**326,85**
				spese generali	49,03
				utile di impresa	37,59
				TOTALE	**413,47**

D2.05.105

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 400 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 200 mm.			cad 23,28%	**87,87 €**
materiali	016423	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x € 49,00	49,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**69,46**
				spese generali	10,42
				utile di impresa	7,99
				TOTALE	**87,87**
02	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 300 mm.			cad 20,32%	**100,71 €**
materiali	016422	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x € 59,15	59,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**79,61**
				spese generali	11,94
				utile di impresa	9,16
				TOTALE	**100,71**
03	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 400 mm.			cad 18,01%	**113,63 €**
materiali	016421	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x € 69,37	69,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**89,83**
				spese generali	13,47
				utile di impresa	10,33
				TOTALE	**113,63**
04	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 500 mm.			cad 16,35%	**125,15 €**
materiali	016420	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x € 78,47	78,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**98,93**
				spese generali	14,84
				utile di impresa	11,38
				TOTALE	**125,15**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
05		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 600 mm.		cad	14,94%	**136,93 €**
materiali	016419	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	87,78	87,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**108,24**
					spese generali	16,24
					utile di impresa	12,45
					TOTALE	**136,93**
06		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.		cad	12,88%	**158,80 €**
materiali	016418	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	105,07	105,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**125,53**
					spese generali	18,83
					utile di impresa	14,44
					TOTALE	**158,80**
07		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1000 mm.		cad	11,38%	**179,78 €**
materiali	016417	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	121,66	121,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**142,12**
					spese generali	21,32
					utile di impresa	16,34
					TOTALE	**179,78**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1200 mm.		cad	10,24%	**199,88 €**
materiali	016416	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	137,55	137,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**158,01**
					spese generali	23,70
					utile di impresa	18,17
					TOTALE	**199,88**
09		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1400 mm.		0	9,29%	**220,34 €**
materiali	016415	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	153,72	153,72
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**174,18**
					spese generali	26,13
					utile di impresa	20,03
					TOTALE	**220,34**

D2.05.106 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 500 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 200 mm.		cad	21,96%	**93,18 €**
materiali	016278	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	53,20	53,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**73,66**
					spese generali	11,05
					utile di impresa	8,47
					TOTALE	**93,18**
02		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 300 mm.		cad	18,98%	**107,79 €**
materiali	016279	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	64,75	64,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**85,21**
					spese generali	12,78
					utile di impresa	9,80
					TOTALE	**107,79**
03		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 400 mm.		cad	16,87%	**121,25 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016280	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	75,39	75,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**95,85**
					spese generali	14,38
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,25**
04		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 500 mm.		cad	15,16%	**134,98 €**
materiali	016281	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	86,24	86,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**106,70**
					spese generali	16,01
					utile di impresa	12,27
					TOTALE	**134,98**
05		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 600 mm.		cad	13,82%	**148,08 €**
materiali	016283	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	96,60	96,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**117,06**
					spese generali	17,56
					utile di impresa	13,46
					TOTALE	**148,08**
06		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 800 mm.		cad	11,85%	**172,70 €**
materiali	016284	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	116,06	116,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**136,52**
					spese generali	20,48
					utile di impresa	15,70
					TOTALE	**172,70**
07		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1000 mm.		cad	10,43%	**196,08 €**
materiali	016285	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	134,54	134,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**155,00**
					spese generali	23,25
					utile di impresa	17,83
					TOTALE	**196,08**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1200 mm.		cad	9,31%	**219,80 €**
materiali	016287	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	153,30	153,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**173,76**
					spese generali	26,06
					utile di impresa	19,98
					TOTALE	**219,80**
09		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1400 mm.		0	8,42%	**243,01 €**
materiali	016268	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	171,64	171,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**192,10**
					spese generali	28,82
					utile di impresa	22,09
					TOTALE	**243,01**

D2.05.107 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 600 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 200 mm.		cad	20,85%	**98,14 €**
materiali	016138	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	57,12	57,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**77,58**
					spese generali	11,64
					utile di impresa	8,92
					TOTALE	**98,14**
02		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 300 mm.		cad	17,80%	**114,96 €**
materiali	016139	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	70,42	70,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**90,88**
					spese generali	13,63
					utile di impresa	10,45
					TOTALE	**114,96**
03		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 400 mm.		cad	15,76%	**129,84 €**
materiali	016140	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	82,18	82,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**102,64**
					spese generali	15,40
					utile di impresa	11,80
					TOTALE	**129,84**
04		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 500 mm.		cad	14,14%	**144,72 €**
materiali	016141	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	93,94	93,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**114,40**
					spese generali	17,16
					utile di impresa	13,16
					TOTALE	**144,72**
05		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 600 mm.		cad	12,88%	**158,88 €**
materiali	016142	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	105,14	105,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**125,60**
					spese generali	18,84
					utile di impresa	14,44
					TOTALE	**158,88**
06		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 800 mm.		cad	10,99%	**186,15 €**
materiali	016143	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	126,70	126,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**147,16**
					spese generali	22,07
					utile di impresa	16,92
					TOTALE	**186,15**
07		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1000 mm.		cad	9,63%	**212,54 €**
materiali	016144	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	147,56	147,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**168,02**
					spese generali	25,20
					utile di impresa	19,32
					TOTALE	**212,54**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1200 mm.		cad	8,55%	**239,20 €**
materiali	016145	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	168,63	168,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**189,09**
					spese generali	28,36
					utile di impresa	21,75
					TOTALE	**239,20**
09		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1400 mm.		0	7,71%	**265,50 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016146	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	189,42	189,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**209,88**
					spese generali	31,48
					utile di impresa	24,14
					TOTALE	**265,50**

D2.05.108

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 800 mm:

01 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 200 mm.

cad 18,72% **109,30 €**

materiali	015995	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	65,94	65,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**86,40**
					spese generali	12,96
					utile di impresa	9,94
					TOTALE	**109,30**

02 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 300 mm.

cad 15,99% **127,99 €**

materiali	015994	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	80,71	80,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**101,17**
					spese generali	15,18
					utile di impresa	11,64
					TOTALE	**127,99**

03 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 400 mm.

cad 14,02% **145,96 €**

materiali	015997	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	94,92	94,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**115,38**
					spese generali	17,31
					utile di impresa	13,27
					TOTALE	**145,96**

04 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 500 mm.

cad 12,49% **163,76 €**

materiali	015996	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	108,99	108,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**129,45**
					spese generali	19,42
					utile di impresa	14,89
					TOTALE	**163,76**

05 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 600 mm.

cad 11,33% **180,66 €**

materiali	015999	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	122,36	122,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**142,82**
					spese generali	21,42
					utile di impresa	16,42
					TOTALE	**180,66**

06 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 800 mm.

cad 9,58% **213,52 €**

materiali	015998	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	148,33	148,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**168,79**
					spese generali	25,32
					utile di impresa	19,41
					TOTALE	**213,52**

07 Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1000 mm.

cad 8,30% **246,37 €**

materiali	016001	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	174,30	174,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**194,76**
					spese generali	29,21
					utile di impresa	22,40
					TOTALE	**246,37**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1200 mm.		cad	7,33%	**279,14 €**
materiali	016000	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	200,20	200,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**220,66**
					spese generali	33,10
					utile di impresa	25,38
					TOTALE	**279,14**
09		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1400 mm.		0	6,57%	**311,37 €**
materiali	016002	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	225,68	225,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**246,14**
					spese generali	36,92
					utile di impresa	28,31
					TOTALE	**311,37**

D2.05.109 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1000 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 200 mm.		cad	15,03%	**136,13 €**
materiali	015874	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	87,15	87,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**107,61**
					spese generali	16,14
					utile di impresa	12,38
					TOTALE	**136,13**
02		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 300 mm.		cad	13,00%	**157,38 €**
materiali	015876	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	103,95	103,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**124,41**
					spese generali	18,66
					utile di impresa	14,31
					TOTALE	**157,38**
03		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 400 mm.		cad	11,48%	**178,28 €**
materiali	015875	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	120,47	120,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**140,93**
					spese generali	21,14
					utile di impresa	16,21
					TOTALE	**178,28**
04		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 500 mm.		cad	10,29%	**198,74 €**
materiali	015878	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	136,64	136,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**157,10**
					spese generali	23,57
					utile di impresa	18,07
					TOTALE	**198,74**
05		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 600 mm.		cad	9,36%	**218,57 €**
materiali	015877	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	152,32	152,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**172,78**
					spese generali	25,92
					utile di impresa	19,87
					TOTALE	**218,57**
06		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 800 mm.		cad	7,93%	**258,15 €**
materiali	015880	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	183,61	183,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**204,07**
					spese generali	30,61
					utile di impresa	23,47
					TOTALE	**258,15**
07		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1000 mm.		cad	6,88%	**297,20 €**
materiali	015879	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	214,48	214,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**234,94**
					spese generali	35,24
					utile di impresa	27,02
					TOTALE	**297,20**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1200 mm.		cad	6,08%	**336,34 €**
materiali	015882	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	245,42	245,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**265,88**
					spese generali	39,88
					utile di impresa	30,58
					TOTALE	**336,34**
09		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1400 mm.		0	5,43%	**376,81 €**
materiali	015881	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	277,41	277,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**297,87**
					spese generali	44,68
					utile di impresa	34,26
					TOTALE	**376,81**

D2.05.110 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1200 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 200 mm.		cad	14,03%	**145,78 €**
materiali	015883	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	94,78	94,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**115,24**
					spese generali	17,29
					utile di impresa	13,25
					TOTALE	**145,78**
02		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 300 mm.		cad	12,01%	**170,40 €**
materiali	015918	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	114,24	114,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**134,70**
					spese generali	20,21
					utile di impresa	15,49
					TOTALE	**170,40**
03		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 400 mm.		cad	10,51%	**194,74 €**
materiali	015916	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	133,49	133,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**153,95**
					spese generali	23,09
					utile di impresa	17,70
					TOTALE	**194,74**
04		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 500 mm.		cad	9,38%	**218,03 €**
materiali	015914	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	151,90	151,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**172,36**
					spese generali	25,85
					utile di impresa	19,82
					TOTALE	**218,03**
05		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 600 mm.		cad	8,50%	**240,79 €**
materiali	015912	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	169,89	169,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**190,35**
					spese generali	28,55
					utile di impresa	21,89
					TOTALE	**240,79**
06		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 800 mm.		cad	7,15%	**285,96 €**
materiali	015926	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	205,59	205,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**226,05**
					spese generali	33,91
					utile di impresa	26,00
					TOTALE	**285,96**
07		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1000 mm.		cad	6,17%	**331,56 €**
materiali	015924	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	241,64	241,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**262,10**
					spese generali	39,32
					utile di impresa	30,14
					TOTALE	**331,56**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1200 mm.		cad	5,41%	**378,05 €**
materiali	015922	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	278,39	278,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**298,85**
					spese generali	44,83
					utile di impresa	34,37
					TOTALE	**378,05**
09		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1400 mm.		0	4,80%	**426,39 €**
materiali	015920	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	316,61	316,61
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**337,07**
					spese generali	50,56
					utile di impresa	38,76
					TOTALE	**426,39**

D2.05.111 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1400 mm:

01		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 200 mm.		cad	13,09%	**156,32 €**
materiali	015742	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	103,11	103,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**123,57**
					spese generali	18,54
					utile di impresa	14,21
					TOTALE	**156,32**
02		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 300 mm.		cad	11,15%	**183,50 €**
materiali	015741	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	124,60	124,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**145,06**
					spese generali	21,76
					utile di impresa	16,68
					TOTALE	**183,50**
03		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 400 mm.		cad	9,71%	**210,68 €**
materiali	015746	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	146,09	146,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**166,55**
					spese generali	24,98
					utile di impresa	19,15
					TOTALE	**210,68**
04		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 500 mm.		cad	8,65%	**236,63 €**
materiali	015745	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	166,60	166,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**187,06**
					spese generali	28,06
					utile di impresa	21,51
					TOTALE	**236,63**
05		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 600 mm.		cad	7,80%	**262,31 €**
materiali	015744	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	186,90	186,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**207,36**
					spese generali	31,10
					utile di impresa	23,85
					TOTALE	**262,31**
06		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 800 mm.		cad	6,52%	**314,03 €**
materiali	015743	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	227,78	227,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**248,24**
					spese generali	37,24
					utile di impresa	28,55
					TOTALE	**314,03**
07		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1000 mm.		cad	5,57%	**367,16 €**
materiali	015749	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x €	269,78	269,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**290,24**
					spese generali	43,54
					utile di impresa	33,38
					TOTALE	**367,16**
08		Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1200 mm.		cad	4,85%	**421,61 €**
materiali	015748	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x €	312,83	312,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**333,29**
				spese generali	49,99
				utile di impresa	38,33
				TOTALE	**421,61**
09	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1400 mm.		0	4,27%	**479,35 €**
materiali	015747	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x €	358,47	358,47
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
				parziale	**378,93**
				spese generali	56,84
				utile di impresa	43,58
				TOTALE	**479,35**
D2.05.112	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1600 mm:				
01	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 200 mm.		cad	12,29%	**166,50 €**
materiali	015614	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	111,16	111,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
				parziale	**131,62**
				spese generali	19,74
				utile di impresa	15,14
				TOTALE	**166,50**
02	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 300 mm.		cad	10,41%	**196,60 €**
materiali	015616	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	134,96	134,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
				parziale	**155,42**
				spese generali	23,31
				utile di impresa	17,87
				TOTALE	**196,60**
03	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 400 mm.		cad	9,04%	**226,45 €**
materiali	015617	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	158,55	158,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
				parziale	**179,01**
				spese generali	26,85
				utile di impresa	20,59
				TOTALE	**226,45**
04	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 500 mm.		cad	8,00%	**255,67 €**
materiali	015556	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x €	181,65	181,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
				parziale	**202,11**
				spese generali	30,32
				utile di impresa	23,24
				TOTALE	**255,67**
05	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 600 mm.		cad	7,20%	**284,36 €**
materiali	015557	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x €	204,33	204,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
				parziale	**224,79**
				spese generali	33,72
				utile di impresa	25,85
				TOTALE	**284,36**
06	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 800 mm.		cad	5,97%	**342,89 €**
materiali	015558	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x €	250,60	250,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**271,06**
				spese generali	40,66
				utile di impresa	31,17
				TOTALE	**342,89**
07	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1000 mm.		cad	5,06%	**403,99 €**
materiali	015559	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x € 298,90	298,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**319,36**
				spese generali	47,90
				utile di impresa	36,73
				TOTALE	**403,99**
08	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1200 mm.		cad	4,38%	**467,48 €**
materiali	015554	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x € 349,09	349,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**369,55**
				spese generali	55,43
				utile di impresa	42,50
				TOTALE	**467,48**
09	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1400 mm.		0	3,83%	**534,86 €**
materiali	015555	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x € 402,36	402,36
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
				parziale	**422,82**
				spese generali	63,42
				utile di impresa	48,62
				TOTALE	**534,86**

D2.05.113 Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di base 1800 mm:

01	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 200 mm.		cad	11,30%	**181,04 €**
materiali	015387	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 200 mm.	cad	1.0 x € 122,65	122,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**143,11**
				spese generali	21,47
				utile di impresa	16,46
				TOTALE	**181,04**
02	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 300 mm.		cad	10,13%	**201,91 €**
materiali	015388	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 300 mm.	cad	1.0 x € 139,15	139,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**159,61**
				spese generali	23,94
				utile di impresa	18,36
				TOTALE	**201,91**
03	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 400 mm.		cad	9,18%	**222,78 €**
materiali	015389	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 400 mm.	cad	1.0 x € 155,65	155,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**176,11**
				spese generali	26,42
				utile di impresa	20,25
				TOTALE	**222,78**
04	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 500 mm.		cad	8,42%	**242,96 €**
materiali	015390	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 500 mm.	cad	1.0 x € 171,60	171,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**192,06**
				spese generali	28,81
				utile di impresa	22,09
				TOTALE	**242,96**
05	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 600 mm.		cad	7,76%	**263,82 €**
materiali	015392	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 600 mm.	cad	1.0 x € 188,10	188,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**208,56**
				spese generali	31,28
				utile di impresa	23,98
				TOTALE	**263,82**
06	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 800 mm.		cad	6,70%	**305,57 €**
materiali	015393	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 800 mm.	cad	1.0 x € 221,10	221,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**241,56**
				spese generali	36,23
				utile di impresa	27,78
				TOTALE	**305,57**
07	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1000 mm.		cad	5,57%	**367,50 €**
materiali	015394	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1000 mm.	cad	1.0 x € 270,05	270,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**290,51**
				spese generali	43,58
				utile di impresa	33,41
				TOTALE	**367,50**
08	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1200 mm.		cad	5,00%	**409,24 €**
materiali	015395	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1200 mm.	cad	1.0 x € 303,05	303,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**323,51**
				spese generali	48,53
				utile di impresa	37,20
				TOTALE	**409,24**
09	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1400 mm.		0	4,76%	**430,11 €**
materiali	015391	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1400 mm.	cad	1.0 x € 319,55	319,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
				parziale	**340,01**
				spese generali	51,00
				utile di impresa	39,10
				TOTALE	**430,11**

D2.05.114

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 210 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 200 mm.		cad	13,88%	**117,84 €**
materiali	015227	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 200 mm.	cad	1.0 x € 76,80	76,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**93,16**
				spese generali	13,97
				utile di impresa	10,71
				TOTALE	**117,84**
02	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 300 mm.		cad	12,99%	**125,94 €**
materiali	015224	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 300 mm.	cad	1.0 x € 83,20	83,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**99,56**
				spese generali	14,93
				utile di impresa	11,45
				TOTALE	**125,94**
03	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 400 mm.		cad	12,30%	**133,02 €**
materiali	015223	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 400 mm.	cad	1.0 x € 88,80	88,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**105,16**
				spese generali	15,77
				utile di impresa	12,09
				TOTALE	**133,02**
04	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 500 mm.		cad	11,59%	**141,12 €**
materiali	015226	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 500 mm.	cad	1.0 x € 95,20	95,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**111,56**
				spese generali	16,73
				utile di impresa	12,83
				TOTALE	**141,12**
05	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 600 mm.		cad	11,04%	**148,20 €**
materiali	015225	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 600 mm.	cad	1.0 x € 100,80	100,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**117,16**
				spese generali	17,57
				utile di impresa	13,47
				TOTALE	**148,20**
06	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 700 mm.		cad	10,47%	**156,30 €**
materiali	015246	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 700 mm.	cad	1.0 x € 107,20	107,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**123,56**
				spese generali	18,53
				utile di impresa	14,21
				TOTALE	**156,30**
07	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 800 mm.		cad	10,01%	**163,38 €**
materiali	015245	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 800 mm.	cad	1.0 x € 112,80	112,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**129,16**
				spese generali	19,37
				utile di impresa	14,85
				TOTALE	**163,38**
08	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1000 mm.		cad	9,16%	**178,56 €**
materiali	015248	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1000 mm.	cad	1.0 x € 124,80	124,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**141,16**
				spese generali	21,17
				utile di impresa	16,23
				TOTALE	**178,56**
09	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1200 mm.		cad	8,44%	**193,74 €**
materiali	015247	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1200 mm.	cad	1.0 x € 136,80	136,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**153,16**
				spese generali	22,97
				utile di impresa	17,61
				TOTALE	**193,74**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1400 mm.		cad	7,83%	**208,92 €**
materiali	015249	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	148,80	148,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**165,16**
					spese generali	24,77
					utile di impresa	18,99
					TOTALE	**208,92**

D2.05.115 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 310 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 200 mm.		cad	12,30%	**133,02 €**
materiali	015093	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 200 mm.	cad	1.0 x €	88,80	88,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**105,16**
					spese generali	15,77
					utile di impresa	12,09
					TOTALE	**133,02**
02		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 300 mm.		cad	11,51%	**142,13 €**
materiali	015092	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 300 mm.	cad	1.0 x €	96,00	96,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**112,36**
					spese generali	16,85
					utile di impresa	12,92
					TOTALE	**142,13**
03		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 400 mm.		cad	10,82%	**151,24 €**
materiali	015089	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 400 mm.	cad	1.0 x €	103,20	103,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**119,56**
					spese generali	17,93
					utile di impresa	13,75
					TOTALE	**151,24**
04		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 500 mm.		cad	10,14%	**161,36 €**
materiali	015088	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 500 mm.	cad	1.0 x €	111,20	111,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**127,56**
					spese generali	19,13
					utile di impresa	14,67
					TOTALE	**161,36**
05		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 600 mm.		cad	9,60%	**170,47 €**
materiali	015091	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 600 mm.	cad	1.0 x €	118,40	118,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**134,76**
					spese generali	20,21
					utile di impresa	15,50
					TOTALE	**170,47**
06		Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 700 mm.		cad	9,11%	**179,58 €**
materiali	015090	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 700 mm.	cad	1.0 x €	125,60	125,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**141,96**
					spese generali	21,29
					utile di impresa	16,33
					TOTALE	**179,58**

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
07	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 800 mm.		cad	8,67%	**188,68 €**
materiali	015104	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 800 mm.	cad	1.0 x € 132,80	132,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**149,16**
				spese generali	22,37
				utile di impresa	17,15
				TOTALE	**188,68**
08	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1000 mm.		cad	7,87%	**207,91 €**
materiali	015103	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1000 mm.	cad	1.0 x € 148,00	148,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**164,36**
				spese generali	24,65
				utile di impresa	18,90
				TOTALE	**207,91**
09	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1200 mm.		cad	7,23%	**226,13 €**
materiali	015105	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1200 mm.	cad	1.0 x € 162,40	162,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**178,76**
				spese generali	26,81
				utile di impresa	20,56
				TOTALE	**226,13**
10	Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1400 mm.		cad	6,67%	**245,36 €**
materiali	015106	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1400 mm.	cad	1.0 x € 177,60	177,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**193,96**
				spese generali	29,09
				utile di impresa	22,31
				TOTALE	**245,36**

D2.05.116

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 410 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 200 mm.		cad	11,04%	**148,20 €**
materiali	014977	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 200 mm.	cad	1.0 x € 100,80	100,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**117,16**
				spese generali	17,57
				utile di impresa	13,47
				TOTALE	**148,20**
02	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 300 mm.		cad	10,27%	**159,34 €**
materiali	014975	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 300 mm.	cad	1.0 x € 109,60	109,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**125,96**
				spese generali	18,89
				utile di impresa	14,49
				TOTALE	**159,34**
03	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 400 mm.		cad	9,60%	**170,47 €**
materiali	014976	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 400 mm.	cad	1.0 x € 118,40	118,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**134,76**
				spese generali	20,21
				utile di impresa	15,50
				TOTALE	**170,47**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 500 mm.			cad	9,06%	**180,59 €**
materiali	014973	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 500 mm.	cad	1.0 x €	126,40	126,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**142,76**
					spese generali	21,41
					utile di impresa	16,42
					TOTALE	**180,59**
05	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 600 mm.			cad	8,53%	**191,72 €**
materiali	014974	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 600 mm.	cad	1.0 x €	135,20	135,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**151,56**
					spese generali	22,73
					utile di impresa	17,43
					TOTALE	**191,72**
06	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 700 mm.			cad	8,07%	**202,85 €**
materiali	014971	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 700 mm.	cad	1.0 x €	144,00	144,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**160,36**
					spese generali	24,05
					utile di impresa	18,44
					TOTALE	**202,85**
07	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 800 mm.			cad	7,65%	**213,98 €**
materiali	014972	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 800 mm.	cad	1.0 x €	152,80	152,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**169,16**
					spese generali	25,37
					utile di impresa	19,45
					TOTALE	**213,98**
08	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 1000 mm.			cad	6,92%	**236,25 €**
materiali	014944	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	170,40	170,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**186,76**
					spese generali	28,01
					utile di impresa	21,48
					TOTALE	**236,25**
09	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 1200 mm.			cad	6,33%	**258,51 €**
materiali	014945	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	188,00	188,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**204,36**
					spese generali	30,65
					utile di impresa	23,50
					TOTALE	**258,51**
10	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410; base 1400 mm.			cad	5,83%	**280,78 €**
materiali	014946	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	205,60	205,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**221,96**
					spese generali	33,29
					utile di impresa	25,53
					TOTALE	**280,78**

D2.05.117 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 510 mm:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 200 mm.		cad	10,08%	**162,37 €**
materiali	016455	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 200 mm.	cad	1.0 x €	112,00	112,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**128,36**
					spese generali	19,25
					utile di impresa	14,76
					TOTALE	**162,37**
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 300 mm.		cad	9,32%	**175,53 €**
materiali	016456	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 300 mm.	cad	1.0 x €	122,40	122,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**138,76**
					spese generali	20,81
					utile di impresa	15,96
					TOTALE	**175,53**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 400 mm.		cad	8,67%	**188,68 €**
materiali	016453	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 400 mm.	cad	1.0 x €	132,80	132,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**149,16**
					spese generali	22,37
					utile di impresa	17,15
					TOTALE	**188,68**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 500 mm.		cad	8,15%	**200,83 €**
materiali	016454	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 500 mm.	cad	1.0 x €	142,40	142,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**158,76**
					spese generali	23,81
					utile di impresa	18,26
					TOTALE	**200,83**
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 600 mm.		cad	7,65%	**213,98 €**
materiali	016451	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 600 mm.	cad	1.0 x €	152,80	152,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**169,16**
					spese generali	25,37
					utile di impresa	19,45
					TOTALE	**213,98**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 700 mm.		cad	7,20%	**227,14 €**
materiali	016452	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 700 mm.	cad	1.0 x €	163,20	163,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**179,56**
					spese generali	26,93
					utile di impresa	20,65
					TOTALE	**227,14**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 800 mm.		cad	6,81%	**240,30 €**
materiali	016449	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 800 mm.	cad	1.0 x €	173,60	173,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**189,96**
					spese generali	28,49
					utile di impresa	21,85
					TOTALE	**240,30**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 1000 mm.		cad	6,16%	**265,60 €**
materiali	016450	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	193,60	193,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**209,96**
					spese generali	31,49
					utile di impresa	24,15
					TOTALE	**265,60**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 1200 mm.		cad	5,62%	**290,90 €**
materiali	016457	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	213,60	213,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**229,96**
					spese generali	34,49
					utile di impresa	26,45
					TOTALE	**290,90**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510; base 1400 mm.		cad	5,16%	**317,21 €**
materiali	016458	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	234,40	234,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**250,76**
					spese generali	37,61
					utile di impresa	28,84
					TOTALE	**317,21**

D2.05.118 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 610 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 200 mm.		cad	9,21%	**177,55 €**
materiali	016277	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 200 mm.	cad	1.0 x €	124,00	124,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**140,36**
					spese generali	21,05
					utile di impresa	16,14
					TOTALE	**177,55**
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 300 mm.		cad	9,32%	**175,53 €**
materiali	016276	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 300 mm.	cad	1.0 x €	122,40	122,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**138,76**
					spese generali	20,81
					utile di impresa	15,96
					TOTALE	**175,53**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 400 mm.		cad	8,67%	**188,68 €**
materiali	016275	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 400 mm.	cad	1.0 x €	132,80	132,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**149,16**
					spese generali	22,37
					utile di impresa	17,15
					TOTALE	**188,68**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 500 mm.		cad	8,15%	**200,83 €**
materiali	016274	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 500 mm.	cad	1.0 x €	142,40	142,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**158,76**
					spese generali	23,81
					utile di impresa	18,26
					TOTALE	**200,83**
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 600 mm.		cad	7,65%	**213,98 €**
materiali	016273	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 600 mm.	cad	1.0 x €	152,80	152,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**169,16**
					spese generali	25,37
					utile di impresa	19,45
					TOTALE	**213,98**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 700 mm.		cad	7,20%	**227,14 €**
materiali	016272	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 700 mm.	cad	1.0 x €	163,20	163,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**179,56**
					spese generali	26,93
					utile di impresa	20,65
					TOTALE	**227,14**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 800 mm.		cad	6,81%	**240,30 €**
materiali	016271	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 800 mm.	cad	1.0 x €	173,60	173,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**189,96**
					spese generali	28,49
					utile di impresa	21,85
					TOTALE	**240,30**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 1000 mm.		cad	6,16%	**265,60 €**
materiali	016270	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	193,60	193,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**209,96**
					spese generali	31,49
					utile di impresa	24,15
					TOTALE	**265,60**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 1200 mm.		cad	5,62%	**290,90 €**
materiali	016269	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	213,60	213,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**229,96**
					spese generali	34,49
					utile di impresa	26,45
					TOTALE	**290,90**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610; base 1400 mm.		cad	5,16%	**317,21 €**
materiali	016310	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	234,40	234,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**250,76**
					spese generali	37,61
					utile di impresa	28,84
					TOTALE	**317,21**

D2.05.119 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 710 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 200 mm.		cad	8,53%	**191,72 €**
materiali	016136	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 200 mm.	cad	1.0 x €	135,20	135,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**151,56**
					spese generali	22,73
					utile di impresa	17,43
					TOTALE	**191,72**
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 300 mm.		cad	7,87%	**207,91 €**
materiali	016135	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 300 mm.	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**164,36**
					spese generali	24,65
					utile di impresa	18,90
					TOTALE	**207,91**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 400 mm.		cad	7,27%	**225,12 €**
materiali	016134	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 400 mm.	cad	1.0 x €	161,60	161,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**177,96**
					spese generali	26,69
					utile di impresa	20,47
					TOTALE	**225,12**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 500 mm.		cad	6,78%	**241,31 €**
materiali	016133	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 500 mm.	cad	1.0 x €	174,40	174,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**190,76**
					spese generali	28,61
					utile di impresa	21,94
					TOTALE	**241,31**
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 600 mm.		cad	6,35%	**257,50 €**
materiali	016132	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 600 mm.	cad	1.0 x €	187,20	187,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**203,56**
					spese generali	30,53
					utile di impresa	23,41
					TOTALE	**257,50**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 700 mm.		cad	5,98%	**273,69 €**
materiali	016131	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 700 mm.	cad	1.0 x €	200,00	200,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**216,36**
					spese generali	32,45
					utile di impresa	24,88
					TOTALE	**273,69**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 800 mm.		cad	5,62%	**290,90 €**
materiali	016130	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 800 mm.	cad	1.0 x €	213,60	213,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**229,96**
					spese generali	34,49
					utile di impresa	26,45
					TOTALE	**290,90**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 1000 mm.		cad	5,06%	**323,28 €**
materiali	016129	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	239,20	239,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**255,56**
					spese generali	38,33
					utile di impresa	29,39
					TOTALE	**323,28**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 1200 mm.		cad	4,59%	**356,68 €**
materiali	016128	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	265,60	265,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**281,96**
				spese generali	42,29
				utile di impresa	32,43
				TOTALE	**356,68**
10	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710; base 1400 mm.		cad	4,21%	**389,06 €**
materiali	016137	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 1400 mm.	cad	1.0 x € 291,20	291,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**307,56**
				spese generali	46,13
				utile di impresa	35,37
				TOTALE	**389,06**

D2.05.120 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 810 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 200 mm.		cad	7,91%	**206,90 €**
materiali	016162	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 200 mm.	cad	1.0 x € 147,20	147,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**163,56**
				spese generali	24,53
				utile di impresa	18,81
				TOTALE	**206,90**
02	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 300 mm.		cad	7,27%	**225,12 €**
materiali	016161	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 300 mm.	cad	1.0 x € 161,60	161,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**177,96**
				spese generali	26,69
				utile di impresa	20,47
				TOTALE	**225,12**
03	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 400 mm.		cad	6,72%	**243,33 €**
materiali	016164	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 400 mm.	cad	1.0 x € 176,00	176,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**192,36**
				spese generali	28,85
				utile di impresa	22,12
				TOTALE	**243,33**
04	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 500 mm.		cad	6,26%	**261,55 €**
materiali	016163	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 500 mm.	cad	1.0 x € 190,40	190,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**206,76**
				spese generali	31,01
				utile di impresa	23,78
				TOTALE	**261,55**
05	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 600 mm.		cad	5,85%	**279,76 €**
materiali	016166	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 600 mm.	cad	1.0 x € 204,80	204,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**221,16**
				spese generali	33,17
				utile di impresa	25,43
				TOTALE	**279,76**
06	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 700 mm.		cad	5,98%	**273,69 €**
materiali	016165	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 700 mm.	cad	1.0 x € 200,00	200,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**216,36**
				spese generali	32,45
				utile di impresa	24,88
				TOTALE	**273,69**
07	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 800 mm.		cad	5,62%	**290,90 €**
materiali	016168	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 800 mm.	cad	1.0 x €	213,60	213,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**229,96**
				spese generali	34,49
				utile di impresa	26,45
				TOTALE	**290,90**
08	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 1000 mm.		cad	5,06%	**323,28 €**
materiali	016167	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	239,20	239,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**255,56**
				spese generali	38,33
				utile di impresa	29,39
				TOTALE	**323,28**
09	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 1200 mm.		cad	4,59%	**356,68 €**
materiali	016159	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	265,60	265,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**281,96**
				spese generali	42,29
				utile di impresa	32,43
				TOTALE	**356,68**
10	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810; base 1400 mm.		cad	4,14%	**395,13 €**
materiali	016158	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	296,00	296,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**312,36**
				spese generali	46,85
				utile di impresa	35,92
				TOTALE	**395,13**

D2.05.121

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 910 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 200 mm.		cad	7,40%	**221,07 €**
materiali	016003	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 200 mm.	cad	1.0 x €	158,40	158,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**174,76**
				spese generali	26,21
				utile di impresa	20,10
				TOTALE	**221,07**
02	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 300 mm.		cad	6,78%	**241,31 €**
materiali	016007	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 300 mm.	cad	1.0 x €	174,40	174,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
				parziale	**190,76**
				spese generali	28,61
				utile di impresa	21,94
				TOTALE	**241,31**
03	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 400 mm.		cad	6,26%	**261,55 €**
materiali	016008	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 400 mm.	cad	1.0 x €	190,40	190,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**206,76**
				spese generali	31,01
				utile di impresa	23,78
				TOTALE	**261,55**
04	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 500 mm.		cad	5,81%	**281,79 €**
materiali	016005	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 500 mm.	cad	1.0 x € 206,40	206,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**222,76**
				spese generali	33,41
				utile di impresa	25,62
				TOTALE	**281,79**
05	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 600 mm.		cad	5,43%	**301,02 €**
materiali	016006	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 600 mm.	cad	1.0 x € 221,60	221,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**237,96**
				spese generali	35,69
				utile di impresa	27,37
				TOTALE	**301,02**
06	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 700 mm.		cad	5,09%	**321,26 €**
materiali	016011	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 700 mm.	cad	1.0 x € 237,60	237,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**253,96**
				spese generali	38,09
				utile di impresa	29,21
				TOTALE	**321,26**
07	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 800 mm.		cad	4,79%	**341,50 €**
materiali	016012	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 800 mm.	cad	1.0 x € 253,60	253,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**269,96**
				spese generali	40,49
				utile di impresa	31,05
				TOTALE	**341,50**
08	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 1000 mm.		cad	4,29%	**380,96 €**
materiali	016009	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 1000 mm.	cad	1.0 x € 284,80	284,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**301,16**
				spese generali	45,17
				utile di impresa	34,63
				TOTALE	**380,96**
09	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 1200 mm.		cad	3,83%	**427,52 €**
materiali	016010	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 1200 mm.	cad	1.0 x € 321,60	321,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**337,96**
				spese generali	50,69
				utile di impresa	38,87
				TOTALE	**427,52**
10	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910; base 1400 mm.		cad	3,50%	**468,00 €**
materiali	016004	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 1400 mm.	cad	1.0 x € 353,60	353,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**369,96**
				spese generali	55,49
				utile di impresa	42,55
				TOTALE	**468,00**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.05.122

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.010 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 200 mm.			cad		6,92%	**236,25 €**
materiali	015929	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 200 mm.	cad	1.0 x €	170,40		170,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**186,76**
						spese generali	28,01
						utile di impresa	21,48
						TOTALE	**236,25**
02	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 300 mm.			cad		6,35%	**257,50 €**
materiali	015930	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 300 mm.	cad	1.0 x €	187,20		187,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**203,56**
						spese generali	30,53
						utile di impresa	23,41
						TOTALE	**257,50**
03	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 400 mm.			cad		5,85%	**279,76 €**
materiali	015899	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 400 mm.	cad	1.0 x €	204,80		204,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**221,16**
						spese generali	33,17
						utile di impresa	25,43
						TOTALE	**279,76**
04	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 500 mm.			cad		5,43%	**301,02 €**
materiali	015901	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 500 mm.	cad	1.0 x €	221,60		221,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**237,96**
						spese generali	35,69
						utile di impresa	27,37
						TOTALE	**301,02**
05	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 600 mm.			cad		5,06%	**323,28 €**
materiali	015895	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 600 mm.	cad	1.0 x €	239,20		239,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**255,56**
						spese generali	38,33
						utile di impresa	29,39
						TOTALE	**323,28**
06	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 700 mm.			cad		4,73%	**345,54 €**
materiali	015897	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 700 mm.	cad	1.0 x €	256,80		256,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**273,16**
						spese generali	40,97
						utile di impresa	31,41
						TOTALE	**345,54**
07	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 800 mm.			cad		4,46%	**366,80 €**
materiali	015906	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 800 mm.	cad	1.0 x €	273,60		273,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**289,96**
						spese generali	43,49
						utile di impresa	33,35
						TOTALE	**366,80**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 1000 mm.		cad	3,93%	**416,38 €**
materiali	015908	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	312,80	312,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**329,16**
					spese generali	49,37
					utile di impresa	37,85
					TOTALE	**416,38**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 1200 mm.		cad	3,56%	**459,90 €**
materiali	015903	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	347,20	347,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**363,56**
					spese generali	54,53
					utile di impresa	41,81
					TOTALE	**459,90**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010; base 1400 mm.		cad	3,25%	**503,42 €**
materiali	015890	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	381,60	381,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**397,96**
					spese generali	59,69
					utile di impresa	45,77
					TOTALE	**503,42**

D2.05.123 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.110 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 200 mm.		cad	6,53%	**250,42 €**
materiali	015792	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 200 mm.	cad	1.0 x €	181,60	181,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**197,96**
					spese generali	29,69
					utile di impresa	22,77
					TOTALE	**250,42**
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 300 mm.		cad	5,96%	**274,70 €**
materiali	015790	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 300 mm.	cad	1.0 x €	200,80	200,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**217,16**
					spese generali	32,57
					utile di impresa	24,97
					TOTALE	**274,70**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 400 mm.		cad	5,49%	**297,98 €**
materiali	015791	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 400 mm.	cad	1.0 x €	219,20	219,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**235,56**
					spese generali	35,33
					utile di impresa	27,09
					TOTALE	**297,98**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 500 mm.		cad	5,09%	**321,26 €**
materiali	015799	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 500 mm.	cad	1.0 x €	237,60	237,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**253,96**
					spese generali	38,09
					utile di impresa	29,21
					TOTALE	**321,26**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 600 mm.		cad	4,73%	**345,54 €**
materiali	015800	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 600 mm.	cad	1.0 x €	256,80	256,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**273,16**
					spese generali	40,97
					utile di impresa	31,41
					TOTALE	**345,54**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 700 mm.		cad	4,44%	**368,82 €**
materiali	015797	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 700 mm.	cad	1.0 x €	275,20	275,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**291,56**
					spese generali	43,73
					utile di impresa	33,53
					TOTALE	**368,82**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 800 mm.		cad	4,17%	**392,10 €**
materiali	015798	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 800 mm.	cad	1.0 x €	293,60	293,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**309,96**
					spese generali	46,49
					utile di impresa	35,65
					TOTALE	**392,10**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 1000 mm.		cad	3,67%	**445,73 €**
materiali	015801	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	336,00	336,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**352,36**
					spese generali	52,85
					utile di impresa	40,52
					TOTALE	**445,73**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 1200 mm.		cad	3,32%	**492,28 €**
materiali	015802	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	372,80	372,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**389,16**
					spese generali	58,37
					utile di impresa	44,75
					TOTALE	**492,28**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110; base 1400 mm.		cad	3,03%	**539,85 €**
materiali	015796	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	410,40	410,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**426,76**
					spese generali	64,01
					utile di impresa	49,08
					TOTALE	**539,85**

D2.05.124 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.210 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 200 mm.		cad	6,16%	**265,60 €**
materiali	015564	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 200 mm.	cad	1.0 x €	193,60	193,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**209,96**
					spese generali	31,49
					utile di impresa	24,15
					TOTALE	**265,60**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 300 mm.		cad	5,62%	**290,90 €**
materiali	015563	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 300 mm.	cad	1.0 x €	213,60	213,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**229,96**
					spese generali	34,49
					utile di impresa	26,45
					TOTALE	**290,90**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 400 mm.		cad	5,17%	**316,20 €**
materiali	015562	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 400 mm.	cad	1.0 x €	233,60	233,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**249,96**
					spese generali	37,49
					utile di impresa	28,75
					TOTALE	**316,20**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 500 mm.		cad	4,79%	**341,50 €**
materiali	015561	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 500 mm.	cad	1.0 x €	253,60	253,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**269,96**
					spese generali	40,49
					utile di impresa	31,05
					TOTALE	**341,50**
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 600 mm.		cad	4,46%	**366,80 €**
materiali	015638	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 600 mm.	cad	1.0 x €	273,60	273,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**289,96**
					spese generali	43,49
					utile di impresa	33,35
					TOTALE	**366,80**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 700 mm.		cad	4,18%	**391,08 €**
materiali	015637	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 700 mm.	cad	1.0 x €	292,80	292,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**309,16**
					spese generali	46,37
					utile di impresa	35,55
					TOTALE	**391,08**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 800 mm.		cad	3,92%	**417,40 €**
materiali	015636	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 800 mm.	cad	1.0 x €	313,60	313,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**329,96**
					spese generali	49,49
					utile di impresa	37,95
					TOTALE	**417,40**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 1000 mm.		cad	3,45%	**474,07 €**
materiali	015635	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	358,40	358,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**374,76**
					spese generali	56,21
					utile di impresa	43,10
					TOTALE	**474,07**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 1200 mm.		cad	3,12%	**524,67 €**
materiali	015639	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	398,40	398,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**414,76**
					spese generali	62,21
					utile di impresa	47,70
					TOTALE	**524,67**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210; base 1400 mm.		cad	2,84%	**576,28 €**
materiali	015629	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	439,20	439,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**455,56**
					spese generali	68,33
					utile di impresa	52,39
					TOTALE	**576,28**

D2.05.125 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.310 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 200 mm.		cad	5,83%	**280,78 €**
materiali	015367	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 200 mm.	cad	1.0 x €	205,60	205,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**221,96**
					spese generali	33,29
					utile di impresa	25,53
					TOTALE	**280,78**
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 300 mm.		cad	5,33%	**307,09 €**
materiali	015373	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 300 mm.	cad	1.0 x €	226,40	226,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**242,76**
					spese generali	36,41
					utile di impresa	27,92
					TOTALE	**307,09**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 400 mm.		cad	4,89%	**334,41 €**
materiali	015372	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 400 mm.	cad	1.0 x €	248,00	248,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**264,36**
					spese generali	39,65
					utile di impresa	30,40
					TOTALE	**334,41**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 500 mm.		cad	4,52%	**361,74 €**
materiali	015371	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 500 mm.	cad	1.0 x €	269,60	269,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**285,96**
					spese generali	42,89
					utile di impresa	32,89
					TOTALE	**361,74**
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 600 mm.		cad	4,21%	**389,06 €**
materiali	015370	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 600 mm.	cad	1.0 x €	291,20	291,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**307,56**
					spese generali	46,13
					utile di impresa	35,37
					TOTALE	**389,06**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 700 mm.		cad	3,93%	**416,38 €**
materiali	015386	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 700 mm.	cad	1.0 x €	312,80	312,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**329,16**
					spese generali	49,37
					utile di impresa	37,85
					TOTALE	**416,38**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 800 mm.		cad	3,65%	**448,77 €**
materiali	015385	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 800 mm.	cad	1.0 x €	338,40	338,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**354,76**
					spese generali	53,21
					utile di impresa	40,80
					TOTALE	**448,77**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 1000 mm.		cad	3,25%	**503,42 €**
materiali	015384	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	381,60	381,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**397,96**
					spese generali	59,69
					utile di impresa	45,77
					TOTALE	**503,42**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 1200 mm.		cad	2,93%	**558,06 €**
materiali	015383	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	424,80	424,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**441,16**
					spese generali	66,17
					utile di impresa	50,73
					TOTALE	**558,06**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310; base 1400 mm.		cad	2,67%	**611,70 €**
materiali	015382	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	467,20	467,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**483,56**
					spese generali	72,53
					utile di impresa	55,61
					TOTALE	**611,70**

D2.05.126 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.410 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 200 mm.		cad	5,55%	**294,94 €**
materiali	015254	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 200 mm.	cad	1.0 x €	216,80	216,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**233,16**
					spese generali	34,97
					utile di impresa	26,81
					TOTALE	**294,94**
02		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 300 mm.		cad	5,04%	**324,29 €**
materiali	015255	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 300 mm.	cad	1.0 x €	240,00	240,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**256,36**
					spese generali	38,45
					utile di impresa	29,48
					TOTALE	**324,29**
03		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 400 mm.		cad	4,64%	**352,63 €**
materiali	015250	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 400 mm.	cad	1.0 x €	262,40	262,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**278,76**
					spese generali	41,81
					utile di impresa	32,06
					TOTALE	**352,63**
04		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 500 mm.		cad	4,28%	**381,98 €**
materiali	015251	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 500 mm.	cad	1.0 x €	285,60	285,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**301,96**
					spese generali	45,29
					utile di impresa	34,73
					TOTALE	**381,98**
05		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 600 mm.		cad	3,99%	**410,31 €**
materiali	015252	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 600 mm.	cad	1.0 x €	308,00	308,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**324,36**
					spese generali	48,65
					utile di impresa	37,30
					TOTALE	**410,31**
06		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 700 mm.		cad	3,72%	**439,66 €**
materiali	015253	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 700 mm.	cad	1.0 x €	331,20	331,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**347,56**
					spese generali	52,13
					utile di impresa	39,97
					TOTALE	**439,66**
07		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 800 mm.		cad	3,45%	**474,07 €**
materiali	015242	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 800 mm.	cad	1.0 x €	358,40	358,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**374,76**
					spese generali	56,21
					utile di impresa	43,10
					TOTALE	**474,07**
08		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 1000 mm.		cad	3,07%	**532,76 €**
materiali	015243	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 1000 mm.	cad	1.0 x €	404,80	404,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**421,16**
					spese generali	63,17
					utile di impresa	48,43
					TOTALE	**532,76**
09		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 1200 mm.		cad	2,77%	**590,45 €**
materiali	015244	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 1200 mm.	cad	1.0 x €	450,40	450,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**466,76**
					spese generali	70,01
					utile di impresa	53,68
					TOTALE	**590,45**
10		Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410; base 1400 mm.		cad	2,52%	**648,13 €**
materiali	015234	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 1400 mm.	cad	1.0 x €	496,00	496,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**512,36**
				spese generali	76,85
				utile di impresa	58,92
				TOTALE	**648,13**

D2.05.127

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.510 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 200 mm.			cad		5,28%	**310,12 €**
materiali	015135	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 200 mm.	cad	1.0 x €	228,80		228,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**245,16**
						spese generali	36,77
						utile di impresa	28,19
						TOTALE	**310,12**
02	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 300 mm.			cad		4,80%	**340,48 €**
materiali	015137	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 300 mm.	cad	1.0 x €	252,80		252,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**269,16**
						spese generali	40,37
						utile di impresa	30,95
						TOTALE	**340,48**
03	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 400 mm.			cad		4,41%	**370,84 €**
materiali	015139	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 400 mm.	cad	1.0 x €	276,80		276,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**293,16**
						spese generali	43,97
						utile di impresa	33,71
						TOTALE	**370,84**
04	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 500 mm.			cad		4,07%	**402,22 €**
materiali	015124	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 500 mm.	cad	1.0 x €	301,60		301,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**317,96**
						spese generali	47,69
						utile di impresa	36,57
						TOTALE	**402,22**
05	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 600 mm.			cad		3,78%	**432,58 €**
materiali	015127	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 600 mm.	cad	1.0 x €	325,60		325,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**341,96**
						spese generali	51,29
						utile di impresa	39,33
						TOTALE	**432,58**
06	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 700 mm.			cad		3,49%	**469,01 €**
materiali	015130	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 700 mm.	cad	1.0 x €	354,40		354,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63
						parziale	**370,76**
						spese generali	55,61
						utile di impresa	42,64
						TOTALE	**469,01**
07	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 800 mm.			cad		3,27%	**500,38 €**
materiali	015133	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 800 mm.	cad	1.0 x €	379,20		379,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17		7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98		8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**395,56**
				spese generali	59,33
				utile di impresa	45,49
				TOTALE	**500,38**
08	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 1000 mm.		cad	2,92%	**561,10 €**
materiali	015149	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 1000 mm.	cad	1.0 x € 427,20	427,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**443,56**
				spese generali	66,53
				utile di impresa	51,01
				TOTALE	**561,10**
09	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 1200 mm.		cad	2,63%	**622,83 €**
materiali	015150	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 1200 mm.	cad	1.0 x € 476,00	476,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**492,36**
				spese generali	73,85
				utile di impresa	56,62
				TOTALE	**622,83**
10	Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510; base 1400 mm.		cad	2,39%	**683,55 €**
materiali	015148	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 1400 mm.	cad	1.0 x € 524,00	524,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**540,36**
				spese generali	81,05
				utile di impresa	62,14
				TOTALE	**683,55**

D2.05.128 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 310 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 200 mm.		cad	11,85%	**138,08 €**
materiali	014952	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 200 mm.	cad	1.0 x € 92,80	92,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**109,16**
				spese generali	16,37
				utile di impresa	12,55
				TOTALE	**138,08**
02	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 400 mm.		cad	10,89%	**150,23 €**
materiali	014951	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 400 mm.	cad	1.0 x € 102,40	102,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**118,76**
				spese generali	17,81
				utile di impresa	13,66
				TOTALE	**150,23**
03	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 600 mm.		cad	8,81%	**185,65 €**
materiali	014955	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 600 mm.	cad	1.0 x € 130,40	130,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**146,76**
				spese generali	22,01
				utile di impresa	16,88
				TOTALE	**185,65**
04	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 800 mm.		cad	7,83%	**208,92 €**
materiali	014953	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 800 mm.	cad	1.0 x € 148,80	148,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**165,16**
				spese generali	24,77
				utile di impresa	18,99
				TOTALE	**208,92**
05	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 1.000 mm.		cad	7,05%	**232,20 €**
materiali	014948	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 167,20	167,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**183,56**
				spese generali	27,53
				utile di impresa	21,11
				TOTALE	**232,20**
06	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 1.200 mm.		cad	6,40%	**255,48 €**
materiali	014947	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.200 mm.	cad	1.0 x € 185,60	185,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**201,96**
				spese generali	30,29
				utile di impresa	23,23
				TOTALE	**255,48**
07	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 1.400 mm.		cad	5,87%	**278,75 €**
materiali	014950	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.400 mm.	cad	1.0 x € 204,00	204,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**220,36**
				spese generali	33,05
				utile di impresa	25,34
				TOTALE	**278,75**
08	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 1.600 mm.		cad	5,40%	**303,04 €**
materiali	014949	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.600 mm.	cad	1.0 x € 223,20	223,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**239,56**
				spese generali	35,93
				utile di impresa	27,55
				TOTALE	**303,04**
09	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 1.800 mm.		cad	5,01%	**326,32 €**
materiali	015000	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.800 mm.	cad	1.0 x € 241,60	241,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**257,96**
				spese generali	38,69
				utile di impresa	29,67
				TOTALE	**326,32**
10	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310; base 2.000 mm.		cad	4,68%	**349,59 €**
materiali	014987	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 2.000 mm.	cad	1.0 x € 260,00	260,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**276,36**
				spese generali	41,45
				utile di impresa	31,78
				TOTALE	**349,59**

D2.05.129

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 460 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 200 mm.		cad	10,14%	**161,36 €**
materiali	016436	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 200 mm.	cad	1.0 x € 111,20	111,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**127,56**
				spese generali	19,13
				utile di impresa	14,67
				TOTALE	**161,36**
02	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 400 mm.		cad	9,32%	**175,53 €**
materiali	016433	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 400 mm.	cad	1.0 x € 122,40	122,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**138,76**
				spese generali	20,81
				utile di impresa	15,96
				TOTALE	**175,53**
03	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 600 mm.		cad	7,47%	**219,04 €**
materiali	016432	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 600 mm.	cad	1.0 x € 156,80	156,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**173,16**
				spese generali	25,97
				utile di impresa	19,91
				TOTALE	**219,04**
04	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 800 mm.		cad	6,61%	**247,38 €**
materiali	016435	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 800 mm.	cad	1.0 x € 179,20	179,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**195,56**
				spese generali	29,33
				utile di impresa	22,49
				TOTALE	**247,38**
05	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 1.000 mm.		cad	5,91%	**276,73 €**
materiali	016434	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 202,40	202,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**218,76**
				spese generali	32,81
				utile di impresa	25,16
				TOTALE	**276,73**
06	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 1.200 mm.		cad	5,36%	**305,06 €**
materiali	016429	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.200 mm.	cad	1.0 x € 224,80	224,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**241,16**
				spese generali	36,17
				utile di impresa	27,73
				TOTALE	**305,06**
07	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 1.400 mm.		cad	5,36%	**305,06 €**
materiali	016428	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.400 mm.	cad	1.0 x € 224,80	224,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**241,16**
				spese generali	36,17
				utile di impresa	27,73
				TOTALE	**305,06**
08	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 1.600 mm.		cad	4,89%	**334,41 €**
materiali	016431	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.600 mm.	cad	1.0 x € 248,00	248,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**264,36**
				spese generali	39,65
				utile di impresa	30,40
				TOTALE	**334,41**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 1.800 mm.		cad	4,17%	**392,10 €**
materiali	016430	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	293,60	293,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**309,96**
					spese generali	46,49
					utile di impresa	35,65
					TOTALE	**392,10**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460; base 2.000 mm.		cad	3,89%	**420,43 €**
materiali	016439	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	316,00	316,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**332,36**
					spese generali	49,85
					utile di impresa	38,22
					TOTALE	**420,43**

D2.05.130 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 610 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 200 mm.		cad	8,86%	**184,64 €**
materiali	016478	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 200 mm.	cad	1.0 x €	129,60	129,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**145,96**
					spese generali	21,89
					utile di impresa	16,79
					TOTALE	**184,64**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 400 mm.		cad	8,11%	**201,84 €**
materiali	016477	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 400 mm.	cad	1.0 x €	143,20	143,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**159,56**
					spese generali	23,93
					utile di impresa	18,35
					TOTALE	**201,84**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 600 mm.		cad	6,48%	**252,44 €**
materiali	016476	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 600 mm.	cad	1.0 x €	183,20	183,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**199,56**
					spese generali	29,93
					utile di impresa	22,95
					TOTALE	**252,44**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 800 mm.		cad	5,70%	**286,85 €**
materiali	016475	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 800 mm.	cad	1.0 x €	210,40	210,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**226,76**
					spese generali	34,01
					utile di impresa	26,08
					TOTALE	**286,85**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 1.000 mm.		cad	5,11%	**320,24 €**
materiali	016474	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	236,80	236,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**253,16**
					spese generali	37,97
					utile di impresa	29,11
					TOTALE	**320,24**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
06	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 1.200 mm.			cad	4,61%	**354,65 €**
materiali	016473	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	264,00	264,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**280,36**
					spese generali	42,05
					utile di impresa	32,24
					TOTALE	**354,65**
07	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 1.400 mm.			cad	4,21%	**389,06 €**
materiali	016472	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	291,20	291,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**307,56**
					spese generali	46,13
					utile di impresa	35,37
					TOTALE	**389,06**
08	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 1.600 mm.			cad	3,87%	**422,46 €**
materiali	016480	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	317,60	317,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**333,96**
					spese generali	50,09
					utile di impresa	38,41
					TOTALE	**422,46**
09	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 1.800 mm.			cad	3,53%	**462,94 €**
materiali	016479	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	349,60	349,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**365,96**
					spese generali	54,89
					utile di impresa	42,09
					TOTALE	**462,94**
10	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610; base 2.000 mm.			cad	3,29%	**497,34 €**
materiali	016481	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	376,80	376,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**393,16**
					spese generali	58,97
					utile di impresa	45,21
					TOTALE	**497,34**

D2.05.131

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 760 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 200 mm.			cad	7,87%	**207,91 €**
materiali	016289	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 200 mm.	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**164,36**
					spese generali	24,65
					utile di impresa	18,90
					TOTALE	**207,91**
02	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 400 mm.			cad	7,20%	**227,14 €**
materiali	016290	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 400 mm.	cad	1.0 x €	163,20	163,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**179,56**
					spese generali	26,93
					utile di impresa	20,65
					TOTALE	**227,14**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 600 mm.		cad	5,72%	**285,84 €**
materiali	016291	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 600 mm.	cad	1.0 x €	209,60	209,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**225,96**
					spese generali	33,89
					utile di impresa	25,99
					TOTALE	**285,84**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 800 mm.		cad	5,03%	**325,30 €**
materiali	016292	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 800 mm.	cad	1.0 x €	240,80	240,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**257,16**
					spese generali	38,57
					utile di impresa	29,57
					TOTALE	**325,30**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 1.000 mm.		cad	4,49%	**364,77 €**
materiali	016293	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	272,00	272,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**288,36**
					spese generali	43,25
					utile di impresa	33,16
					TOTALE	**364,77**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 1.200 mm.		cad	4,05%	**404,24 €**
materiali	016294	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	303,20	303,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**319,56**
					spese generali	47,93
					utile di impresa	36,75
					TOTALE	**404,24**
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 1.400 mm.		cad	4,14%	**395,13 €**
materiali	016295	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	296,00	296,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**312,36**
					spese generali	46,85
					utile di impresa	35,92
					TOTALE	**395,13**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 1.600 mm.		cad	3,34%	**489,25 €**
materiali	016296	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	370,40	370,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**386,76**
					spese generali	58,01
					utile di impresa	44,48
					TOTALE	**489,25**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 1.800 mm.		cad	3,09%	**528,72 €**
materiali	016288	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	401,60	401,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**417,96**
					spese generali	62,69
					utile di impresa	48,07
					TOTALE	**528,72**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760; base 2.000 mm.		cad	2,88%	**567,17 €**
materiali	016297	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	432,00	432,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**448,36**
					spese generali	67,25
					utile di impresa	51,56
					TOTALE	**567,17**

D2.05.132 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 910 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 200 mm.			cad	7,08%	**231,19 €**
materiali	016160	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 200 mm.	cad	1.0 x €	166,40	166,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**182,76**
					spese generali	27,41
					utile di impresa	21,02
					TOTALE	**231,19**
02	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 400 mm.			cad	6,45%	**253,45 €**
materiali	016149	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 400 mm.	cad	1.0 x €	184,00	184,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**200,36**
					spese generali	30,05
					utile di impresa	23,04
					TOTALE	**253,45**
03	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 600 mm.			cad	5,11%	**320,24 €**
materiali	016150	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 600 mm.	cad	1.0 x €	236,80	236,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**253,16**
					spese generali	37,97
					utile di impresa	29,11
					TOTALE	**320,24**
04	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 800 mm.			cad	4,49%	**364,77 €**
materiali	016151	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 800 mm.	cad	1.0 x €	272,00	272,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**288,36**
					spese generali	43,25
					utile di impresa	33,16
					TOTALE	**364,77**
05	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 1.000 mm.			cad	4,00%	**409,30 €**
materiali	016152	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	307,20	307,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**323,56**
					spese generali	48,53
					utile di impresa	37,21
					TOTALE	**409,30**
06	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 1.200 mm.			cad	3,56%	**459,90 €**
materiali	016153	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	347,20	347,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**363,56**
					spese generali	54,53
					utile di impresa	41,81
					TOTALE	**459,90**
07	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 1.400 mm.			cad	3,24%	**504,43 €**
materiali	016154	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	382,40	382,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**398,76**
					spese generali	59,81
					utile di impresa	45,86
					TOTALE	**504,43**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 1.600 mm.		cad	2,98%	**548,96 €**
materiali	016155	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	417,60	417,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**433,96**
					spese generali	65,09
					utile di impresa	49,91
					TOTALE	**548,96**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 1.800 mm.		cad	2,76%	**593,48 €**
materiali	016156	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	452,80	452,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**469,16**
					spese generali	70,37
					utile di impresa	53,95
					TOTALE	**593,48**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910; base 2.000 mm.		cad	2,56%	**638,01 €**
materiali	016157	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	488,00	488,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**504,36**
					spese generali	75,65
					utile di impresa	58,00
					TOTALE	**638,01**

D2.05.133 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.060 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 200 mm.		cad	6,43%	**254,46 €**
materiali	016067	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 200 mm.	cad	1.0 x €	184,80	184,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**201,16**
					spese generali	30,17
					utile di impresa	23,13
					TOTALE	**254,46**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 400 mm.		cad	5,87%	**278,75 €**
materiali	016065	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 400 mm.	cad	1.0 x €	204,00	204,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**220,36**
					spese generali	33,05
					utile di impresa	25,34
					TOTALE	**278,75**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 600 mm.		cad	4,63%	**353,64 €**
materiali	016043	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 600 mm.	cad	1.0 x €	263,20	263,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**279,56**
					spese generali	41,93
					utile di impresa	32,15
					TOTALE	**353,64**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 800 mm.		cad	4,06%	**403,23 €**
materiali	016041	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 800 mm.	cad	1.0 x €	302,40	302,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**318,76**
					spese generali	47,81
					utile di impresa	36,66
					TOTALE	**403,23**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 1.000 mm.		cad	3,56%	**459,90 €**
materiali	016046	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	347,20	347,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**363,56**
					spese generali	54,53
					utile di impresa	41,81
					TOTALE	**459,90**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 1.200 mm.		cad	3,21%	**509,49 €**
materiali	016044	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	386,40	386,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**402,76**
					spese generali	60,41
					utile di impresa	46,32
					TOTALE	**509,49**
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 1.400 mm.		cad	2,93%	**559,08 €**
materiali	016049	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	425,60	425,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**441,96**
					spese generali	66,29
					utile di impresa	50,83
					TOTALE	**559,08**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 1.600 mm.		cad	2,69%	**608,66 €**
materiali	016048	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	464,80	464,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**481,16**
					spese generali	72,17
					utile di impresa	55,33
					TOTALE	**608,66**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 1.800 mm.		cad	2,48%	**659,26 €**
materiali	016051	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	504,80	504,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**521,16**
					spese generali	78,17
					utile di impresa	59,93
					TOTALE	**659,26**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060; base 2.000 mm.		cad	2,31%	**708,85 €**
materiali	016056	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	544,00	544,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**560,36**
					spese generali	84,05
					utile di impresa	64,44
					TOTALE	**708,85**

D2.05.134 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.210 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 200 mm.		cad	5,89%	**277,74 €**
materiali	015891	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 200 mm.	cad	1.0 x €	203,20	203,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**219,56**
					spese generali	32,93
					utile di impresa	25,25
					TOTALE	**277,74**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 400 mm.		cad	5,36%	**305,06 €**
materiali	015893	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 400 mm.	cad	1.0 x €	224,80	224,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**241,16**
					spese generali	36,17
					utile di impresa	27,73
					TOTALE	**305,06**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 600 mm.		cad	4,23%	**387,04 €**
materiali	015892	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 600 mm.	cad	1.0 x €	289,60	289,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**305,96**
					spese generali	45,89
					utile di impresa	35,19
					TOTALE	**387,04**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 800 mm.		cad	3,70%	**442,70 €**
materiali	015947	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 800 mm.	cad	1.0 x €	333,60	333,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**349,96**
					spese generali	52,49
					utile di impresa	40,25
					TOTALE	**442,70**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 1.000 mm.		cad	3,25%	**503,42 €**
materiali	015945	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	381,60	381,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**397,96**
					spese generali	59,69
					utile di impresa	45,77
					TOTALE	**503,42**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 1.200 mm.		cad	2,93%	**559,08 €**
materiali	015951	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	425,60	425,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**441,96**
					spese generali	66,29
					utile di impresa	50,83
					TOTALE	**559,08**
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 1.400 mm.		cad	2,67%	**613,72 €**
materiali	015949	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	468,80	468,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**485,16**
					spese generali	72,77
					utile di impresa	55,79
					TOTALE	**613,72**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 1.600 mm.		cad	2,44%	**669,38 €**
materiali	015955	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	512,80	512,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**529,16**
				spese generali	79,37
				utile di impresa	60,85
				TOTALE	**669,38**
09	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 1.800 mm.		cad	2,26%	**724,03 €**
materiali	015953	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.800 mm.	cad	1.0 x € 556,00	556,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**572,36**
				spese generali	85,85
				utile di impresa	65,82
				TOTALE	**724,03**
10	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210; base 2.000 mm.		cad	2,10%	**779,69 €**
materiali	015956	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 2.000 mm.	cad	1.0 x € 600,00	600,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**616,36**
				spese generali	92,45
				utile di impresa	70,88
				TOTALE	**779,69**

D2.05.135 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.360 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 200 mm.		cad	5,45%	**300,00 €**
materiali	015787	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 200 mm.	cad	1.0 x € 220,80	220,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**237,16**
				spese generali	35,57
				utile di impresa	27,27
				TOTALE	**300,00**
02	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 400 mm.		cad	4,95%	**330,36 €**
materiali	015786	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 400 mm.	cad	1.0 x € 244,80	244,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**261,16**
				spese generali	39,17
				utile di impresa	30,03
				TOTALE	**330,36**
03	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 600 mm.		cad	3,88%	**421,44 €**
materiali	015789	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 600 mm.	cad	1.0 x € 316,80	316,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**333,16**
				spese generali	49,97
				utile di impresa	38,31
				TOTALE	**421,44**
04	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 800 mm.		cad	3,36%	**487,22 €**
materiali	015788	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 800 mm.	cad	1.0 x € 368,80	368,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**385,16**
				spese generali	57,77
				utile di impresa	44,29
				TOTALE	**487,22**
05	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 1.000 mm.		cad	2,99%	**547,94 €**
materiali	015763	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 416,80	416,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**433,16**
				spese generali	64,97
				utile di impresa	49,81
				TOTALE	**547,94**
06	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 1.200 mm.		cad	2,69%	**608,66 €**
materiali	015761	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.200 mm.	cad	1.0 x € 464,80	464,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**481,16**
				spese generali	72,17
				utile di impresa	55,33
				TOTALE	**608,66**
07	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 1.400 mm.		cad	2,45%	**668,37 €**
materiali	015766	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.400 mm.	cad	1.0 x € 512,00	512,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**528,36**
				spese generali	79,25
				utile di impresa	60,76
				TOTALE	**668,37**
08	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 1.600 mm.		cad	2,44%	**669,38 €**
materiali	015764	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.600 mm.	cad	1.0 x € 512,80	512,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**529,16**
				spese generali	79,37
				utile di impresa	60,85
				TOTALE	**669,38**
09	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 1.800 mm.		cad	2,07%	**789,81 €**
materiali	015769	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.800 mm.	cad	1.0 x € 608,00	608,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**624,36**
				spese generali	93,65
				utile di impresa	71,80
				TOTALE	**789,81**
10	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360; base 2.000 mm.		cad	1,93%	**849,52 €**
materiali	015773	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 2.000 mm.	cad	1.0 x € 655,20	655,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**671,56**
				spese generali	100,73
				utile di impresa	77,23
				TOTALE	**849,52**

D2.05.136

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.510 mm:

01	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 200 mm.		cad	3,84%	**425,49 €**
materiali	015630	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 200 mm.	cad	1.0 x € 320,00	320,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**336,36**
				spese generali	50,45
				utile di impresa	38,68
				TOTALE	**425,49**
02	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 400 mm.		cad	4,59%	**356,68 €**
materiali	015633	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 400 mm.	cad	1.0 x € 265,60	265,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**281,96**
				spese generali	42,29
				utile di impresa	32,43
				TOTALE	**356,68**
03	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 600 mm.		cad	3,60%	**454,84 €**
materiali	015634	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 600 mm.	cad	1.0 x € 343,20	343,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**359,56**
				spese generali	53,93
				utile di impresa	41,35
				TOTALE	**454,84**
04	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 800 mm.		cad	3,11%	**526,69 €**
materiali	015631	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 800 mm.	cad	1.0 x € 400,00	400,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**416,36**
				spese generali	62,45
				utile di impresa	47,88
				TOTALE	**526,69**
05	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 1.000 mm.		cad	2,76%	**592,47 €**
materiali	015632	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 452,00	452,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**468,36**
				spese generali	70,25
				utile di impresa	53,86
				TOTALE	**592,47**
06	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 1.200 mm.		cad	2,51%	**651,17 €**
materiali	015626	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.200 mm.	cad	1.0 x € 498,40	498,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**514,76**
				spese generali	77,21
				utile di impresa	59,20
				TOTALE	**651,17**
07	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 1.400 mm.		cad	2,26%	**724,03 €**
materiali	015627	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.400 mm.	cad	1.0 x € 556,00	556,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**572,36**
				spese generali	85,85
				utile di impresa	65,82
				TOTALE	**724,03**
08	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 1.600 mm.		cad	2,07%	**788,80 €**
materiali	015624	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.600 mm.	cad	1.0 x € 607,20	607,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**623,56**
				spese generali	93,53
				utile di impresa	71,71
				TOTALE	**788,80**
09	Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 1.800 mm.		cad	1,91%	**854,58 €**
materiali	015625	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.800 mm.	cad	1.0 x € 659,20	659,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x € 24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x € 26,98	8,63
				parziale	**675,56**
				spese generali	101,33
				utile di impresa	77,69
				TOTALE	**854,58**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510; base 2.000 mm.		cad	1,78%	**920,36 €**
materiali	015628	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	711,20	711,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**727,56**
					spese generali	109,13
					utile di impresa	83,67
					TOTALE	**920,36**

D2.05.137 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.660 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 200 mm.		cad	4,72%	**346,56 €**
materiali	015419	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 200 mm.	cad	1.0 x €	257,60	257,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**273,96**
					spese generali	41,09
					utile di impresa	31,51
					TOTALE	**346,56**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 400 mm.		cad	4,28%	**381,98 €**
materiali	015420	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 400 mm.	cad	1.0 x €	285,60	285,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**301,96**
					spese generali	45,29
					utile di impresa	34,73
					TOTALE	**381,98**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 600 mm.		cad	3,35%	**488,24 €**
materiali	015423	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 600 mm.	cad	1.0 x €	369,60	369,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**385,96**
					spese generali	57,89
					utile di impresa	44,39
					TOTALE	**488,24**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 800 mm.		cad	2,89%	**565,15 €**
materiali	015424	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 800 mm.	cad	1.0 x €	430,40	430,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**446,76**
					spese generali	67,01
					utile di impresa	51,38
					TOTALE	**565,15**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 1.000 mm.		cad	2,57%	**637,00 €**
materiali	015421	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	487,20	487,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**503,56**
					spese generali	75,53
					utile di impresa	57,91
					TOTALE	**637,00**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 1.200 mm.		cad	2,31%	**707,84 €**
materiali	015422	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	543,20	543,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**559,56**
					spese generali	83,93
					utile di impresa	64,35
					TOTALE	**707,84**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 1.400 mm.		cad	2,10%	**778,68 €**
materiali	015416	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	599,20	599,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**615,56**
					spese generali	92,33
					utile di impresa	70,79
					TOTALE	**778,68**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 1.600 mm.		cad	1,93%	**849,52 €**
materiali	015417	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	655,20	655,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**671,56**
					spese generali	100,73
					utile di impresa	77,23
					TOTALE	**849,52**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 1.800 mm.		cad	1,78%	**920,36 €**
materiali	015415	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	711,20	711,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**727,56**
					spese generali	109,13
					utile di impresa	83,67
					TOTALE	**920,36**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660; base 2.000 mm.		cad	1,65%	**991,20 €**
materiali	015418	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	767,20	767,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**783,56**
					spese generali	117,53
					utile di impresa	90,11
					TOTALE	**991,20**

D2.05.138 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.810 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 200 mm.		cad	4,42%	**369,83 €**
materiali	015237	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 200 mm.	cad	1.0 x €	276,00	276,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**292,36**
					spese generali	43,85
					utile di impresa	33,62
					TOTALE	**369,83**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 400 mm.		cad	4,01%	**408,29 €**
materiali	015236	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 400 mm.	cad	1.0 x €	306,40	306,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**322,76**
					spese generali	48,41
					utile di impresa	37,12
					TOTALE	**408,29**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 600 mm.		cad	3,09%	**528,72 €**
materiali	015235	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 600 mm.	cad	1.0 x €	401,60	401,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**417,96**
					spese generali	62,69
					utile di impresa	48,07
					TOTALE	**528,72**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 800 mm.		cad	2,71%	**604,62 €**
materiali	015241	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 800 mm.	cad	1.0 x €	461,60	461,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**477,96**
					spese generali	71,69
					utile di impresa	54,97
					TOTALE	**604,62**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 1.000 mm.		cad	2,40%	**680,52 €**
materiali	015240	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	521,60	521,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**537,96**
					spese generali	80,69
					utile di impresa	61,87
					TOTALE	**680,52**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 1.200 mm.		cad	2,16%	**757,43 €**
materiali	015239	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	582,40	582,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**598,76**
					spese generali	89,81
					utile di impresa	68,86
					TOTALE	**757,43**
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 1.400 mm.		cad	1,96%	**833,33 €**
materiali	015238	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	642,40	642,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**658,76**
					spese generali	98,81
					utile di impresa	75,76
					TOTALE	**833,33**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 1.600 mm.		cad	1,80%	**909,23 €**
materiali	015283	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	702,40	702,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**718,76**
					spese generali	107,81
					utile di impresa	82,66
					TOTALE	**909,23**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 1.800 mm.		cad	1,66%	**985,13 €**
materiali	015282	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	762,40	762,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**778,76**
					spese generali	116,81
					utile di impresa	89,56
					TOTALE	**985,13**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810; base 2.000 mm.		cad	1,54%	**1062,04 €**
materiali	015288	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	823,20	823,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**839,56**
					spese generali	125,93
					utile di impresa	96,55
					TOTALE	**1062,04**

D2.05.139 Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1.960 mm:

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 200 mm.		cad	4,16%	**393,11 €**
materiali	015118	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 200 mm.	cad	1.0 x €	294,40	294,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**310,76**
					spese generali	46,61
					utile di impresa	35,74
					TOTALE	**393,11**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 400 mm.		cad	3,77%	**433,59 €**
materiali	015117	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 400 mm.	cad	1.0 x €	326,40	326,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**342,76**
					spese generali	51,41
					utile di impresa	39,42
					TOTALE	**433,59**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 600 mm.		cad	2,91%	**562,11 €**
materiali	015116	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 600 mm.	cad	1.0 x €	428,00	428,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**444,36**
					spese generali	66,65
					utile di impresa	51,10
					TOTALE	**562,11**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 800 mm.		cad	2,54%	**644,08 €**
materiali	015115	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 800 mm.	cad	1.0 x €	492,80	492,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**509,16**
					spese generali	76,37
					utile di impresa	58,55
					TOTALE	**644,08**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 1.000 mm.		cad	2,26%	**725,04 €**
materiali	015122	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	556,80	556,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**573,16**
					spese generali	85,97
					utile di impresa	65,91
					TOTALE	**725,04**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 1.200 mm.		cad	2,03%	**806,00 €**
materiali	015121	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	620,80	620,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**637,16**
					spese generali	95,57
					utile di impresa	73,27
					TOTALE	**806,00**
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 1.400 mm.		cad	1,84%	**887,98 €**
materiali	015120	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	685,60	685,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**701,96**
					spese generali	105,29
					utile di impresa	80,73
					TOTALE	**887,98**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 1.600 mm.		cad	1,69%	**968,94 €**
materiali	015119	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	749,60	749,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**765,96**
					spese generali	114,89
					utile di impresa	88,09
					TOTALE	**968,94**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 1.800 mm.		cad	1,56%	**1050,91 €**
materiali	015107	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	814,40	814,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**830,76**
					spese generali	124,61
					utile di impresa	95,54
					TOTALE	**1050,91**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960; base 2.000 mm.		cad	1,45%	**1131,87 €**
materiali	015108	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	878,40	878,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**894,76**
					spese generali	134,21
					utile di impresa	102,90
					TOTALE	**1131,87**

D2.05.140

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 2.110 mm:

01		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 200 mm.		cad	3,93%	**416,38 €**
materiali	015169	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 200 mm.	cad	1.0 x €	312,80	312,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**329,16**
					spese generali	49,37
					utile di impresa	37,85
					TOTALE	**416,38**
02		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 400 mm.		cad	3,56%	**459,90 €**
materiali	015168	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 400 mm.	cad	1.0 x €	347,20	347,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**363,56**
					spese generali	54,53
					utile di impresa	41,81
					TOTALE	**459,90**
03		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 600 mm.		cad	2,75%	**595,51 €**
materiali	015165	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 600 mm.	cad	1.0 x €	454,40	454,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**470,76**
					spese generali	70,61
					utile di impresa	54,14
					TOTALE	**595,51**
04		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 800 mm.		cad	2,40%	**682,54 €**
materiali	015164	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 800 mm.	cad	1.0 x €	523,20	523,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**539,56**
					spese generali	80,93
					utile di impresa	62,05
					TOTALE	**682,54**
05		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 1.000 mm.		cad	2,13%	**769,57 €**
materiali	015167	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	592,00	592,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**608,36**
					spese generali	91,25
					utile di impresa	69,96
					TOTALE	**769,57**
06		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 1.200 mm.		cad	1,91%	**855,59 €**
materiali	015166	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	660,00	660,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**676,36**
					spese generali	101,45
					utile di impresa	77,78
					TOTALE	**855,59**
07		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 1.400 mm.		cad	1,74%	**942,62 €**
materiali	015171	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	728,80	728,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**745,16**
					spese generali	111,77
					utile di impresa	85,69
					TOTALE	**942,62**
08		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 1.600 mm.		cad	1,59%	**1029,66 €**
materiali	015170	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	797,60	797,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**813,96**
					spese generali	122,09
					utile di impresa	93,61
					TOTALE	**1029,66**
09		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 1.800 mm.		cad	1,47%	**1115,68 €**
materiali	015172	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.800 mm.	cad	1.0 x €	865,60	865,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**881,96**
					spese generali	132,29
					utile di impresa	101,43
					TOTALE	**1115,68**
10		Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110; base 2.000 mm.		cad	1,36%	**1202,71 €**
materiali	015161	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 2.000 mm.	cad	1.0 x €	934,40	934,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.32 x €	24,17	7,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.32 x €	26,98	8,63
					parziale	**950,76**
					spese generali	142,61
					utile di impresa	109,34
					TOTALE	**1202,71**
D2.05.143		Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 100 mm:				
01		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 200 mm.		cad	24,70%	**51,78 €**
materiali	016327	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 200 mm.	cad	1.0 x €	28,14	28,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**40,93**
					spese generali	6,14
					utile di impresa	4,71
					TOTALE	**51,78**
02		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 300 mm.		cad	21,76%	**58,77 €**
materiali	016326	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	33,67	33,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**46,46**
				spese generali	6,97
				utile di impresa	5,34
				TOTALE	**58,77**
03	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 400 mm.		cad	19,50%	**65,59 €**
materiali	016325	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x € 39,06	39,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**51,85**
				spese generali	7,78
				utile di impresa	5,96
				TOTALE	**65,59**
04	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 500 mm.		cad	17,80%	**71,87 €**
materiali	016324	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x € 44,03	44,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**56,82**
				spese generali	8,52
				utile di impresa	6,53
				TOTALE	**71,87**
05	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 600 mm.		cad	15,22%	**84,01 €**
materiali	016323	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x € 53,62	53,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**66,41**
				spese generali	9,96
				utile di impresa	7,64
				TOTALE	**84,01**
06	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 700 mm.		cad	13,71%	**93,30 €**
materiali	016322	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x € 60,97	60,97
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**73,76**
				spese generali	11,06
				utile di impresa	8,48
				TOTALE	**93,30**
07	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 800 mm.		cad	12,55%	**101,89 €**
materiali	016321	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x € 67,76	67,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**80,55**
				spese generali	12,08
				utile di impresa	9,26
				TOTALE	**101,89**
08	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 900 mm.		cad	11,63%	**109,96 €**
materiali	016320	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x € 74,13	74,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**86,92**
				spese generali	13,04
				utile di impresa	10,00
				TOTALE	**109,96**
09	Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 1.000 mm.		cad	10,45%	**122,35 €**
materiali	016319	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 83,93	83,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**96,72**
				spese generali	14,51
				utile di impresa	11,12
				TOTALE	**122,35**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 1.200 mm.		cad	11,62%	**110,04 €**
materiali	016318	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	74,20	74,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**86,99**
					spese generali	13,05
					utile di impresa	10,00
					TOTALE	**110,04**

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

01		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 200 mm.		cad	23,62%	**54,16 €**
materiali	016148	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 200 mm.	cad	1.0 x €	30,03	30,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**42,82**
					spese generali	6,42
					utile di impresa	4,92
					TOTALE	**54,16**
02		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 300 mm.		cad	19,66%	**65,05 €**
materiali	016147	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	38,64	38,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**51,43**
					spese generali	7,71
					utile di impresa	5,91
					TOTALE	**65,05**
03		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 400 mm.		cad	16,96%	**75,42 €**
materiali	016191	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	46,83	46,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**59,62**
					spese generali	8,94
					utile di impresa	6,86
					TOTALE	**75,42**
04		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 500 mm.		cad	14,85%	**86,13 €**
materiali	016190	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	55,30	55,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**68,09**
					spese generali	10,21
					utile di impresa	7,83
					TOTALE	**86,13**
05		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 600 mm.		cad	13,27%	**96,40 €**
materiali	016189	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	63,42	63,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**76,21**
					spese generali	11,43
					utile di impresa	8,76
					TOTALE	**96,40**
06		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 700 mm.		cad	11,91%	**107,38 €**
materiali	016188	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	72,10	72,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**84,89**
					spese generali	12,73
					utile di impresa	9,76
					TOTALE	**107,38**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 800 mm.		cad	10,80%	**118,46 €**
materiali	016187	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	80,85	80,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**93,64**
					spese generali	14,05
					utile di impresa	10,77
					TOTALE	**118,46**
08		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 900 mm.		cad	9,93%	**128,81 €**
materiali	016186	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	89,04	89,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**101,83**
					spese generali	15,27
					utile di impresa	11,71
					TOTALE	**128,81**
09		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 1.000 mm.		cad	9,04%	**141,48 €**
materiali	016185	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	99,05	99,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**111,84**
					spese generali	16,78
					utile di impresa	12,86
					TOTALE	**141,48**
10		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 1.200 mm.		cad	10,52%	**121,55 €**
materiali	016184	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	83,30	83,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**96,09**
					spese generali	14,41
					utile di impresa	11,05
					TOTALE	**121,55**
D2.05.145		Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 200 mm:				
01		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 200 mm.		cad	21,34%	**59,93 €**
materiali	016035	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 200 mm.	cad	1.0 x €	34,58	34,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**47,37**
					spese generali	7,11
					utile di impresa	5,45
					TOTALE	**59,93**
02		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 300 mm.		cad	17,60%	**72,68 €**
materiali	016037	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	44,66	44,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**57,45**
					spese generali	8,62
					utile di impresa	6,61
					TOTALE	**72,68**
03		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 400 mm.		cad	14,97%	**85,43 €**
materiali	016039	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	54,74	54,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**67,53**
					spese generali	10,13
					utile di impresa	7,77
					TOTALE	**85,43**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 500 mm.		cad	13,32%	**96,05 €**
materiali	016019	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	63,14	63,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**75,93**
					spese generali	11,39
					utile di impresa	8,73
					TOTALE	**96,05**
05		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 600 mm.		cad	11,80%	**108,36 €**
materiali	016021	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	72,87	72,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**85,66**
					spese generali	12,85
					utile di impresa	9,85
					TOTALE	**108,36**
06		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 700 mm.		cad	10,41%	**122,88 €**
materiali	016023	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	84,35	84,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**97,14**
					spese generali	14,57
					utile di impresa	11,17
					TOTALE	**122,88**
07		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 800 mm.		cad	9,44%	**135,54 €**
materiali	016026	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	94,36	94,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**107,15**
					spese generali	16,07
					utile di impresa	12,32
					TOTALE	**135,54**
08		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 900 mm.		cad	8,57%	**149,18 €**
materiali	016029	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	105,14	105,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**117,93**
					spese generali	17,69
					utile di impresa	13,56
					TOTALE	**149,18**
09		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 1.000 mm.		cad	7,96%	**160,60 €**
materiali	016031	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	114,17	114,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**126,96**
					spese generali	19,04
					utile di impresa	14,60
					TOTALE	**160,60**
10		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 1.200 mm.		cad	9,81%	**130,41 €**
materiali	016013	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	90,30	90,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**103,09**
					spese generali	15,46
					utile di impresa	11,86
					TOTALE	**130,41**

D2.05.146 Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 300 mm:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 300 mm.		cad	16,94%	**75,50 €**
materiali	015940	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	46,90	46,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**59,69**
					spese generali	8,95
					utile di impresa	6,86
					TOTALE	**75,50**
02		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 400 mm.		cad	12,11%	**105,61 €**
materiali	015941	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	70,70	70,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**83,49**
					spese generali	12,52
					utile di impresa	9,60
					TOTALE	**105,61**
03		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 500 mm.		cad	10,61%	**120,49 €**
materiali	015942	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	82,46	82,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**95,25**
					spese generali	14,29
					utile di impresa	10,95
					TOTALE	**120,49**
04		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 600 mm.		cad	9,70%	**131,91 €**
materiali	015943	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	91,49	91,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**104,28**
					spese generali	15,64
					utile di impresa	11,99
					TOTALE	**131,91**
05		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 700 mm.		cad	8,38%	**152,55 €**
materiali	015931	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	107,80	107,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**120,59**
					spese generali	18,09
					utile di impresa	13,87
					TOTALE	**152,55**
06		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 800 mm.		cad	7,56%	**169,28 €**
materiali	015932	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	121,03	121,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**133,82**
					spese generali	20,07
					utile di impresa	15,39
					TOTALE	**169,28**
07		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 900 mm.		cad	6,83%	**187,17 €**
materiali	015934	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	135,17	135,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**147,96**
					spese generali	22,19
					utile di impresa	17,02
					TOTALE	**187,17**
08		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 1.000 mm.		cad	6,46%	**197,88 €**
materiali	015935	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	143,64	143,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**156,43**
					spese generali	23,46
					utile di impresa	17,99
					TOTALE	**197,88**
09		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 1.200 mm.		cad	8,06%	**158,74 €**
materiali	015937	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	112,70	112,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**125,49**
					spese generali	18,82
					utile di impresa	14,43
					TOTALE	**158,74**
D2.05.147		Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 400 mm:				
01		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 400 mm.		cad	13,85%	**92,33 €**
materiali	015810	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	60,20	60,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**72,99**
					spese generali	10,95
					utile di impresa	8,39
					TOTALE	**92,33**
02		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 500 mm.		cad	8,83%	**144,85 €**
materiali	015812	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	101,71	101,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**114,50**
					spese generali	17,18
					utile di impresa	13,17
					TOTALE	**144,85**
03		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 600 mm.		cad	8,02%	**159,54 €**
materiali	015814	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	113,33	113,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**126,12**
					spese generali	18,92
					utile di impresa	14,50
					TOTALE	**159,54**
04		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 700 mm.		cad	6,44%	**198,51 €**
materiali	015816	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	144,13	144,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**156,92**
					spese generali	23,54
					utile di impresa	18,05
					TOTALE	**198,51**
05		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 800 mm.		cad	5,69%	**224,81 €**
materiali	015818	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	164,92	164,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**177,71**
					spese generali	26,66
					utile di impresa	20,44
					TOTALE	**224,81**
06		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 900 mm.		cad	5,12%	**249,87 €**
materiali	015807	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	184,73	184,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**197,52**
					spese generali	29,63
					utile di impresa	22,72
					TOTALE	**249,87**
07		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 1.000 mm.		cad	4,59%	**278,38 €**
materiali	015808	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	207,27	207,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**220,06**
					spese generali	33,01
					utile di impresa	25,31
					TOTALE	**278,38**
08		Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 1.200 mm.		cad	6,84%	**187,08 €**
materiali	015809	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	135,10	135,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**147,89**
					spese generali	22,18
					utile di impresa	17,01
					TOTALE	**187,08**
D2.05.148		Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 100 mm:				
01		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 200 mm.		cad	28,12%	**45,49 €**
materiali	015619	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 200 mm.	cad	1.0 x €	23,17	23,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**35,96**
					spese generali	5,39
					utile di impresa	4,14
					TOTALE	**45,49**
02		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 300 mm.		cad	25,08%	**50,99 €**
materiali	015618	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	27,51	27,51
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**40,30**
					spese generali	6,05
					utile di impresa	4,64
					TOTALE	**50,99**
03		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 400 mm.		cad	22,58%	**56,65 €**
materiali	015621	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	31,99	31,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**44,78**
					spese generali	6,72
					utile di impresa	5,15
					TOTALE	**56,65**
04		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 500 mm.		cad	20,76%	**61,61 €**
materiali	015620	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	35,91	35,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**48,70**
					spese generali	7,31
					utile di impresa	5,60
					TOTALE	**61,61**
05		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 600 mm.		cad	17,60%	**72,68 €**
materiali	015623	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	44,66	44,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**57,45**
				spese generali	8,62
				utile di impresa	6,61
				TOTALE	**72,68**
06	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 700 mm.		cad	15,95%	**80,20 €**
materiali	015622	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x € 50,61	50,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**63,40**
				spese generali	9,51
				utile di impresa	7,29
				TOTALE	**80,20**
07	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 800 mm.		cad	14,58%	**87,73 €**
materiali	015659	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x € 56,56	56,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**69,35**
				spese generali	10,40
				utile di impresa	7,98
				TOTALE	**87,73**
08	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 900 mm.		cad	13,50%	**94,72 €**
materiali	015658	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x € 62,09	62,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**74,88**
				spese generali	11,23
				utile di impresa	8,61
				TOTALE	**94,72**
09	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 1.000 mm.		cad	12,06%	**106,06 €**
materiali	015660	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 71,05	71,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**83,84**
				spese generali	12,58
				utile di impresa	9,64
				TOTALE	**106,06**
10	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 1.200 mm.		cad	11,62%	**110,04 €**
materiali	015657	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x € 74,20	74,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**86,99**
				spese generali	13,05
				utile di impresa	10,00
				TOTALE	**110,04**
D2.05.149	Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 150 mm:				
01	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 200 mm.		cad	26,32%	**48,59 €**
materiali	015408	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 200 mm.	cad	1.0 x € 25,62	25,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**38,41**
				spese generali	5,76
				utile di impresa	4,42
				TOTALE	**48,59**
02	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 300 mm.		cad	22,10%	**57,88 €**
materiali	015410	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x € 32,97	32,97
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**45,76**
				spese generali	6,86
				utile di impresa	5,26
				TOTALE	**57,88**
03	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 400 mm.		cad	19,19%	**66,65 €**
materiali	015409	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x € 39,90	39,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**52,69**
				spese generali	7,90
				utile di impresa	6,06
				TOTALE	**66,65**
04	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 500 mm.		cad	16,70%	**76,57 €**
materiali	015412	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x € 47,74	47,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**60,53**
				spese generali	9,08
				utile di impresa	6,96
				TOTALE	**76,57**
05	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 600 mm.		cad	14,96%	**85,51 €**
materiali	015411	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x € 54,81	54,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**67,60**
				spese generali	10,14
				utile di impresa	7,77
				TOTALE	**85,51**
06	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 700 mm.		cad	13,57%	**94,28 €**
materiali	015414	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x € 61,74	61,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**74,53**
				spese generali	11,18
				utile di impresa	8,57
				TOTALE	**94,28**
07	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 800 mm.		cad	12,26%	**104,29 €**
materiali	015413	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x € 69,65	69,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**82,44**
				spese generali	12,37
				utile di impresa	9,48
				TOTALE	**104,29**
08	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 900 mm.		cad	11,25%	**113,67 €**
materiali	015406	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x € 77,07	77,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**89,86**
				spese generali	13,48
				utile di impresa	10,33
				TOTALE	**113,67**
09	Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 1.000 mm.		cad	10,19%	**125,46 €**
materiali	015405	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x € 86,38	86,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**99,17**
				spese generali	14,88
				utile di impresa	11,41
				TOTALE	**125,46**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 1.200 mm.		cad	10,52%	**121,55 €**
materiali	015396	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	83,30	83,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**96,09**
					spese generali	14,41
					utile di impresa	11,05
					TOTALE	**121,55**
D2.05.150		Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 200 mm:				
01		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 200 mm.		cad	23,62%	**54,16 €**
materiali	015445	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 200 mm.	cad	1.0 x €	30,03	30,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**42,82**
					spese generali	6,42
					utile di impresa	4,92
					TOTALE	**54,16**
02		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 300 mm.		cad	19,50%	**65,59 €**
materiali	015449	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	39,06	39,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**51,85**
					spese generali	7,78
					utile di impresa	5,96
					TOTALE	**65,59**
03		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 400 mm.		cad	16,61%	**77,01 €**
materiali	015448	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	48,09	48,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**60,88**
					spese generali	9,13
					utile di impresa	7,00
					TOTALE	**77,01**
04		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 500 mm.		cad	14,82%	**86,31 €**
materiali	015447	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	55,44	55,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**68,23**
					spese generali	10,23
					utile di impresa	7,85
					TOTALE	**86,31**
05		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 600 mm.		cad	13,12%	**97,47 €**
materiali	015446	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	64,26	64,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**77,05**
					spese generali	11,56
					utile di impresa	8,86
					TOTALE	**97,47**
06		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 700 mm.		cad	11,69%	**109,43 €**
materiali	015453	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	73,71	73,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**86,50**
					spese generali	12,98
					utile di impresa	9,95
					TOTALE	**109,43**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 800 mm.		cad	10,59%	**120,76 €**
materiali	015452	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	82,67	82,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**95,46**
					spese generali	14,32
					utile di impresa	10,98
					TOTALE	**120,76**
08		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 900 mm.		cad	9,59%	**133,42 €**
materiali	015451	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	92,68	92,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**105,47**
					spese generali	15,82
					utile di impresa	12,13
					TOTALE	**133,42**
09		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 1.000 mm.		cad	8,91%	**143,52 €**
materiali	015450	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	100,66	100,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**113,45**
					spese generali	17,02
					utile di impresa	13,05
					TOTALE	**143,52**
10		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 1.200 mm.		cad	9,81%	**130,41 €**
materiali	015454	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	90,30	90,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**103,09**
					spese generali	15,46
					utile di impresa	11,86
					TOTALE	**130,41**
D2.05.151		Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 300 mm:				
01		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 300 mm.		cad	13,21%	**96,84 €**
materiali	015321	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 300 mm.	cad	1.0 x €	63,77	63,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**76,56**
					spese generali	11,48
					utile di impresa	8,80
					TOTALE	**96,84**
02		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 400 mm.		cad	15,32%	**83,48 €**
materiali	015322	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	53,20	53,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**65,99**
					spese generali	9,90
					utile di impresa	7,59
					TOTALE	**83,48**
03		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 500 mm.		cad	11,60%	**110,22 €**
materiali	015317	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	74,34	74,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**87,13**
					spese generali	13,07
					utile di impresa	10,02
					TOTALE	**110,22**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 600 mm.		cad	10,62%	**120,41 €**
materiali	015318	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	82,39	82,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**95,18**
					spese generali	14,28
					utile di impresa	10,95
					TOTALE	**120,41**
05		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 700 mm.		cad	9,30%	**137,49 €**
materiali	015319	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	95,90	95,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**108,69**
					spese generali	16,30
					utile di impresa	12,50
					TOTALE	**137,49**
06		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 800 mm.		cad	8,37%	**152,81 €**
materiali	015320	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	108,01	108,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**120,80**
					spese generali	18,12
					utile di impresa	13,89
					TOTALE	**152,81**
07		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 900 mm.		cad	7,56%	**169,19 €**
materiali	015323	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	120,96	120,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**133,75**
					spese generali	20,06
					utile di impresa	15,38
					TOTALE	**169,19**
08		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 1.000 mm.		cad	7,17%	**178,50 €**
materiali	015324	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	128,31	128,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**141,10**
					spese generali	21,17
					utile di impresa	16,23
					TOTALE	**178,50**
09		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 1.200 mm.		cad	8,06%	**158,74 €**
materiali	015325	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	112,70	112,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**125,49**
					spese generali	18,82
					utile di impresa	14,43
					TOTALE	**158,74**

D2.05.152 Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 400 mm:

01		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 400 mm.		cad	13,85%	**92,33 €**
materiali	015136	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 400 mm.	cad	1.0 x €	60,20	60,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**72,99**
					spese generali	10,95
					utile di impresa	8,39
					TOTALE	**92,33**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 500 mm.		cad	9,55%	**133,95 €**
materiali	015138	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 500 mm.	cad	1.0 x €	93,10	93,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**105,89**
					spese generali	15,88
					utile di impresa	12,18
					TOTALE	**133,95**
03		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 600 mm.		cad	8,71%	**146,88 €**
materiali	015140	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 600 mm.	cad	1.0 x €	103,32	103,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**116,11**
					spese generali	17,42
					utile di impresa	13,35
					TOTALE	**146,88**
04		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 700 mm.		cad	7,04%	**181,59 €**
materiali	015125	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 700 mm.	cad	1.0 x €	130,76	130,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**143,55**
					spese generali	21,53
					utile di impresa	16,51
					TOTALE	**181,59**
05		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 800 mm.		cad	6,21%	**206,12 €**
materiali	015128	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 800 mm.	cad	1.0 x €	150,15	150,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**162,94**
					spese generali	24,44
					utile di impresa	18,74
					TOTALE	**206,12**
06		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 900 mm.		cad	5,58%	**229,23 €**
materiali	015131	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 900 mm.	cad	1.0 x €	168,42	168,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**181,21**
					spese generali	27,18
					utile di impresa	20,84
					TOTALE	**229,23**
07		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 1.000 mm.		cad	5,00%	**255,71 €**
materiali	015134	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	189,35	189,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**202,14**
					spese generali	30,32
					utile di impresa	23,25
					TOTALE	**255,71**
08		Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 1.200 mm.		cad	6,84%	**187,08 €**
materiali	015143	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	135,10	135,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**147,89**
					spese generali	22,18
					utile di impresa	17,01
					TOTALE	**187,08**

D2.05.153 Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 75 mm:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 225 mm.		cad	23,41%	**54,64 €**
materiali	015016	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 225 mm.	cad	1.0 x €	30,40	30,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**43,19**
					spese generali	6,48
					utile di impresa	4,97
					TOTALE	**54,64**
02		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 325 mm.		cad	21,07%	**60,71 €**
materiali	015015	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 325 mm.	cad	1.0 x €	35,20	35,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**47,99**
					spese generali	7,20
					utile di impresa	5,52
					TOTALE	**60,71**
03		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 425 mm.		cad	19,15%	**66,78 €**
materiali	015018	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 425 mm.	cad	1.0 x €	40,00	40,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**52,79**
					spese generali	7,92
					utile di impresa	6,07
					TOTALE	**66,78**
04		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 525 mm.		cad	17,08%	**74,88 €**
materiali	015017	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 525 mm.	cad	1.0 x €	46,40	46,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**59,19**
					spese generali	8,88
					utile di impresa	6,81
					TOTALE	**74,88**
05		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 625 mm.		cad	15,80%	**80,95 €**
materiali	015013	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 625 mm.	cad	1.0 x €	51,20	51,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**63,99**
					spese generali	9,60
					utile di impresa	7,36
					TOTALE	**80,95**
06		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 825 mm.		cad	12,51%	**102,20 €**
materiali	015012	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 825 mm.	cad	1.0 x €	68,00	68,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**80,79**
					spese generali	12,12
					utile di impresa	9,29
					TOTALE	**102,20**
07		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm: base 1.025 mm.		cad	10,28%	**124,47 €**
materiali	015014	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 1.025 mm.	cad	1.0 x €	85,60	85,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**98,39**
					spese generali	14,76
					utile di impresa	11,32
					TOTALE	**124,47**

D2.05.154 Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 125 mm:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 225 mm.		cad	20,39%	**62,73 €**
materiali	016492	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 225 mm.	cad	1.0 x €	36,80	36,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**49,59**
					spese generali	7,44
					utile di impresa	5,70
					TOTALE	**62,73**
02		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 325 mm.		cad	18,06%	**70,83 €**
materiali	016462	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 325 mm.	cad	1.0 x €	43,20	43,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**55,99**
					spese generali	8,40
					utile di impresa	6,44
					TOTALE	**70,83**
03		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 425 mm.		cad	16,00%	**79,94 €**
materiali	016461	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 425 mm.	cad	1.0 x €	50,40	50,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**63,19**
					spese generali	9,48
					utile di impresa	7,27
					TOTALE	**79,94**
04		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 525 mm.		cad	14,04%	**91,07 €**
materiali	016464	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 525 mm.	cad	1.0 x €	59,20	59,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**71,99**
					spese generali	10,80
					utile di impresa	8,28
					TOTALE	**91,07**
05		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 625 mm.		cad	13,59%	**94,11 €**
materiali	016463	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 625 mm.	cad	1.0 x €	61,60	61,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**74,39**
					spese generali	11,16
					utile di impresa	8,56
					TOTALE	**94,11**
06		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 825 mm.		cad	10,19%	**125,48 €**
materiali	016460	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 825 mm.	cad	1.0 x €	86,40	86,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**99,19**
					spese generali	14,88
					utile di impresa	11,41
					TOTALE	**125,48**
07		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm: base 1.025 mm.		cad	8,48%	**150,78 €**
materiali	016459	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 1.025 mm.	cad	1.0 x €	106,40	106,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**119,19**
					spese generali	17,88
					utile di impresa	13,71
					TOTALE	**150,78**

D2.05.155 Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 225 mm:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm: base 425 mm.		cad	12,64%	**101,19 €**
materiali	016308	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 425 mm.	cad	1.0 x €	67,20	67,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**79,99**
					spese generali	12,00
					utile di impresa	9,20
					TOTALE	**101,19**
02		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm: base 525 mm.		cad	10,71%	**119,41 €**
materiali	016309	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 525 mm.	cad	1.0 x €	81,60	81,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**94,39**
					spese generali	14,16
					utile di impresa	10,86
					TOTALE	**119,41**
03		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm: base 625 mm.		cad	9,87%	**129,53 €**
materiali	016312	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 625 mm.	cad	1.0 x €	89,60	89,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**102,39**
					spese generali	15,36
					utile di impresa	11,78
					TOTALE	**129,53**
04		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm: base 825 mm.		cad	7,71%	**165,96 €**
materiali	016313	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 825 mm.	cad	1.0 x €	118,40	118,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**131,19**
					spese generali	19,68
					utile di impresa	15,09
					TOTALE	**165,96**
05		Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm: base 1.025 mm.		cad	6,48%	**197,33 €**
materiali	016311	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 1.025 mm.	cad	1.0 x €	143,20	143,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**155,99**
					spese generali	23,40
					utile di impresa	17,94
					TOTALE	**197,33**

D2.05.156 Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:

01		Diffusore circolare a cono fisso 160 mm.		cad	15,57%	**82,15 €**
materiali	016202	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 160 mm.	cad	1.0 x €	52,15	52,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**64,94**
					spese generali	9,74
					utile di impresa	7,47
					TOTALE	**82,15**
02		Diffusore circolare a cono fisso 200 mm.		cad	13,50%	**94,72 €**
materiali	016200	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 200 mm.	cad	1.0 x €	62,09	62,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**74,88**
					spese generali	11,23
					utile di impresa	8,61
					TOTALE	**94,72**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Diffusore circolare a cono fisso 250 mm.		cad	10,88%	**117,57 €**
materiali	016201	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 250 mm.	cad	1.0 x €	80,15	80,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**92,94**
					spese generali	13,94
					utile di impresa	10,69
					TOTALE	**117,57**
04		Diffusore circolare a cono fisso 315 mm.		cad	9,21%	**138,82 €**
materiali	016207	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 315 mm.	cad	1.0 x €	96,95	96,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**109,74**
					spese generali	16,46
					utile di impresa	12,62
					TOTALE	**138,82**
05		Diffusore circolare a cono fisso 355 mm.		cad	7,54%	**169,54 €**
materiali	016208	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 355 mm.	cad	1.0 x €	121,24	121,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**134,03**
					spese generali	20,10
					utile di impresa	15,41
					TOTALE	**169,54**
06		Diffusore circolare a cono fisso 400 mm.		cad	6,16%	**207,71 €**
materiali	016205	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 400 mm.	cad	1.0 x €	151,41	151,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**164,20**
					spese generali	24,63
					utile di impresa	18,88
					TOTALE	**207,71**
07		Diffusore circolare a cono fisso 500 mm.		cad	4,69%	**272,80 €**
materiali	016206	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 500 mm.	cad	1.0 x €	202,86	202,86
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**215,65**
					spese generali	32,35
					utile di impresa	24,80
					TOTALE	**272,80**
08		Diffusore circolare a cono fisso 630 mm.		cad	3,59%	**356,30 €**
materiali	016204	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 630 mm.	cad	1.0 x €	268,87	268,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**281,66**
					spese generali	42,25
					utile di impresa	32,39
					TOTALE	**356,30**

D2.05.157 Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili per soffitto e controsoffitto, in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:

01		Diffusore circolare a coni regolabili 160 mm.		cad	13,68%	**93,49 €**
materiali	016027	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 160 mm.	cad	1.0 x €	61,11	61,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**73,90**
					spese generali	11,09
					utile di impresa	8,50
					TOTALE	**93,49**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Diffusore circolare a coni regolabili 200 mm.		cad	12,06%	**106,06 €**
materiali	016024	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 200 mm.	cad	1.0 x €	71,05	71,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**83,84**
					spese generali	12,58
					utile di impresa	9,64
					TOTALE	**106,06**
03		Diffusore circolare a coni regolabili 250 mm.		cad	9,74%	**131,30 €**
materiali	016022	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 250 mm.	cad	1.0 x €	91,00	91,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**103,79**
					spese generali	15,57
					utile di impresa	11,94
					TOTALE	**131,30**
04		Diffusore circolare a coni regolabili 315 mm.		cad	8,38%	**152,55 €**
materiali	016020	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 315 mm.	cad	1.0 x €	107,80	107,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**120,59**
					spese generali	18,09
					utile di impresa	13,87
					TOTALE	**152,55**
05		Diffusore circolare a coni regolabili 355 mm.		cad	6,87%	**186,29 €**
materiali	016040	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 355 mm.	cad	1.0 x €	134,47	134,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**147,26**
					spese generali	22,09
					utile di impresa	16,94
					TOTALE	**186,29**
06		Diffusore circolare a coni regolabili 400 mm.		cad	5,70%	**224,44 €**
materiali	016038	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 400 mm.	cad	1.0 x €	164,64	164,64
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**177,43**
					spese generali	26,61
					utile di impresa	20,40
					TOTALE	**224,44**
07		Diffusore circolare a coni regolabili 500 mm.		cad	4,36%	**293,16 €**
materiali	016036	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 500 mm.	cad	1.0 x €	218,96	218,96
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**231,75**
					spese generali	34,76
					utile di impresa	26,65
					TOTALE	**293,16**
08		Diffusore circolare a coni regolabili 630 mm.		cad	3,30%	**387,65 €**
materiali	016034	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 630 mm.	cad	1.0 x €	293,65	293,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**306,44**
					spese generali	45,97
					utile di impresa	35,24
					TOTALE	**387,65**

D2.05.159 Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in materiale plastico per ripresa e mandata aria ambiente per diffusore circolare del diametro di:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 100 mm.		cad	45,60%	**18,62 €**
materiali	015832	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 100 mm.	cad	1.0 x €	6,23	6,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**14,72**
					spese generali	2,21
					utile di impresa	1,69
					TOTALE	**18,62**
02		Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 125 mm.		cad	41,80%	**20,31 €**
materiali	015831	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 125 mm.	cad	1.0 x €	7,56	7,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**16,05**
					spese generali	2,41
					utile di impresa	1,85
					TOTALE	**20,31**
03		Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 160 mm.		cad	40,41%	**21,01 €**
materiali	015830	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 160 mm.	cad	1.0 x €	8,12	8,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**16,61**
					spese generali	2,49
					utile di impresa	1,91
					TOTALE	**21,01**
04		Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 200 mm.		cad	31,29%	**27,13 €**
materiali	015829	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 200 mm.	cad	1.0 x €	12,95	12,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**21,44**
					spese generali	3,22
					utile di impresa	2,47
					TOTALE	**27,13**

D2.05.160

Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in alluminio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:

01		Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 100 mm.		cad	36,83%	**23,05 €**
materiali	015804	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 100 mm.	cad	1.0 x €	9,73	9,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**18,22**
					spese generali	2,73
					utile di impresa	2,10
					TOTALE	**23,05**
02		Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 125 mm.		cad	34,82%	**24,38 €**
materiali	015803	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 125 mm.	cad	1.0 x €	10,78	10,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**19,27**
					spese generali	2,89
					utile di impresa	2,22
					TOTALE	**24,38**
03		Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 160 mm.		cad	29,47%	**28,81 €**
materiali	015806	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 160 mm.	cad	1.0 x €	14,28	14,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48
					parziale	**22,77**
					spese generali	3,42
					utile di impresa	2,62
					TOTALE	**28,81**
04		Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 200 mm.		cad	26,10%	**32,53 €**
materiali	015805	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 200 mm.	cad	1.0 x €	17,22	17,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.166 x €	24,17	4,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.166 x €	26,98	4,48

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**25,71**
				spese generali	3,86
				utile di impresa	2,96
				TOTALE	**32,53**

D2.05.161 Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:

01	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 150 X 150 mm.			cad	15,45%	**82,76**	**€**
materiali	015649	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 150 X 150 mm.	cad	1.0 x €	52,64	52,64	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**65,43**	
					spese generali	9,81	
					utile di impresa	7,52	
					TOTALE	**82,76**	
02	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 225 x 225 mm.			cad	12,01%	**106,50**	**€**
materiali	015653	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 225 x 225 mm.	cad	1.0 x €	71,40	71,40	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**84,19**	
					spese generali	12,63	
					utile di impresa	9,68	
					TOTALE	**106,50**	
03	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 300 x 300 mm.			cad	9,62%	**132,89**	**€**
materiali	015654	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 300 x 300 mm.	cad	1.0 x €	92,26	92,26	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**105,05**	
					spese generali	15,76	
					utile di impresa	12,08	
					TOTALE	**132,89**	
04	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 375 x 375 mm.			cad	7,85%	**162,91**	**€**
materiali	015650	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 375 x 375 mm.	cad	1.0 x €	115,99	115,99	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**128,78**	
					spese generali	19,32	
					utile di impresa	14,81	
					TOTALE	**162,91**	
05	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 450 x 450 mm.			cad	6,71%	**190,62**	**€**
materiali	015652	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 450 x 450 mm.	cad	1.0 x €	137,90	137,90	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**150,69**	
					spese generali	22,60	
					utile di impresa	17,33	
					TOTALE	**190,62**	
06	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 525 x 525 mm.			0	5,65%	**226,22**	**€**
materiali	015655	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 525 x 525 mm.	cad	1.0 x €	166,04	166,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
					parziale	**178,83**	
					spese generali	26,82	
					utile di impresa	20,57	
					TOTALE	**226,22**	
07	Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni: 600 x 600 mm.			0	4,97%	**257,13**	**€**
materiali	015656	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 600 x 600 mm.	cad	1.0 x €	190,47	190,47	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**203,26**
				spese generali	30,49
				utile di impresa	23,38
				TOTALE	**257,13**

D2.05.162

Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:

01	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 150 x 150 mm.			cad	9,76%	**131,03**	**€**
materiali	015457	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 150 x 150 mm.	cad	1.0 x €	90,79	90,79	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**103,58**	
					spese generali	15,54	
					utile di impresa	11,91	
					TOTALE	**131,03**	
02	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 225 x 225 mm.			cad	7,43%	**172,21**	**€**
materiali	015458	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 225 x 225 mm.	cad	1.0 x €	123,34	123,34	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**136,13**	
					spese generali	20,42	
					utile di impresa	15,66	
					TOTALE	**172,21**	
03	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 300 x 300 mm.			cad	6,08%	**210,46**	**€**
materiali	015461	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 300 x 300 mm.	cad	1.0 x €	153,58	153,58	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**166,37**	
					spese generali	24,96	
					utile di impresa	19,13	
					TOTALE	**210,46**	
04	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 375 x 375 mm.			cad	4,97%	**257,13**	**€**
materiali	015462	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 375 x 375 mm.	cad	1.0 x €	190,47	190,47	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
					parziale	**203,26**	
					spese generali	30,49	
					utile di impresa	23,38	
					TOTALE	**257,13**	
05	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 450 x 450 mm.			0	4,27%	**299,81**	**€**
materiali	015459	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 450 x 450 mm.	cad	1.0 x €	224,21	224,21	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
					parziale	**237,00**	
					spese generali	35,55	
					utile di impresa	27,26	
					TOTALE	**299,81**	
06	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 525 x 525 mm.			0	3,53%	**362,77**	**€**
materiali	015460	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 525 x 525 mm.	cad	1.0 x €	273,98	273,98	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	
					parziale	**286,77**	
					spese generali	43,02	
					utile di impresa	32,98	
					TOTALE	**362,77**	
07	Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni: 600 x 600 mm.			0	3,17%	**403,68**	**€**
materiali	015463	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 600 x 600 mm.	cad	1.0 x €	306,32	306,32	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04	

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
				parziale		**319,11**
				spese generali		47,87
				utile di impresa		36,70
				TOTALE		**403,68**

D2.05.163 Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:

01	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 300 x 100 mm.			cad	12,36%	**103,49 €**
materiali	015263	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 300 x 100 mm.	cad	1.0 x €	69,02	69,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**81,81**
				spese generali		12,27
				utile di impresa		9,41
				TOTALE		**103,49**
02	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 100 mm.			cad	11,24%	**113,76 €**
materiali	015262	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 100 mm.	cad	1.0 x €	77,14	77,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**89,93**
				spese generali		13,49
				utile di impresa		10,34
				TOTALE		**113,76**
03	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 100 mm.			cad	9,82%	**130,23 €**
materiali	015261	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 100 mm.	cad	1.0 x €	90,16	90,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**102,95**
				spese generali		15,44
				utile di impresa		11,84
				TOTALE		**130,23**
04	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 100 mm.			cad	9,28%	**137,76 €**
materiali	015270	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 100 mm.	cad	1.0 x €	96,11	96,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**108,90**
				spese generali		16,34
				utile di impresa		12,52
				TOTALE		**137,76**
05	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 300 x 200 mm.			cad	10,65%	**120,05 €**
materiali	015268	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 300 x 200 mm.	cad	1.0 x €	82,11	82,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**94,90**
				spese generali		14,24
				utile di impresa		10,91
				TOTALE		**120,05**
06	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 200 mm.			cad	9,67%	**132,26 €**
materiali	015267	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 200 mm.	cad	1.0 x €	91,77	91,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
				parziale		**104,56**
				spese generali		15,68
				utile di impresa		12,02
				TOTALE		**132,26**
07	Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 200 mm.			cad	8,34%	**153,43 €**
materiali	015265	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 200 mm.	cad	1.0 x €	108,50	108,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**121,29**
					spese generali	18,19
					utile di impresa	13,95
					TOTALE	**153,43**
08		Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 200 mm.		cad	7,68%	**166,45 €**
materiali	015275	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 200 mm.	cad	1.0 x €	118,79	118,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**131,58**
					spese generali	19,74
					utile di impresa	15,13
					TOTALE	**166,45**
09		Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 300 mm.		cad	8,70%	**146,97 €**
materiali	015273	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 300 mm.	cad	1.0 x €	103,39	103,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**116,18**
					spese generali	17,43
					utile di impresa	13,36
					TOTALE	**146,97**
10		Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 300 mm.		cad	6,71%	**190,53 €**
materiali	015260	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 300 mm.	cad	1.0 x €	137,83	137,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**150,62**
					spese generali	22,59
					utile di impresa	17,32
					TOTALE	**190,53**
11		Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 300 mm.		cad	6,28%	**203,56 €**
materiali	015280	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 300 mm.	cad	1.0 x €	148,12	148,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**160,91**
					spese generali	24,14
					utile di impresa	18,51
					TOTALE	**203,56**
D2.05.164		Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio ad una feritoia:				
01		Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 800 mm.		cad	28,12%	**45,49 €**
materiali	015181	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	23,17	23,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**35,96**
					spese generali	5,39
					utile di impresa	4,14
					TOTALE	**45,49**
02		Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.		cad	25,31%	**50,53 €**
materiali	015180	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	27,16	27,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**39,95**
					spese generali	5,99
					utile di impresa	4,59
					TOTALE	**50,53**
03		Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.		cad	20,76%	**61,61 €**
materiali	015179	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	35,91	35,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**48,70**
				spese generali	7,31
				utile di impresa	5,60
				TOTALE	**61,61**
05	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.		cad	17,77%	**71,96 €**
materiali	015178	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x € 44,10	44,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**56,89**
				spese generali	8,53
				utile di impresa	6,54
				TOTALE	**71,96**
D2.05.165	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a due feritoie:				
01	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.		cad	22,23%	**57,53 €**
materiali	015019	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x € 32,69	32,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**45,48**
				spese generali	6,82
				utile di impresa	5,23
				TOTALE	**57,53**
02	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.		cad	19,66%	**65,05 €**
materiali	015029	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x € 38,64	38,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**51,43**
				spese generali	7,71
				utile di impresa	5,91
				TOTALE	**65,05**
03	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.		cad	15,72%	**81,36 €**
materiali	015030	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x € 51,52	51,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**64,31**
				spese generali	9,65
				utile di impresa	7,40
				TOTALE	**81,36**
04	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.		cad	13,28%	**96,32 €**
materiali	015031	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x € 63,35	63,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**76,14**
				spese generali	11,42
				utile di impresa	8,76
				TOTALE	**96,32**
D2.05.166	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a tre feritoie:				
01	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.		cad	18,69%	**68,42 €**
materiali	016465	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x € 41,30	41,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**54,09**
				spese generali	8,11
				utile di impresa	6,22
				TOTALE	**68,42**
02	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.		cad	16,31%	**78,43 €**
materiali	016466	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x € 49,21	49,21
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**62,00**
				spese generali	9,30
				utile di impresa	7,13
				TOTALE	**78,43**
03	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.		cad	12,89%	**99,24 €**
materiali	016467	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x € 65,66	65,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**78,45**
				spese generali	11,77
				utile di impresa	9,02
				TOTALE	**99,24**
04	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.		cad	10,73%	**119,16 €**
materiali	016468	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x € 81,41	81,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**94,20**
				spese generali	14,13
				utile di impresa	10,83
				TOTALE	**119,16**

D2.05.167

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	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.		cad	16,22%	**78,87 €**
materiali	016348	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x € 49,56	49,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**62,35**
				spese generali	9,35
				utile di impresa	7,17
				TOTALE	**78,87**
02	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.		cad	14,01%	**91,27 €**
materiali	016350	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x € 59,36	59,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**72,15**
				spese generali	10,82
				utile di impresa	8,30
				TOTALE	**91,27**
03	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.		cad	10,98%	**116,51 €**
materiali	016349	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x € 79,31	79,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**92,10**
				spese generali	13,82
				utile di impresa	10,59
				TOTALE	**116,51**
04	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.		cad	9,07%	**141,03 €**
materiali	016351	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x € 98,70	98,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**111,49**
				spese generali	16,72
				utile di impresa	12,82
				TOTALE	**141,03**

D2.05.168

Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a cinque feritoie:

01	Lunghezza 800 mm.		cad	14,59%	**87,65 €**
materiali	016226	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x € 56,50	56,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**69,29**
				spese generali	10,39
				utile di impresa	7,97
				TOTALE	**87,65**
02	Lunghezza 1.000 mm.		cad	12,57%	**101,78 €**
materiali	016225	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x € 67,67	67,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**80,46**
				spese generali	12,07
				utile di impresa	9,25
				TOTALE	**101,78**
03	Lunghezza 1.500 mm.		cad	9,80%	**130,55 €**
materiali	016228	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x € 90,41	90,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**103,20**
				spese generali	15,48
				utile di impresa	11,87
				TOTALE	**130,55**
04	Lunghezza 2.000 mm.		cad	8,07%	**158,52 €**
materiali	016227	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x € 112,52	112,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**125,31**
				spese generali	18,80
				utile di impresa	14,41
				TOTALE	**158,52**

D2.05.169 Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a sei feritoie:

01	Lunghezza 800 mm.		cad	13,10%	**97,66 €**
materiali	016050	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x € 64,41	64,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**77,20**
				spese generali	11,58
				utile di impresa	8,88
				TOTALE	**97,66**
02	Lunghezza 1.000 mm.		cad	11,24%	**113,77 €**
materiali	016045	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x € 77,15	77,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**89,94**
				spese generali	13,49
				utile di impresa	10,34
				TOTALE	**113,77**
03	Lunghezza 1.500 mm.		cad	8,73%	**146,56 €**
materiali	016047	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x € 103,07	103,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**115,86**
				spese generali	17,38
				utile di impresa	13,32
				TOTALE	**146,56**
04	Lunghezza 2.000 mm.		cad	7,17%	**178,44 €**
materiali	016042	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x € 128,27	128,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**141,06**
				spese generali	21,16
				utile di impresa	16,22
				TOTALE	**178,44**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.05.170 Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio ad una feritoia:

01	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 800 mm.			cad		22,23%	**57,53 €**
materiali	016080	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	32,69		32,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**45,48**
						spese generali	6,82
						utile di impresa	5,23
						TOTALE	**57,53**
02	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 1.000 mm.			cad		19,82%	**64,53 €**
materiali	016081	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	38,22		38,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**51,01**
						spese generali	7,65
						utile di impresa	5,87
						TOTALE	**64,53**
03	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 1.500 mm.			cad		16,11%	**79,41 €**
materiali	016082	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	49,98		49,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**62,77**
						spese generali	9,42
						utile di impresa	7,22
						TOTALE	**79,41**
04	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 2.000 mm.			cad		13,59%	**94,11 €**
materiali	016083	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x €	61,60		61,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**74,39**
						spese generali	11,16
						utile di impresa	8,56
						TOTALE	**94,11**

D2.05.171 Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a due feritoie:

01	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 800 mm.			cad		16,64%	**76,84 €**
materiali	015970	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	47,95		47,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**60,74**
						spese generali	9,11
						utile di impresa	6,99
						TOTALE	**76,84**
02	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 1.000 mm.			cad		14,55%	**87,90 €**
materiali	015971	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	56,70		56,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**69,49**
						spese generali	10,42
						utile di impresa	7,99
						TOTALE	**87,90**
03	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 1.500			cad		11,53%	**110,92 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	mm.				
materiali	015972	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	74,90	74,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**87,69**
					spese generali	13,15
					utile di impresa	10,08
					TOTALE	**110,92**
04	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 2.000 mm.			cad	9,59%	**133,42 €**
materiali	015973	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x €	92,68	92,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**105,47**
					spese generali	15,82
					utile di impresa	12,13
					TOTALE	**133,42**
D2.05.172	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a tre feritoie:					
01	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 800 mm.			cad	13,59%	**94,11 €**
materiali	015811	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	61,60	61,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**74,39**
					spese generali	11,16
					utile di impresa	8,56
					TOTALE	**94,11**
02	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 1.000 mm.			cad	11,77%	**108,63 €**
materiali	015813	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	73,08	73,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**85,87**
					spese generali	12,88
					utile di impresa	9,88
					TOTALE	**108,63**
03	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 1.500 mm.			cad	9,14%	**139,98 €**
materiali	015815	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	97,86	97,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**110,65**
					spese generali	16,60
					utile di impresa	12,73
					TOTALE	**139,98**
04	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 2.000 mm.			cad	7,55%	**169,37 €**
materiali	015817	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x €	121,10	121,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**133,89**
					spese generali	20,08
					utile di impresa	15,40
					TOTALE	**169,37**
D2.05.173	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a quattro feritoie:					
01	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 800 mm.			cad	11,60%	**110,22 €**
materiali	015676	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	74,34	74,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**87,13**
					spese generali	13,07
					utile di impresa	10,02
					TOTALE	**110,22**
02		Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 1.000 mm.		cad	9,98%	**128,11 €**
materiali	015675	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	88,48	88,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**101,27**
					spese generali	15,19
					utile di impresa	11,65
					TOTALE	**128,11**
03		Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 1.500 mm.		cad	7,68%	**166,45 €**
materiali	015678	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	118,79	118,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**131,58**
					spese generali	19,74
					utile di impresa	15,13
					TOTALE	**166,45**
04		Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 2.000 mm.		cad	6,26%	**204,26 €**
materiali	015677	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x €	148,68	148,68
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**161,47**
					spese generali	24,22
					utile di impresa	18,57
					TOTALE	**204,26**
D2.05.174		Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a cinque feritoie:				
01		Lunghezza 800 mm.		cad	10,37%	**123,39 €**
materiali	015431	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	84,75	84,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**97,54**
					spese generali	14,63
					utile di impresa	11,22
					TOTALE	**123,39**
02		Lunghezza 1.000 mm.		cad	8,90%	**143,78 €**
materiali	015433	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	100,87	100,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**113,66**
					spese generali	17,05
					utile di impresa	13,07
					TOTALE	**143,78**
03		Lunghezza 1.500 mm.		cad	6,82%	**187,48 €**
materiali	015432	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	135,42	135,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**148,21**
					spese generali	22,23
					utile di impresa	17,04
					TOTALE	**187,48**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	Lunghezza 2.000 mm.			cad	5,55%	**230,59 €**
materiali	015434	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x €	169,50	169,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**182,29**
					spese generali	27,34
					utile di impresa	20,96
					TOTALE	**230,59**

D2.05.175 Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a sei feritoie:

01	Lunghezza 800 mm.			cad	9,24%	**138,39 €**
materiali	015278	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	1.0 x €	96,61	96,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**109,40**
					spese generali	16,41
					utile di impresa	12,58
					TOTALE	**138,39**
02	Lunghezza 1.000 mm.			cad	7,91%	**161,65 €**
materiali	015279	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	1.0 x €	114,99	114,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**127,78**
					spese generali	19,17
					utile di impresa	14,70
					TOTALE	**161,65**
03	Lunghezza 1.500 mm.			cad	6,05%	**211,48 €**
materiali	015276	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	1.0 x €	154,38	154,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**167,17**
					spese generali	25,08
					utile di impresa	19,23
					TOTALE	**211,48**
04	Lunghezza 2.000 mm.			cad	4,91%	**260,61 €**
materiali	015277	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	1.0 x €	193,23	193,23
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**206,02**
					spese generali	30,90
					utile di impresa	23,69
					TOTALE	**260,61**

D2.05.176 Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale 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	Diffusore quadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata: Dim. 350 x 350 mm, DN attacco tubo flessibile 160 mm.			cad	23,88%	**53,55 €**
materiali	015182	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 350 x 350 mm, DN attacco tubo flessibile 160 mm.	cad	1.0 x €	29,54	29,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**42,33**
					spese generali	6,35
					utile di impresa	4,87
					TOTALE	**53,55**
02	Diffusore quadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata: Dim. 450 x 450 mm, DN attacco tubo flessibile 200 mm.			cad	20,58%	**62,14 €**
materiali	015187	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura	cad	1.0 x €	36,33	36,33

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		a farfalla: Dim. 450 x 450 mm, DN attacco tubo flessibile 200 mm.				
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**49,12**
					spese generali	7,37
					utile di impresa	5,65
					TOTALE	**62,14**
03		Diffusore quadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata: Dim. 550 x 550 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm.		cad	18,43%	**69,40 €**
materiali	015188	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 550 x 550 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	1.0 x €	42,07	42,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**54,86**
					spese generali	8,23
					utile di impresa	6,31
					TOTALE	**69,40**
04		Diffusore quadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata: Dim. 595 x 595 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm.		cad	16,16%	**79,13 €**
materiali	015186	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 595 x 595 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	1.0 x €	49,77	49,77
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**62,56**
					spese generali	9,38
					utile di impresa	7,19
					TOTALE	**79,13**
D2.05.178		Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:				
01		Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 400 x 400 mm, 16 deflettori.		cad	13,38%	**95,61 €**
materiali	016471	Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 400 x 400 mm, 16 deflettori.	cad	1.0 x €	62,79	62,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**75,58**
					spese generali	11,34
					utile di impresa	8,69
					TOTALE	**95,61**
02		Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 500 x 500 mm, 24 deflettori.		cad	10,88%	**117,57 €**
materiali	016470	Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 500 x 500 mm, 24 deflettori.	cad	1.0 x €	80,15	80,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**92,94**
					spese generali	13,94
					utile di impresa	10,69
					TOTALE	**117,57**
03		Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 600 x 600 mm, 16 deflettori.		cad	9,96%	**128,37 €**
materiali	016469	Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 600 x 600 mm, 16 deflettori.	cad	1.0 x €	88,69	88,69
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**101,48**
					spese generali	15,22
					utile di impresa	11,67
					TOTALE	**128,37**
D2.05.179		Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:				
01		Griglia di transito: base 200 mm. x altezza 100 mm.		cad	25,64%	**35,92 €**
materiali	016362	Griglia di transito: base 200 mm. x altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	19,18	19,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**28,39**
					spese generali	4,26
					utile di impresa	3,27
					TOTALE	**35,92**
02	Griglia di transito: base 300 mm. x altezza 150 mm.			cad	19,57%	**47,07 €**
materiali	016363	Griglia di transito: base 300 mm. x altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	28,00	28,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**37,21**
					spese generali	5,58
					utile di impresa	4,28
					TOTALE	**47,07**
03	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 100 mm.			cad	20,10%	**45,83 €**
materiali	016364	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	27,02	27,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**36,23**
					spese generali	5,43
					utile di impresa	4,17
					TOTALE	**45,83**
04	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 150 mm.			cad	17,29%	**53,27 €**
materiali	016365	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	32,90	32,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**42,11**
					spese generali	6,32
					utile di impresa	4,84
					TOTALE	**53,27**
05	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 200 mm.			cad	15,40%	**59,82 €**
materiali	016353	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	38,08	38,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**47,29**
					spese generali	7,09
					utile di impresa	5,44
					TOTALE	**59,82**
06	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 100 mm.			cad	17,97%	**51,24 €**
materiali	016354	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	31,29	31,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**40,50**
					spese generali	6,08
					utile di impresa	4,66
					TOTALE	**51,24**
07	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 150 mm.			cad	15,56%	**59,20 €**
materiali	016355	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	37,59	37,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**46,80**
					spese generali	7,02
					utile di impresa	5,38
					TOTALE	**59,20**
08	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 200 mm.			cad	14,12%	**65,22 €**
materiali	016356	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	42,35	42,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**51,56**
					spese generali	7,73
					utile di impresa	5,93
					TOTALE	**65,22**
09	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 300 mm.			cad	11,19%	**82,31 €**
materiali	016352	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	55,86	55,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**65,07**
					spese generali	9,76
					utile di impresa	7,48
					TOTALE	**82,31**
10		Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 100 mm.		cad	16,32%	**56,45 €**
materiali	016360	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 100 mm.	cad	1.0 x €	35,42	35,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**44,63**
					spese generali	6,69
					utile di impresa	5,13
					TOTALE	**56,45**
11		Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 150 mm.		cad	14,12%	**65,22 €**
materiali	016361	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 150 mm.	cad	1.0 x €	42,35	42,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**51,56**
					spese generali	7,73
					utile di impresa	5,93
					TOTALE	**65,22**
12		Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 200 mm.		cad	20,99%	**43,88 €**
materiali	016357	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 200 mm.	cad	1.0 x €	25,48	25,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**34,69**
					spese generali	5,20
					utile di impresa	3,99
					TOTALE	**43,88**
13		Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 300 mm.		cad	10,11%	**91,08 €**
materiali	016358	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 300 mm.	cad	1.0 x €	62,79	62,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**72,00**
					spese generali	10,80
					utile di impresa	8,28
					TOTALE	**91,08**
14		Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 400 mm.		cad	8,54%	**107,81 €**
materiali	016359	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 400 mm.	cad	1.0 x €	76,02	76,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**85,23**
					spese generali	12,78
					utile di impresa	9,80
					TOTALE	**107,81**

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

01		Griglia di ripresa, altezza 200 mm: base 100 mm.		cad	15,26%	**60,36 €**
materiali	016332	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 100 mm.	cad	1.0 x €	38,50	38,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**47,71**
					spese generali	7,16
					utile di impresa	5,49
					TOTALE	**60,36**
02		Griglia di ripresa, altezza 200 mm: base 200 mm.		cad	12,98%	**70,98 €**
materiali	016333	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x €	46,90	46,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**56,11**
				spese generali	8,42
				utile di impresa	6,45
				TOTALE	**70,98**
03	Griglia di ripresa, altezza 200 mm: base 300 mm.		cad	11,67%	**78,95 €**
materiali	016330	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x € 53,20	53,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**62,41**
				spese generali	9,36
				utile di impresa	7,18
				TOTALE	**78,95**
04	Griglia di ripresa, altezza 200 mm: base 400 mm.		cad	9,98%	**92,24 €**
materiali	016331	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x € 63,70	63,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**72,91**
				spese generali	10,94
				utile di impresa	8,39
				TOTALE	**92,24**
05	Griglia di ripresa, altezza 200 mm: base 500 mm.		cad	9,19%	**100,20 €**
materiali	016328	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x € 70,00	70,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**79,21**
				spese generali	11,88
				utile di impresa	9,11
				TOTALE	**100,20**
06	Griglia di ripresa, altezza 200 mm: base 600 mm.		cad	7,93%	**116,14 €**
materiali	016329	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x € 82,60	82,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**91,81**
				spese generali	13,77
				utile di impresa	10,56
				TOTALE	**116,14**

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

01	Griglia di ripresa, altezza 300 mm: base 100 mm.		cad	13,84%	**66,55 €**
materiali	016178	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 100 mm.	cad	1.0 x € 43,40	43,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**52,61**
				spese generali	7,89
				utile di impresa	6,05
				TOTALE	**66,55**
02	Griglia di ripresa, altezza 300 mm: base 200 mm.		cad	11,05%	**83,38 €**
materiali	016176	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x € 56,70	56,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**65,91**
				spese generali	9,89
				utile di impresa	7,58
				TOTALE	**83,38**
03	Griglia di ripresa, altezza 300 mm: base 300 mm.		cad	9,98%	**92,24 €**
materiali	016177	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x € 63,70	63,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**72,91**
				spese generali		10,94
				utile di impresa		8,39
				TOTALE		**92,24**
04	Griglia di ripresa, altezza 300 mm: base 400 mm.		cad		8,73%	**105,51 €**
materiali	016174	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	74,20	74,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**83,41**
				spese generali		12,51
				utile di impresa		9,59
				TOTALE		**105,51**
05	Griglia di ripresa, altezza 300 mm: base 500 mm.		cad		8,12%	**113,49 €**
materiali	016175	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x €	80,50	80,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**89,71**
				spese generali		13,46
				utile di impresa		10,32
				TOTALE		**113,49**
06	Griglia di ripresa, altezza 300 mm: base 600 mm.		cad		7,07%	**130,31 €**
materiali	016173	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	93,80	93,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**103,01**
				spese generali		15,45
				utile di impresa		11,85
				TOTALE		**130,31**

D2.05.182 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 400 mm:

01	Griglia di ripresa, altezza 400 mm: base 100 mm.		cad		11,80%	**78,07 €**
materiali	016102	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 100 mm.	cad	1.0 x €	52,50	52,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**61,71**
				spese generali		9,26
				utile di impresa		7,10
				TOTALE		**78,07**
02	Griglia di ripresa, altezza 400 mm: base 200 mm.		cad		9,44%	**97,55 €**
materiali	016100	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x €	67,90	67,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**77,11**
				spese generali		11,57
				utile di impresa		8,87
				TOTALE		**97,55**
03	Griglia di ripresa, altezza 400 mm: base 300 mm.		cad		8,24%	**111,72 €**
materiali	016098	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x €	79,10	79,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
				parziale		**88,31**
				spese generali		13,25
				utile di impresa		10,16
				TOTALE		**111,72**
04	Griglia di ripresa, altezza 400 mm: base 400 mm.		cad		7,17%	**128,54 €**
materiali	016096	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	92,40	92,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**101,61**
				spese generali	15,24
				utile di impresa	11,69
				TOTALE	**128,54**
05	Griglia di ripresa, altezza 400 mm: base 500 mm.		cad	6,66%	**138,28 €**
materiali	016094	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x € 100,10	100,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**109,31**
				spese generali	16,40
				utile di impresa	12,57
				TOTALE	**138,28**
06	Griglia di ripresa, altezza 400 mm: base 600 mm.		cad	5,74%	**160,41 €**
materiali	016093	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x € 117,60	117,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**126,81**
				spese generali	19,02
				utile di impresa	14,58
				TOTALE	**160,41**

D2.05.183

Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 500 mm:

01	Griglia di ripresa, altezza 500 mm: base 100 mm.		cad	10,71%	**86,03 €**
materiali	015962	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 100 mm.	cad	1.0 x € 58,80	58,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**68,01**
				spese generali	10,20
				utile di impresa	7,82
				TOTALE	**86,03**
02	Griglia di ripresa, altezza 500 mm: base 200 mm.		cad	8,73%	**105,51 €**
materiali	015961	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x € 74,20	74,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**83,41**
				spese generali	12,51
				utile di impresa	9,59
				TOTALE	**105,51**
03	Griglia di ripresa, altezza 500 mm: base 300 mm.		cad	7,70%	**119,68 €**
materiali	015960	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x € 85,40	85,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**94,61**
				spese generali	14,19
				utile di impresa	10,88
				TOTALE	**119,68**
04	Griglia di ripresa, altezza 500 mm: base 400 mm.		cad	6,49%	**141,82 €**
materiali	015959	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x € 102,90	102,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**112,11**
				spese generali	16,82
				utile di impresa	12,89
				TOTALE	**141,82**
05	Griglia di ripresa, altezza 500 mm: base 500 mm.		cad	6,04%	**152,45 €**
materiali	015958	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x € 111,30	111,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**120,51**
				spese generali	18,08
				utile di impresa	13,86
				TOTALE	**152,45**
06	Griglia di ripresa, altezza 500 mm: base 600 mm.		cad	5,30%	**173,70 €**
materiali	015957	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x € 128,10	128,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**137,31**
				spese generali	20,60
				utile di impresa	15,79
				TOTALE	**173,70**

D2.05.184

Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm:

01	Griglia di ripresa, altezza 600 mm: base 100 mm.		cad	9,36%	**98,43 €**
materiali	015838	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 100 mm.	cad	1.0 x € 68,60	68,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**77,81**
				spese generali	11,67
				utile di impresa	8,95
				TOTALE	**98,43**
02	Griglia di ripresa, altezza 600 mm: base 200 mm.		cad	7,58%	**121,45 €**
materiali	015837	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x € 86,80	86,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**96,01**
				spese generali	14,40
				utile di impresa	11,04
				TOTALE	**121,45**
03	Griglia di ripresa, altezza 600 mm: base 300 mm.		cad	6,75%	**136,51 €**
materiali	015836	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x € 98,70	98,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**107,91**
				spese generali	16,19
				utile di impresa	12,41
				TOTALE	**136,51**
04	Griglia di ripresa, altezza 600 mm: base 400 mm.		cad	5,44%	**169,27 €**
materiali	015835	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x € 124,60	124,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**133,81**
				spese generali	20,07
				utile di impresa	15,39
				TOTALE	**169,27**
05	Griglia di ripresa, altezza 600 mm: base 500 mm.		cad	5,12%	**179,89 €**
materiali	015834	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x € 133,00	133,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86
				parziale	**142,21**
				spese generali	21,33
				utile di impresa	16,35
				TOTALE	**179,89**
06	Griglia di ripresa, altezza 600 mm: base 600 mm.		cad	4,64%	**198,50 €**
materiali	015833	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x € 147,70	147,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x € 26,98	4,86

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**156,91**
					spese generali	23,54
					utile di impresa	18,05
					TOTALE	**198,50**

D2.05.185 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm:

01	Griglia di ripresa, altezza 800 mm: base 100 mm.			cad	7,58%	**121,45 €**
materiali	015679	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 100 mm.	cad	1.0 x €	86,80	86,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**96,01**
					spese generali	14,40
					utile di impresa	11,04
					TOTALE	**121,45**
02	Griglia di ripresa, altezza 800 mm: base 200 mm.			cad	6,34%	**145,37 €**
materiali	015680	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x €	105,70	105,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**114,91**
					spese generali	17,24
					utile di impresa	13,22
					TOTALE	**145,37**
03	Griglia di ripresa, altezza 800 mm: base 300 mm.			cad	5,77%	**159,53 €**
materiali	015681	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x €	116,90	116,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**126,11**
					spese generali	18,92
					utile di impresa	14,50
					TOTALE	**159,53**
04	Griglia di ripresa, altezza 800 mm: base 400 mm.			cad	4,56%	**202,04 €**
materiali	015682	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	150,50	150,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**159,71**
					spese generali	23,96
					utile di impresa	18,37
					TOTALE	**202,04**
05	Griglia di ripresa, altezza 800 mm: base 500 mm.			cad	3,98%	**231,25 €**
materiali	015683	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x €	173,60	173,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**182,81**
					spese generali	27,42
					utile di impresa	21,02
					TOTALE	**231,25**
06	Griglia di ripresa, altezza 800 mm: base 600 mm.			cad	3,44%	**267,56 €**
materiali	015684	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	202,30	202,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**211,51**
					spese generali	31,73
					utile di impresa	24,32
					TOTALE	**267,56**

D2.05.186 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01	Griglia di ripresa, altezza 1000 mm: base 200 mm.			cad	9,63%	**95,65 €**
materiali	015440	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 200 mm.	cad	1.0 x €	66,40	66,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**75,61**
					spese generali	11,34
					utile di impresa	8,70
					TOTALE	**95,65**
02	Griglia di ripresa, altezza 1000 mm: base 300 mm.			cad	8,31%	**110,83 €**
materiali	015441	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 300 mm.	cad	1.0 x €	78,40	78,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**87,61**
					spese generali	13,14
					utile di impresa	10,08
					TOTALE	**110,83**
03	Griglia di ripresa, altezza 1000 mm: base 400 mm.			cad	7,88%	**116,90 €**
materiali	015442	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	83,20	83,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**92,41**
					spese generali	13,86
					utile di impresa	10,63
					TOTALE	**116,90**
04	Griglia di ripresa, altezza 1000 mm: base 500 mm.			cad	6,72%	**137,14 €**
materiali	015443	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 500 mm.	cad	1.0 x €	99,20	99,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**108,41**
					spese generali	16,26
					utile di impresa	12,47
					TOTALE	**137,14**
05	Griglia di ripresa, altezza 1000 mm: base 600 mm.			cad	5,85%	**157,38 €**
materiali	015444	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	115,20	115,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.18 x €	26,98	4,86
					parziale	**124,41**
					spese generali	18,66
					utile di impresa	14,31
					TOTALE	**157,38**

D2.05.187 Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm:

01	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 400 mm.			cad	4,59%	**278,38 €**
materiali	015345	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	207,27	207,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**220,06**
					spese generali	33,01
					utile di impresa	25,31
					TOTALE	**278,38**
02	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 600 mm.			cad	3,84%	**332,84 €**
materiali	015333	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	250,32	250,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**263,11**
					spese generali	39,47
					utile di impresa	30,26
					TOTALE	**332,84**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
03	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 800 mm.		cad	3,31%	**386,23 €**
materiali	015331	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	292,53	292,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**305,32**
					spese generali	45,80
					utile di impresa	35,11
					TOTALE	**386,23**
04	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.000 mm.		cad	2,69%	**475,49 €**
materiali	015337	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	363,09	363,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**375,88**
					spese generali	56,38
					utile di impresa	43,23
					TOTALE	**475,49**
05	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.200 mm.		cad	2,42%	**528,32 €**
materiali	015335	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	404,85	404,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**417,64**
					spese generali	62,65
					utile di impresa	48,03
					TOTALE	**528,32**
06	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.400 mm.		cad	2,21%	**579,54 €**
materiali	015339	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	445,34	445,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**458,13**
					spese generali	68,72
					utile di impresa	52,69
					TOTALE	**579,54**
07	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.600 mm.		cad	2,03%	**631,02 €**
materiali	015338	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	486,04	486,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**498,83**
					spese generali	74,82
					utile di impresa	57,37
					TOTALE	**631,02**

D2.05.188

Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm:

01	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 400 mm.		cad	3,76%	**339,92 €**
materiali	015184	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	255,92	255,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**268,71**
					spese generali	40,31
					utile di impresa	30,90
					TOTALE	**339,92**
02	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 600 mm.		cad	3,14%	**407,33 €**
materiali	015183	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	309,21	309,21
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**322,00**
					spese generali	48,30
					utile di impresa	37,03
					TOTALE	**407,33**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
03	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 800 mm.			cad	2,70%	**474,06 €**
materiali	015174	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	361,96	361,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**374,75**
					spese generali	56,21
					utile di impresa	43,10
					TOTALE	**474,06**
04	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.000 mm.			cad	2,21%	**577,69 €**
materiali	015173	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	443,88	443,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**456,67**
					spese generali	68,50
					utile di impresa	52,52
					TOTALE	**577,69**
05	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.200 mm.			cad	1,99%	**643,10 €**
materiali	015176	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	495,59	495,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**508,38**
					spese generali	76,26
					utile di impresa	58,46
					TOTALE	**643,10**
06	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.400 mm.			cad	1,81%	**708,29 €**
materiali	015175	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	547,12	547,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**559,91**
					spese generali	83,99
					utile di impresa	64,39
					TOTALE	**708,29**
07	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.600 mm.			cad	1,66%	**771,29 €**
materiali	015177	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	596,92	596,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**609,71**
					spese generali	91,46
					utile di impresa	70,12
					TOTALE	**771,29**

D2.05.189 Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm:

01	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 400 mm.			cad	3,15%	**405,97 €**
materiali	015011	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	308,13	308,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**320,92**
					spese generali	48,14
					utile di impresa	36,91
					TOTALE	**405,97**
02	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 600 mm.			cad	2,62%	**488,58 €**
materiali	015009	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	373,44	373,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**386,23**
					spese generali	57,93
					utile di impresa	44,42
					TOTALE	**488,58**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
03		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 800 mm.			cad	2,26%	**566,73 €**
materiali	015010	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €		435,22	435,22
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**448,01**
						spese generali	67,20
						utile di impresa	51,52
						TOTALE	**566,73**
04		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.000 mm.			cad	1,87%	**685,27 €**
materiali	015007	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €		528,92	528,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**541,71**
						spese generali	81,26
						utile di impresa	62,30
						TOTALE	**685,27**
05		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.200 mm.			cad	1,67%	**764,59 €**
materiali	015008	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €		591,63	591,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**604,42**
						spese generali	90,66
						utile di impresa	69,51
						TOTALE	**764,59**
06		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.400 mm.			cad	1,52%	**843,24 €**
materiali	015005	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €		653,80	653,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**666,59**
						spese generali	99,99
						utile di impresa	76,66
						TOTALE	**843,24**
07		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.600 mm.			cad	1,39%	**920,91 €**
materiali	015006	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €		715,20	715,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**727,99**
						spese generali	109,20
						utile di impresa	83,72
						TOTALE	**920,91**

D2.05.190 Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.200 mm:

01		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 400 mm.			cad	2,71%	**472,37 €**
materiali	015043	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €		360,63	360,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**373,42**
						spese generali	56,01
						utile di impresa	42,94
						TOTALE	**472,37**
02		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 600 mm.			cad	2,25%	**569,03 €**
materiali	015034	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €		437,04	437,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
						parziale	**449,83**
						spese generali	67,47
						utile di impresa	51,73
						TOTALE	**569,03**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
03	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 800 mm.			cad	1,92%	**664,99 €**
materiali	015035	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	512,90	512,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**525,69**
					spese generali	78,85
					utile di impresa	60,45
					TOTALE	**664,99**
04	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.000 mm.			cad	1,60%	**800,04 €**
materiali	015037	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	619,65	619,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**632,44**
					spese generali	94,87
					utile di impresa	72,73
					TOTALE	**800,04**
05	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.200 mm.			cad	1,43%	**893,19 €**
materiali	015038	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	693,29	693,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**706,08**
					spese generali	105,91
					utile di impresa	81,20
					TOTALE	**893,19**
06	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.400 mm.			cad	1,30%	**985,63 €**
materiali	015032	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	766,37	766,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**779,16**
					spese generali	116,87
					utile di impresa	89,60
					TOTALE	**985,63**
07	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.600 mm.			cad	1,19%	**1077,62 €**
materiali	015033	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	839,08	839,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**851,87**
					spese generali	127,78
					utile di impresa	97,97
					TOTALE	**1077,62**

D2.05.191 Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.400 mm:

01	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 400 mm.			cad	2,39%	**534,37 €**
materiali	016506	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	409,64	409,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**422,43**
					spese generali	63,36
					utile di impresa	48,58
					TOTALE	**534,37**
02	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 600 mm.			cad	1,98%	**644,97 €**
materiali	016507	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	497,07	497,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**509,86**
					spese generali	76,48
					utile di impresa	58,63
					TOTALE	**644,97**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
03	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 800 mm.			cad	1,70%	**752,73 €**
materiali	016502	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	582,25	582,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**595,04**
					spese generali	89,26
					utile di impresa	68,43
					TOTALE	**752,73**
04	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.000 mm.			cad	1,42%	**902,20 €**
materiali	016503	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	700,41	700,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**713,20**
					spese generali	106,98
					utile di impresa	82,02
					TOTALE	**902,20**
05	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.200 mm.			cad	1,27%	**1008,47 €**
materiali	016504	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	784,42	784,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**797,21**
					spese generali	119,58
					utile di impresa	91,68
					TOTALE	**1008,47**
06	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.400 mm.			cad	1,15%	**1114,60 €**
materiali	016505	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	868,31	868,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**881,10**
					spese generali	132,17
					utile di impresa	101,33
					TOTALE	**1114,60**
07	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.600 mm.			cad	1,05%	**1219,17 €**
materiali	016501	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	950,98	950,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**963,77**
					spese generali	144,57
					utile di impresa	110,83
					TOTALE	**1219,17**

D2.05.192 Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.600 mm:

01	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 400 mm.			cad	2,13%	**601,66 €**
materiali	016345	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	462,83	462,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**475,62**
					spese generali	71,34
					utile di impresa	54,70
					TOTALE	**601,66**
02	Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 600 mm.			cad	1,76%	**727,74 €**
materiali	016347	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	562,50	562,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**575,29**
					spese generali	86,29
					utile di impresa	66,16
					TOTALE	**727,74**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 800 mm.		cad	1,50%	**850,64 €**
materiali	016346	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	659,65	659,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**672,44**
					spese generali	100,87
					utile di impresa	77,33
					TOTALE	**850,64**
04		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.000 mm.		cad	1,26%	**1015,00 €**
materiali	016340	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	789,58	789,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**802,37**
					spese generali	120,36
					utile di impresa	92,27
					TOTALE	**1015,00**
05		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.200 mm.		cad	1,13%	**1135,16 €**
materiali	016338	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	884,57	884,57
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**897,36**
					spese generali	134,60
					utile di impresa	103,20
					TOTALE	**1135,16**
06		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.400 mm.		cad	1,02%	**1255,01 €**
materiali	016344	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	979,31	979,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**992,10**
					spese generali	148,82
					utile di impresa	114,09
					TOTALE	**1255,01**
07		Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.600 mm.		cad	0,93%	**1374,45 €**
materiali	016342	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	1073,73	1073,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1086,52**
					spese generali	162,98
					utile di impresa	124,95
					TOTALE	**1374,45**

D2.05.193

Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm:

01		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 400 mm.		cad	4,93%	**259,51 €**
materiali	016242	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	192,36	192,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**205,15**
					spese generali	30,77
					utile di impresa	23,59
					TOTALE	**259,51**
02		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 600 mm.		cad	4,27%	**299,19 €**
materiali	016241	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	223,72	223,72
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**236,51**
					spese generali	35,48
					utile di impresa	27,20
					TOTALE	**299,19**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 800 mm.		cad	3,78%	**337,98 €**
materiali	016246	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	254,38	254,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**267,17**
					spese generali	40,08
					utile di impresa	30,73
					TOTALE	**337,98**
04		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.000 mm.		cad	2,97%	**430,77 €**
materiali	016244	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	327,74	327,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**340,53**
					spese generali	51,08
					utile di impresa	39,16
					TOTALE	**430,77**
05		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.200 mm.		cad	2,72%	**470,14 €**
materiali	016239	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	358,86	358,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**371,65**
					spese generali	55,75
					utile di impresa	42,74
					TOTALE	**470,14**
06		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.400 mm.		cad	2,52%	**508,43 €**
materiali	016238	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	389,13	389,13
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**401,92**
					spese generali	60,29
					utile di impresa	46,22
					TOTALE	**508,43**
07		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.600 mm.		cad	2,34%	**547,25 €**
materiali	016240	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	419,82	419,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**432,61**
					spese generali	64,89
					utile di impresa	49,75
					TOTALE	**547,25**

D2.05.194 Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm:

01		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 400 mm.		cad	4,00%	**319,99 €**
materiali	016078	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	240,17	240,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**252,96**
					spese generali	37,94
					utile di impresa	29,09
					TOTALE	**319,99**
02		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 600 mm.		cad	3,47%	**368,98 €**
materiali	016076	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	278,90	278,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**291,69**
					spese generali	43,75
					utile di impresa	33,54
					TOTALE	**368,98**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
03	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 800 mm.			cad	3,06%	**418,45 €**
materiali	016077	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	318,00	318,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**330,79**
					spese generali	49,62
					utile di impresa	38,04
					TOTALE	**418,45**
04	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.000 mm.			cad	2,44%	**524,73 €**
materiali	016074	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	402,02	402,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**414,81**
					spese generali	62,22
					utile di impresa	47,70
					TOTALE	**524,73**
05	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.200 mm.			cad	2,22%	**575,18 €**
materiali	016075	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	441,90	441,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**454,69**
					spese generali	68,20
					utile di impresa	52,29
					TOTALE	**575,18**
06	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.400 mm.			cad	2,04%	**626,91 €**
materiali	016072	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	482,79	482,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**495,58**
					spese generali	74,34
					utile di impresa	56,99
					TOTALE	**626,91**
07	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.600 mm.			cad	1,88%	**679,02 €**
materiali	016073	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	523,98	523,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**536,77**
					spese generali	80,52
					utile di impresa	61,73
					TOTALE	**679,02**

D2.05.195

Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm:

01	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 400 mm.			cad	3,35%	**381,88 €**
materiali	015968	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	289,09	289,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**301,88**
					spese generali	45,28
					utile di impresa	34,72
					TOTALE	**381,88**
02	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 600 mm.			cad	2,89%	**442,53 €**
materiali	015969	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	337,04	337,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**349,83**
					spese generali	52,47
					utile di impresa	40,23
					TOTALE	**442,53**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 800 mm.		cad	2,55%	**500,85 €**
materiali	015966	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	383,14	383,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**395,93**
					spese generali	59,39
					utile di impresa	45,53
					TOTALE	**500,85**
04		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.000 mm.		cad	2,06%	**619,38 €**
materiali	015967	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	476,84	476,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**489,63**
					spese generali	73,44
					utile di impresa	56,31
					TOTALE	**619,38**
05		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.200 mm.		cad	1,87%	**682,95 €**
materiali	015964	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	527,09	527,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**539,88**
					spese generali	80,98
					utile di impresa	62,09
					TOTALE	**682,95**
06		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.400 mm.		cad	1,71%	**747,96 €**
materiali	015965	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	578,48	578,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**591,27**
					spese generali	88,69
					utile di impresa	68,00
					TOTALE	**747,96**
07		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.600 mm.		cad	1,57%	**816,33 €**
materiali	015963	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	632,53	632,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**645,32**
					spese generali	96,80
					utile di impresa	74,21
					TOTALE	**816,33**

D2.05.196

Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.200 mm:

01		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 400 mm.		cad	2,86%	**446,88 €**
materiali	015845	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	340,47	340,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**353,26**
					spese generali	52,99
					utile di impresa	40,63
					TOTALE	**446,88**
02		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 600 mm.		cad	2,47%	**518,21 €**
materiali	015843	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	396,86	396,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**409,65**
					spese generali	61,45
					utile di impresa	47,11
					TOTALE	**518,21**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
03	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 800 mm.			cad	2,17%	**590,61 €**
materiali	015844	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	454,10	454,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**466,89**
					spese generali	70,03
					utile di impresa	53,69
					TOTALE	**590,61**
04	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.000 mm.			cad	1,76%	**725,30 €**
materiali	015841	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	560,57	560,57
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**573,36**
					spese generali	86,00
					utile di impresa	65,94
					TOTALE	**725,30**
05	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.200 mm.			cad	1,59%	**804,02 €**
materiali	015842	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	622,80	622,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**635,59**
					spese generali	95,34
					utile di impresa	73,09
					TOTALE	**804,02**
06	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.400 mm.			cad	1,44%	**886,28 €**
materiali	015839	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	687,83	687,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**700,62**
					spese generali	105,09
					utile di impresa	80,57
					TOTALE	**886,28**
07	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.600 mm.			cad	1,31%	**972,95 €**
materiali	015840	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	756,34	756,34
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**769,13**
					spese generali	115,37
					utile di impresa	88,45
					TOTALE	**972,95**

D2.05.197 Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.400 mm:

01	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 400 mm.			cad	2,49%	**513,83 €**
materiali	015671	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	393,40	393,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**406,19**
					spese generali	60,93
					utile di impresa	46,71
					TOTALE	**513,83**
02	Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 600 mm.			cad	2,14%	**596,45 €**
materiali	015670	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	458,71	458,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**471,50**
					spese generali	70,73
					utile di impresa	54,22
					TOTALE	**596,45**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
03		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 800 mm.			cad	1,87%	**682,77 €**
materiali	015669	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	526,95		526,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**539,74**
						spese generali	80,96
						utile di impresa	62,07
						TOTALE	**682,77**
04		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.000 mm.			cad	1,53%	**834,37 €**
materiali	015668	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	646,79		646,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**659,58**
						spese generali	98,94
						utile di impresa	75,85
						TOTALE	**834,37**
05		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.200 mm.			cad	1,38%	**929,84 €**
materiali	015667	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	722,26		722,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**735,05**
						spese generali	110,26
						utile di impresa	84,53
						TOTALE	**929,84**
06		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.400 mm.			cad	1,24%	**1032,06 €**
materiali	015665	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	803,07		803,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**815,86**
						spese generali	122,38
						utile di impresa	93,82
						TOTALE	**1032,06**
07		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.600 mm.			cad	1,12%	**1141,43 €**
materiali	015663	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	889,52		889,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**902,31**
						spese generali	135,35
						utile di impresa	103,77
						TOTALE	**1141,43**

D2.05.198

Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.600 mm:

01		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 400 mm.			cad	2,19%	**582,71 €**
materiali	015439	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 400 mm.	cad	1.0 x €	447,85		447,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**460,64**
						spese generali	69,10
						utile di impresa	52,97
						TOTALE	**582,71**
02		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 600 mm.			cad	1,89%	**678,33 €**
materiali	015534	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 600 mm.	cad	1.0 x €	523,44		523,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**536,23**
						spese generali	80,43
						utile di impresa	61,67
						TOTALE	**678,33**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 800 mm.		cad	1,64%	**778,82 €**
materiali	015532	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 800 mm.	cad	1.0 x €	602,88	602,88
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**615,67**
					spese generali	92,35
					utile di impresa	70,80
					TOTALE	**778,82**
04		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.000 mm.		cad	1,35%	**949,74 €**
materiali	015530	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.000 mm.	cad	1.0 x €	737,99	737,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**750,78**
					spese generali	112,62
					utile di impresa	86,34
					TOTALE	**949,74**
05		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.200 mm.		cad	1,20%	**1064,94 €**
materiali	015529	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.200 mm.	cad	1.0 x €	829,06	829,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**841,85**
					spese generali	126,28
					utile di impresa	96,81
					TOTALE	**1064,94**
06		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.400 mm.		cad	1,08%	**1189,66 €**
materiali	015528	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.400 mm.	cad	1.0 x €	927,65	927,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**940,44**
					spese generali	141,07
					utile di impresa	108,15
					TOTALE	**1189,66**
07		Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.600 mm.		cad	0,96%	**1326,63 €**
materiali	015527	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.600 mm.	cad	1.0 x €	1035,93	1035,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**1048,72**
					spese generali	157,31
					utile di impresa	120,60
					TOTALE	**1326,63**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

05 - AERAULICA, CANALI, BOCCHETTE

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
013827	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 520 mc/h	cad	**1116,00**	**0**	**1116,00**
013828	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 710 mc/h	cad	**1675,00**	**0**	**1675,00**
013829	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 610 mc/h	cad	**1047,00**	**0**	**1047,00**
013830	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.500 mc/h	cad	**1884,00**	**0**	**1884,00**
013831	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 880 mc/h	cad	**1675,00**	**0**	**1675,00**
013832	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.140 mc/h	cad	**1814,00**	**0**	**1814,00**
013838	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	**886,00**	**0**	**886,00**
013841	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 240 mc/h	cad	**580,00**	**0**	**580,00**
013842	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 345 mc/h	cad	**687,00**	**0**	**687,00**
013843	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 475 mc/h	cad	**795,00**	**0**	**795,00**
013844	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 600 mc/h	cad	**795,00**	**0**	**795,00**
013845	Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale: portata aria a media velocità 190 mc/h	cad	**534,00**	**0**	**534,00**
013890	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	**855,00**	**0**	**855,00**
013891	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 1.020 mc/h	cad	**977,00**	**0**	**977,00**
013892	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 1.210 mc/h	cad	**998,00**	**0**	**998,00**
013893	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	**656,00**	**0**	**656,00**
013894	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 335 mc/h	cad	**656,00**	**0**	**656,00**
013895	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 495 mc/h	cad	**760,00**	**0**	**760,00**
013896	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 590 mc/h	cad	**788,00**	**0**	**788,00**
013897	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 175 mc/h	cad	**510,00**	**0**	**510,00**
013898	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria: portata aria a media velocità 220 mc/h	cad	**558,00**	**0**	**558,00**
013925	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 735 mc/h	cad	**712,00**	**0**	**712,00**
013926	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 590 mc/h	cad	**659,00**	**0**	**659,00**
013927	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 495 mc/h	cad	**642,00**	**0**	**642,00**
013928	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 335 mc/h	cad	**565,00**	**0**	**565,00**
013929	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	**565,00**	**0**	**565,00**
013930	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 220 mc/h	cad	**490,00**	**0**	**490,00**
013931	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 175 mc/h	cad	**440,00**	**0**	**440,00**
013932	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 1.210 mc/h	cad	**788,00**	**0**	**788,00**
013933	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria: portata aria a media velocità 1.020 mc/h	cad	**767,00**	**0**	**767,00**
014016	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 610 mc/h	cad	**1221,00**	**0**	**1221,00**
014017	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.820 mc/h	cad	**1971,00**	**0**	**1971,00**
014018	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.500 mc/h	cad	**1971,00**	**0**	**1971,00**
014019	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 710 mc/h	cad	**1832,00**	**0**	**1832,00**
014020	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 520 mc/h	cad	**1308,00**	**0**	**1308,00**
014021	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 1.140 mc/h	cad	**1902,00**	**0**	**1902,00**
014022	Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale: portata aria a media velocità 880 mc/h	cad	**1832,00**	**0**	**1832,00**
014937	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 400 mm.	cad	**253,50**	**30**	**177,45**
014938	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 350 mm.	cad	**232,10**	**30**	**162,47**
014939	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 300 mm.	cad	**211,10**	**30**	**147,77**
014940	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 250 mm.	cad	**191,00**	**30**	**133,70**
014941	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 200 mm.	cad	**171,10**	**30**	**119,77**
014942	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 150 mm.	cad	**150,80**	**30**	**105,56**
014943	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.500 mm	cad	**1318,00**	**30**	**922,60**
014944	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 1000 mm.	cad	**213,00**	**20**	**170,40**
014945	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 1200 mm.	cad	**235,00**	**20**	**188,00**
014946	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 1400 mm.	cad	**257,00**	**20**	**205,60**
014947	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.200 mm.	cad	**232,00**	**20**	**185,60**
014948	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.000 mm.	cad	**209,00**	**20**	**167,20**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014949	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.600 mm.	cad	**279,00**	**20**	**223,20**
014950	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.400 mm.	cad	**255,00**	**20**	**204,00**
014951	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 400 mm.	cad	**128,00**	**20**	**102,40**
014952	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 200 mm.	cad	**116,00**	**20**	**92,80**
014953	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 800 mm.	cad	**186,00**	**20**	**148,80**
014954	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 800 mm.	cad	**437,70**	**30**	**306,39**
014955	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 600 mm.	cad	**163,00**	**20**	**130,40**
014956	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 800 mm	cad	**712,70**	**30**	**498,89**
014957	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 700 mm.	cad	**388,50**	**30**	**271,95**
014958	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 900 mm	cad	**1151,10**	**30**	**805,77**
014959	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 600 mm.	cad	**341,90**	**30**	**239,33**
014960	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 1.000 mm	cad	**1344,70**	**30**	**941,29**
014961	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm; altezza 500 mm.	cad	**296,60**	**30**	**207,62**
014962	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 450 mm	cad	**317,80**	**30**	**222,46**
014963	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 500 mm	cad	**352,00**	**30**	**246,40**
014964	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 350 mm	cad	**266,70**	**30**	**186,69**
014965	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 400 mm	cad	**296,90**	**30**	**207,83**
014966	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 600 mm	cad	**425,10**	**30**	**297,57**
014967	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 700 mm	cad	**608,10**	**30**	**425,67**
014968	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 250 mm	cad	**215,00**	**30**	**150,50**
014969	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 300 mm	cad	**239,70**	**30**	**167,79**
014970	Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 200 mm	cad	**215,00**	**30**	**150,50**
014971	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 700 mm.	cad	**180,00**	**20**	**144,00**
014972	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 800 mm.	cad	**191,00**	**20**	**152,80**
014973	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 500 mm.	cad	**158,00**	**20**	**126,40**
014974	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 600 mm.	cad	**169,00**	**20**	**135,20**
014975	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 300 mm.	cad	**137,00**	**20**	**109,60**
014976	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 400 mm.	cad	**148,00**	**20**	**118,40**
014977	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410; base 200 mm.	cad	**126,00**	**20**	**100,80**
014978	Plenum base 900: altezza 500 mm.	cad	**107,00**	**30**	**74,90**
014979	Plenum base 900: altezza 400 mm.	cad	**97,00**	**30**	**67,90**
014980	Plenum base 900: altezza 300 mm.	cad	**78,00**	**30**	**54,60**
014981	Plenum base 900: altezza 200 mm.	cad	**66,00**	**30**	**46,20**
014982	Plenum base 900: altezza 150 mm.	cad	**64,00**	**30**	**44,80**
014983	Plenum base 900: altezza 100 mm.	cad	**52,00**	**30**	**36,40**
014984	Plenum base 800: altezza 500 mm.	cad	**104,00**	**30**	**72,80**
014985	Plenum base 800: altezza 400 mm.	cad	**89,00**	**30**	**62,30**
014986	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 150 mm.	cad	**26,42**	**30**	**18,49**
014987	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 2.000 mm.	cad	**325,00**	**20**	**260,00**
014988	Riduttore circolare spirlato: diametro 250 mm a 200 mm.	cad	**34,76**	**30**	**24,33**
014989	Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 160 mm.	cad	**52,84**	**30**	**36,99**
014990	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 160 mm.	cad	**26,88**	**30**	**18,82**
014991	Riduttore circolare spirlato: diametro 250 mm a 160 mm.	cad	**34,30**	**30**	**24,01**
014992	Riduttore circolare spirlato: diametro 160 mm a 100 mm.	cad	**20,78**	**30**	**14,55**
014993	Riduttore circolare spirlato: diametro 160 mm a 125 mm.	cad	**20,78**	**30**	**14,55**
014994	Riduttore circolare spirlato: diametro 150 mm a 100 mm.	cad	**21,09**	**30**	**14,76**
014995	Riduttore circolare spirlato: diametro 150 mm a 125 mm.	cad	**21,09**	**30**	**14,76**
014996	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 100 mm.	cad	**25,88**	**30**	**18,12**
014997	Riduttore circolare spirlato: diametro 200 mm a 125 mm.	cad	**25,88**	**30**	**18,12**
014998	Plenum base 800: altezza 150 mm.	cad	**60,00**	**30**	**42,00**
014999	Plenum base 800: altezza 100 mm.	cad	**46,00**	**30**	**32,20**
015000	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310; base 1.800 mm.	cad	**302,00**	**20**	**241,60**
015001	Plenum base 800: altezza 300 mm.	cad	**76,00**	**30**	**53,20**
015002	Plenum base 800: altezza 200 mm.	cad	**63,00**	**30**	**44,10**
015003	Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 200 mm.	cad	**43,80**	**30**	**30,66**
015004	Riduttore circolare spirlato: diametro 315 mm a 250 mm.	cad	**46,28**	**30**	**32,40**
015005	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.400 mm.	cad	**934,00**	**30**	**653,80**
015006	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.600 mm.	cad	**1021,72**	**30**	**715,20**
015007	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.000 mm.	cad	**755,60**	**30**	**528,92**
015008	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 1.200 mm.	cad	**845,19**	**30**	**591,63**
015009	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 600 mm.	cad	**533,48**	**30**	**373,44**
015010	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 800 mm.	cad	**621,74**	**30**	**435,22**
015011	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm: base 400 mm.	cad	**440,18**	**30**	**308,13**
015012	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 825 mm.	cad	**85,00**	**20**	**68,00**
015013	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 625 mm.	cad	**64,00**	**20**	**51,20**
015014	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 1.025 mm.	cad	**107,00**	**20**	**85,60**
015015	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 325 mm.	cad	**44,00**	**20**	**35,20**
015016	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 225 mm.	cad	**38,00**	**20**	**30,40**
015017	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 525 mm.	cad	**58,00**	**20**	**46,40**
015018	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm: base 425 mm.	cad	**50,00**	**20**	**40,00**
015019	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	**46,70**	**30**	**32,69**
015020	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.100 mm	cad	**904,00**	**30**	**632,80**
015021	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.	cad	**871,00**	**30**	**609,70**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	000 mm				
015022	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.300 mm	cad	**992,00**	**30**	**694,40**
015023	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.200 mm	cad	**937,00**	**30**	**655,90**
015024	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x1.400 mm	cad	**1284,00**	**30**	**898,80**
015025	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x700 mm	cad	**769,00**	**30**	**538,30**
015026	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x600 mm	cad	**736,00**	**30**	**515,20**
015027	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x900 mm	cad	**837,00**	**30**	**585,90**
015028	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 900x800 mm	cad	**803,00**	**30**	**562,10**
015029	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	**55,20**	**30**	**38,64**
015030	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	**73,60**	**30**	**51,52**
015031	Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	**90,50**	**30**	**63,35**
015032	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.400 mm.	cad	**1094,81**	**30**	**766,37**
015033	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.600 mm.	cad	**1198,69**	**30**	**839,08**
015034	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 600 mm.	cad	**624,34**	**30**	**437,04**
015035	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 800 mm.	cad	**732,71**	**30**	**512,90**
015036	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	**1588,00**	**30**	**1111,60**
015037	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.000 mm.	cad	**885,22**	**30**	**619,65**
015038	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 1.200 mm.	cad	**990,41**	**30**	**693,29**
015039	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	**2774,00**	**30**	**1941,80**
015040	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	**2201,00**	**30**	**1540,70**
015041	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	**3803,00**	**30**	**2662,10**
015042	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	**3011,00**	**30**	**2107,70**
015043	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm: base 400 mm.	cad	**515,19**	**30**	**360,63**
015044	Batteria secondaria calda 4 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	**4447,00**	**30**	**3112,90**
015045	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW.	cad	**1680,00**	**30**	**1176,00**
015046	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 3,0 kW.	cad	**1230,00**	**30**	**861,00**
015047	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,5 kW.	cad	**1120,00**	**30**	**784,00**
015048	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW.	cad	**840,00**	**30**	**588,00**
015049	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.	cad	**1800,00**	**30**	**1260,00**
015050	Riduttore circolare spirlato: diametro 125 mm a 80 mm.	cad	**19,31**	**30**	**13,52**
015051	Riduttore circolare spirlato: diametro 125 mm a 100 mm.	cad	**19,31**	**30**	**13,52**
015052	Riduttore circolare spirlato: diametro 100 mm a 80 mm.	cad	**17,22**	**30**	**12,05**
015053	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	**1475,00**	**30**	**1032,50**
015054	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	**1529,00**	**30**	**1070,30**
015055	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	**711,00**	**30**	**497,70**
015056	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	**816,00**	**30**	**571,20**
015057	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	**911,00**	**30**	**637,70**
015058	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	**1106,00**	**30**	**774,20**
015059	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW.	cad	**710,00**	**30**	**497,00**
015060	Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW.	cad	**630,00**	**30**	**441,00**
015061	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	**610,00**	**30**	**427,00**
015071	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	**1977,00**	**30**	**1383,90**
015072	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	**1441,00**	**30**	**1008,70**
015073	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	**2694,00**	**30**	**1885,80**
015074	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	**2495,00**	**30**	**1746,50**
015075	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	**3905,00**	**30**	**2733,50**
015076	Batteria secondaria calda 3 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	**3363,00**	**30**	**2354,10**
015087	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 800 mm.	cad	**391,90**	**30**	**274,33**
015088	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 500 mm.	cad	**139,00**	**20**	**111,20**
015089	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 400 mm.	cad	**129,00**	**20**	**103,20**
015090	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 700 mm.	cad	**157,00**	**20**	**125,60**
015091	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 600 mm.	cad	**148,00**	**20**	**118,40**
015092	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 300 mm.	cad	**120,00**	**20**	**96,00**
015093	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 200 mm.	cad	**111,00**	**20**	**88,80**
015094	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 600 mm.	cad	**307,70**	**30**	**215,39**
015095	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 700 mm.	cad	**348,80**	**30**	**244,16**
015096	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 400 mm.	cad	**229,70**	**30**	**160,79**
015097	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 500 mm.	cad	**268,30**	**30**	**187,81**
015098	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 300 mm.	cad	**192,30**	**30**	**134,61**
015099	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 350 mm.	cad	**211,10**	**30**	**147,77**
015100	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 200 mm.	cad	**156,50**	**30**	**109,55**
015101	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 250 mm.	cad	**173,90**	**30**	**121,73**
015102	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm; altezza 150 mm.	cad	**138,90**	**30**	**97,23**
015103	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1000 mm.	cad	**185,00**	**20**	**148,00**
015104	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 800 mm.	cad	**166,00**	**20**	**132,80**
015105	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1200 mm.	cad	**203,00**	**20**	**162,40**
015106	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310; base 1400 mm.	cad	**222,00**	**20**	**177,60**
015107	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.800 mm.	cad	**1018,00**	**20**	**814,40**
015108	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 2.000 mm.	cad	**1098,00**	**20**	**878,40**
015109	Plenum base 1000: altezza 500 mm.	cad	**109,00**	**30**	**76,30**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015110	Plenum base 1000: altezza 400 mm.	cad	105,00	30	73,50
015111	Plenum base 1000: altezza 300 mm.	cad	81,00	30	56,70
015112	Plenum base 1000: altezza 200 mm.	cad	72,00	30	50,40
015113	Plenum base 1000: altezza 150 mm.	cad	66,00	30	46,20
015114	Plenum base 1000: altezza 100 mm.	cad	58,00	30	40,60
015115	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 800 mm.	cad	616,00	20	492,80
015116	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 600 mm.	cad	535,00	20	428,00
015117	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 400 mm.	cad	408,00	20	326,40
015118	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 200 mm.	cad	368,00	20	294,40
015119	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.600 mm.	cad	937,00	20	749,60
015120	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.400 mm.	cad	857,00	20	685,60
015121	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.200 mm.	cad	776,00	20	620,80
015122	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960; base 1.000 mm.	cad	696,00	20	556,80
015123	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.200 mm	cad	978,00	30	684,60
015124	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 500 mm.	cad	377,00	20	301,60
015125	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 700 mm.	cad	186,80	30	130,76
015126	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.100 mm	cad	942,00	30	659,40
015127	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 600 mm.	cad	407,00	20	325,60
015128	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 800 mm.	cad	214,50	30	150,15
015129	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.400 mm	cad	1331,00	30	931,70
015130	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 700 mm.	cad	443,00	20	354,40
015131	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 900 mm.	cad	240,60	30	168,42
015132	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.300 mm	cad	1294,00	30	905,80
015133	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 800 mm.	cad	474,00	20	379,20
015134	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 1.000 mm.	cad	270,50	30	189,35
015135	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 200 mm.	cad	286,00	20	228,80
015136	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 400 mm.	cad	86,00	30	60,20
015137	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 300 mm.	cad	316,00	20	252,80
015138	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 500 mm.	cad	133,00	30	93,10
015139	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 400 mm.	cad	346,00	20	276,80
015140	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 600 mm.	cad	147,60	30	103,32
015141	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x600 mm	cad	760,00	30	532,00
015142	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x800 mm	cad	833,00	30	583,10
015143	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm; base 1.200 mm.	cad	193,00	30	135,10
015144	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x700 mm	cad	796,00	30	557,20
015145	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.000 mm	cad	906,00	30	634,20
015146	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x900 mm	cad	869,00	30	608,30
015147	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 1.000x1.500 mm	cad	1368,00	30	957,60
015148	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 1400 mm.	cad	655,00	20	524,00
015149	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 1000 mm.	cad	534,00	20	427,20
015150	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510; base 1200 mm.	cad	595,00	20	476,00
015151	Attacco a TEE a 90°: diam 125/125.	cad	17,30	30	12,11
015152	Attacco a TEE a 90°: diam 150/150.	cad	22,59	30	15,81
015153	Attacco a TEE a 90°: diam 80/80.	cad	11,52	30	8,06
015154	Attacco a TEE a 90°: diam 100/100.	cad	16,97	30	11,88
015155	Attacco a TEE a 90°: diam 315/315.	cad	95,40	30	66,78
015156	Attacco a TEE a 90°: diam 200/200.	cad	35,23	30	24,66
015157	Attacco a TEE a 90°: diam 250/250.	cad	53,84	30	37,69
015158	Attacco a TEE a 90°: diam 160/160.	cad	23,72	30	16,60
015159	Attacco a TEE a 90°: diam 180/180.	cad	29,36	30	20,55
015160	Attacco a TEE a 90°: diam 300/300.	cad	76,71	30	53,70
015161	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 2.000 mm.	cad	1168,00	20	934,40
015162	Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 90 a 230 mc/h, potenza elettrica assorbita da 30 a 50 W	cad	365,51	30	255,86
015163	Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 70 a 110 mc/h, potenza elettrica assorbita da 15 a 30 W	cad	272,26	30	190,58
015164	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 800 mm.	cad	654,00	20	523,20
015165	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 600 mm.	cad	568,00	20	454,40
015166	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.200 mm.	cad	825,00	20	660,00
015167	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.000 mm.	cad	740,00	20	592,00
015168	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 400 mm.	cad	434,00	20	347,20
015169	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 200 mm.	cad	391,00	20	312,80
015170	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.600 mm.	cad	997,00	20	797,60
015171	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.400 mm.	cad	911,00	20	728,80
015172	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110; base 1.800 mm.	cad	1082,00	20	865,60
015173	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.000 mm.	cad	634,11	30	443,88
015174	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 800 mm.	cad	517,08	30	361,96
015175	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.400 mm.	cad	781,60	30	547,12
015176	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.200 mm.	cad	707,98	30	495,59
015177	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 1.600 mm.	cad	852,74	30	596,92

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015178	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	**63,00**	**30**	**44,10**
015179	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	**51,30**	**30**	**35,91**
015180	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	**38,80**	**30**	**27,16**
015181	Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	**33,10**	**30**	**23,17**
015182	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 350 x 350 mm, DN attacco tubo flessibile 160 mm.	cad	**42,20**	**30**	**29,54**
015183	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 600 mm.	cad	**441,73**	**30**	**309,21**
015184	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm: base 400 mm.	cad	**365,60**	**30**	**255,92**
015185	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x1.200 mm	cad	**917,00**	**30**	**641,90**
015186	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 595 x 595 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	**71,10**	**30**	**49,77**
015187	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 450 x 450 mm, DN attacco tubo flessibile 200 mm.	cad	**51,90**	**30**	**36,33**
015188	Diffusore quadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla: Dim. 550 x 550 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm.	cad	**60,10**	**30**	**42,07**
015189	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x800 mm	cad	**828,00**	**30**	**579,60**
015190	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x900 mm	cad	**850,00**	**30**	**595,00**
015191	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x600 mm	cad	**782,00**	**30**	**547,40**
015192	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x700 mm	cad	**806,00**	**30**	**564,20**
015193	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x1.000 mm	cad	**872,00**	**30**	**610,40**
015194	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x400 mm	cad	**737,00**	**30**	**515,90**
015195	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x500 mm	cad	**759,00**	**30**	**531,30**
015196	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x200 mm	cad	**693,00**	**30**	**485,10**
015197	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 200x300 mm	cad	**715,00**	**30**	**500,50**
015207	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 295 mc/h.	cad	**484,40**	**0**	**484,40**
015208	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 195 mc/h.	cad	**443,80**	**0**	**443,80**
015209	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 565 mc/h.	cad	**643,30**	**0**	**643,30**
015210	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 420 mc/h.	cad	**574,00**	**0**	**574,00**
015211	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 150 mc/h.	cad	**430,50**	**0**	**430,50**
015212	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 140 a 1'150 m3/h	cad	**1012,46**	**30**	**708,72**
015213	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 200 a 1'800 m3/h	cad	**1029,59**	**30**	**720,71**
015214	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 300 a 2'800 m3/h	cad	**1266,46**	**30**	**886,52**
015215	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 400 a 3'600 m3/h	cad	**1290,47**	**30**	**903,33**
015216	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 50 a 450 m3/h	cad	**829,71**	**30**	**580,80**
015217	Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate: da 80 a 750 m3/h	cad	**841,38**	**30**	**588,97**
015219	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 250 mm.	cad	**158,10**	**30**	**110,67**
015220	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 300 mm.	cad	**173,90**	**30**	**121,73**
015221	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 150 mm.	cad	**126,90**	**30**	**88,83**
015222	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 200 mm.	cad	**142,10**	**30**	**99,47**
015223	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 400 mm.	cad	**111,00**	**20**	**88,80**
015224	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 300 mm.	cad	**104,00**	**20**	**83,20**
015225	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 600 mm.	cad	**126,00**	**20**	**100,80**
015226	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 500 mm.	cad	**119,00**	**20**	**95,20**
015227	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 200 mm.	cad	**96,00**	**20**	**76,80**
015228	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 800 mm.	cad	**347,20**	**30**	**243,04**
015229	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 700 mm.	cad	**309,80**	**30**	**216,86**
015230	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 500 mm.	cad	**239,70**	**30**	**167,79**
015231	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 600 mm.	cad	**274,60**	**30**	**192,22**
015232	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 350 mm.	cad	**190,10**	**30**	**133,07**
015233	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm; altezza 400 mm.	cad	**206,30**	**30**	**144,41**
015234	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 1400 mm.	cad	**620,00**	**20**	**496,00**
015235	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 600 mm.	cad	**502,00**	**20**	**401,60**
015236	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 400 mm.	cad	**383,00**	**20**	**306,40**
015237	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 200 mm.	cad	**345,00**	**20**	**276,00**
015238	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.400 mm.	cad	**803,00**	**20**	**642,40**
015239	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.200 mm.	cad	**728,00**	**20**	**582,40**
015240	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.000 mm.	cad	**652,00**	**20**	**521,60**
015241	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 800 mm.	cad	**577,00**	**20**	**461,60**
015242	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 800 mm.	cad	**448,00**	**20**	**358,40**
015243	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 1000 mm.	cad	**506,00**	**20**	**404,80**
015244	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 1200 mm.	cad	**563,00**	**20**	**450,40**
015245	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 800 mm.	cad	**141,00**	**20**	**112,80**
015246	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 700 mm.	cad	**134,00**	**20**	**107,20**
015247	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1200 mm.	cad	**171,00**	**20**	**136,80**
015248	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1000 mm.	cad	**156,00**	**20**	**124,80**
015249	Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210; base 1400 mm.	cad	**186,00**	**20**	**148,80**
015250	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 400 mm.	cad	**328,00**	**20**	**262,40**
015251	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 500 mm.	cad	**357,00**	**20**	**285,60**
015252	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 600 mm.	cad	**385,00**	**20**	**308,00**
015253	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 700 mm.	cad	**414,00**	**20**	**331,20**
015254	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 200 mm.	cad	**271,00**	**20**	**216,80**
015255	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410; base 300 mm.	cad	**300,00**	**20**	**240,00**
015256	Attacco a TEE a 45°: diam 315/315.	cad	**58,45**	**30**	**40,91**
015257	Attacco a TEE a 45°: diam 300/300.	cad	**57,27**	**30**	**40,09**
015258	Attacco a TEE a 45°: diam 250/250.	cad	**52,49**	**30**	**36,74**
015259	Attacco a TEE a 45°: diam 200/200.	cad	**46,52**	**30**	**32,56**
015260	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 300 mm.	cad	**196,90**	**30**	**137,83**
015261	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 100 mm.	cad	**128,80**	**30**	**90,16**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015262	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 100 mm.	cad	110,20	30	77,14
015263	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 300 x 100 mm.	cad	98,60	30	69,02
015264	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254.	m	17,90	30	12,53
015265	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 500 x 200 mm.	cad	155,00	30	108,50
015266	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203.	m	13,20	30	9,24
015267	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 200 mm.	cad	131,10	30	91,77
015268	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 300 x 200 mm.	cad	117,30	30	82,11
015269	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315.	m	21,90	30	15,33
015270	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 100 mm.	cad	137,30	30	96,11
015271	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 102.	m	9,20	30	6,44
015272	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152.	m	10,80	30	7,56
015273	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 400 x 300 mm.	cad	147,70	30	103,39
015274	Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127.	m	9,60	30	6,72
015275	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 200 mm.	cad	169,70	30	118,79
015276	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	220,54	30	154,38
015277	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	276,04	30	193,23
015278	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	138,02	30	96,61
015279	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	164,27	30	114,99
015280	Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia equalizzatrice, ad una o due vie, dimensioni: 600 x 300 mm.	cad	211,60	30	148,12
015281	Attacco a TEE a 45°: diam 100/100.	cad	38,17	30	26,72
015282	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.800 mm.	cad	953,00	20	762,40
015283	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 1.600 mm.	cad	878,00	20	702,40
015284	Attacco a TEE a 45°: diam 175/175.	cad	45,36	30	31,75
015285	Attacco a TEE a 45°: diam 160/160.	cad	41,76	30	29,23
015286	Attacco a TEE a 45°: diam 150/150.	cad	40,57	30	28,40
015287	Attacco a TEE a 45°: diam 125/125.	cad	39,37	30	27,56
015288	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810; base 2.000 mm.	cad	1029,00	20	823,20
015289	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 20,82 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 49,77 kW.	cad	1093,39	30	765,37
015290	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 50,46 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 117,12 kW.	cad	1457,43	30	1020,20
015291	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 35,52 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 83,66 kW.	cad	1167,93	30	817,55
015292	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 700 mm.	cad	130,60	30	91,42
015293	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 500 mm.	cad	97,60	30	68,32
015294	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 600 mm.	cad	114,10	30	79,87
015295	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 910 mc/h.	cad	1037,00	30	725,90
015296	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 475 mc/h.	cad	839,00	30	587,30
015297	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 585 mc/h.	cad	908,00	30	635,60
015298	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 150 mm.	cad	47,80	30	33,46
015299	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 200 mm.	cad	54,50	30	38,15
015300	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 350 mm.	cad	75,00	30	52,50
015301	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 400 mm.	cad	82,10	30	57,47
015302	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 250 mm.	cad	60,50	30	42,35
015303	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 300 mm.	cad	68,10	30	47,67
015304	Condotto circolare: spessore lamiera 8/10, D. da 301 a 750 mm.	m	15,90	30	11,13
015305	Condotto circolare: spessore lamiera 10/10, D. da 800 fino a 1.200 mm.	m	42,47	30	29,73
015306	Condotto circolare: spessore lamiera 12/10, D. da 1.250 fino a 2000 mm.	m	69,85	30	48,89
015307	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm; altezza 800 mm.	cad	147,90	30	103,53
015317	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 500 mm.	cad	106,20	30	74,34
015318	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 600 mm.	cad	117,70	30	82,39
015319	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 700 mm.	cad	137,00	30	95,90
015320	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 800 mm.	cad	154,30	30	108,01
015321	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 300 mm.	cad	91,10	30	63,77
015322	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 400 mm.	cad	76,00	30	53,20
015323	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 900 mm.	cad	172,80	30	120,96
015324	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 1.000 mm.	cad	183,30	30	128,31
015325	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm; base 1.200 mm.	cad	161,00	30	112,70
015326	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 104,41 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 219,08 kW.	cad	1900,45	30	1330,32
015327	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 72,10 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 151,28 kW.	cad	1525,42	30	1067,79
015328	Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa totale frigorifera 126,45 kW, Dispositivo di controllo a involucro doppio: resa termica 263,21 kW.	cad	1953,46	30	1367,42
015329	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x1.200 mm	cad	980,00	30	686,00
015330	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x1.000 mm	cad	930,00	30	651,00
015331	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 800 mm.	cad	417,90	30	292,53
015332	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x900 mm	cad	905,00	30	633,50
015333	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 600 mm.	cad	357,60	30	250,32
015334	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x800 mm	cad	879,00	30	615,30
015335	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.200 mm.	cad	578,36	30	404,85

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015336	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x700 mm	cad	854,00	30	597,80
015337	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.000 mm.	cad	518,70	30	363,09
015338	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.600 mm.	cad	694,34	30	486,04
015339	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 1.400 mm.	cad	636,20	30	445,34
015340	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x200 mm	cad	726,00	30	508,20
015341	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x600 mm	cad	827,00	30	578,90
015342	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x500 mm	cad	802,00	30	561,40
015343	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x400 mm	cad	777,00	30	543,90
015344	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 300x300 mm	cad	752,00	30	526,40
015345	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm: base 400 mm.	cad	296,10	30	207,27
015346	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 210 mc/h.	cad	675,00	30	472,50
015347	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria: velocità media portata 340 mc/h.	cad	749,00	30	524,30
015348	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1299,00	30	909,30
015349	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	1754,00	30	1227,80
015350	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	2168,00	30	1517,60
015351	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	2361,00	30	1652,70
015352	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	2931,00	30	2051,70
015353	Batteria secondaria calda 2 ranghi + filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	3383,00	30	2368,10
015356	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 800 mm.	cad	274,40	30	192,08
015357	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 700 mm.	cad	242,60	30	169,82
015358	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 600 mm.	cad	212,20	30	148,54
015359	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 350 mm.	cad	139,90	30	97,93
015360	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 300 mm.	cad	125,50	30	87,85
015361	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 500 mm.	cad	182,90	30	128,03
015362	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 400 mm.	cad	153,70	30	107,59
015363	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 150 mm.	cad	85,50	30	59,85
015364	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 250 mm.	cad	111,60	30	78,12
015365	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm; altezza 200 mm.	cad	98,90	30	69,23
015366	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	167,99	50	84,00
015367	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 200 mm.	cad	257,00	20	205,60
015368	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 600 mm.	cad	130,60	30	91,42
015369	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 700 mm.	cad	149,50	30	104,65
015370	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 600 mm.	cad	364,00	20	291,20
015371	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 500 mm.	cad	337,00	20	269,60
015372	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 400 mm.	cad	310,00	20	248,00
015373	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 300 mm.	cad	283,00	20	226,40
015374	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 200 mm.	cad	62,20	30	43,54
015375	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 250 mm.	cad	69,60	30	48,72
015376	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 150 mm.	cad	54,50	30	38,15
015377	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 400 mm.	cad	94,40	30	66,08
015378	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 500 mm.	cad	112,60	30	78,82
015379	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 300 mm.	cad	77,70	30	54,39
015380	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 350 mm.	cad	86,10	30	60,27
015381	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm; altezza 800 mm.	cad	169,10	30	118,37
015382	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 1400 mm.	cad	584,00	20	467,20
015383	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 1200 mm.	cad	531,00	20	424,80
015384	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 1000 mm.	cad	477,00	20	381,60
015385	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 800 mm.	cad	423,00	20	338,40
015386	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310; base 700 mm.	cad	391,00	20	312,80
015387	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 200 mm.	cad	223,00	45	122,65
015388	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 300 mm.	cad	253,00	45	139,15
015389	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 400 mm.	cad	283,00	45	155,65
015390	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 500 mm.	cad	312,00	45	171,60
015391	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1400 mm.	cad	581,00	45	319,55
015392	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 600 mm.	cad	342,00	45	188,10
015393	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 800 mm.	cad	402,00	45	221,10
015394	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1000 mm.	cad	491,00	45	270,05
015395	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm; altezza 1200 mm.	cad	551,00	45	303,05
015396	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 1.200 mm.	cad	119,00	30	83,30
015405	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 1.000 mm.	cad	123,40	30	86,38
015406	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 900 mm.	cad	110,10	30	77,07
015408	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 200 mm.	cad	36,60	30	25,62
015409	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 400 mm.	cad	57,00	30	39,90
015410	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 300 mm.	cad	47,10	30	32,97
015411	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 600 mm.	cad	78,30	30	54,81
015412	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 500 mm.	cad	68,20	30	47,74
015413	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 800 mm.	cad	99,50	30	69,65
015414	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm; base 700 mm.	cad	88,20	30	61,74
015415	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.800 mm.	cad	889,00	20	711,20
015416	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.400 mm.	cad	749,00	20	599,20
015417	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.600 mm.	cad	819,00	20	655,20
015418	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 2.000 mm.	cad	959,00	20	767,20

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015419	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 200 mm.	cad	322,00	20	257,60
015420	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 400 mm.	cad	357,00	20	285,60
015421	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.000 mm.	cad	609,00	20	487,20
015422	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 1.200 mm.	cad	679,00	20	543,20
015423	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 600 mm.	cad	462,00	20	369,60
015424	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660; base 800 mm.	cad	538,00	20	430,40
015425	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 9'000 a 12'000 mc/h	cad	824,80	30	577,36
015426	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 6'900 a 8'800 mc/h	cad	667,09	30	466,96
015427	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm.	cad	14,32	30	10,02
015428	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm.	cad	13,53	30	9,47
015429	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm.	cad	11,62	30	8,13
015430	Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 6/10, dimensioni diametro da 80 a 300 mm.	cad	24,16	30	16,91
015431	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	121,07	30	84,75
015432	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	193,46	30	135,42
015433	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	144,10	30	100,87
015434	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cinque feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	242,14	30	169,50
015435	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 1'300 a 3'500 mc/h	cad	394,24	30	275,97
015436	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 1'250 a 2'500 mc/h	cad	342,88	30	240,02
015437	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 5'300 a 7'000 mc/h	cad	552,97	30	387,08
015438	Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate: da 3'000 a 4'700 mc/h	cad	428,06	30	299,64
015439	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 400 mm.	cad	639,79	30	447,85
015440	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 200 mm.	cad	83,00	20	66,40
015441	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 300 mm.	cad	98,00	20	78,40
015442	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 400 mm.	cad	104,00	20	83,20
015443	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 500 mm.	cad	124,00	20	99,20
015444	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm: base 600 mm.	cad	144,00	20	115,20
015445	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 200 mm.	cad	42,90	30	30,03
015446	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 600 mm.	cad	91,80	30	64,26
015447	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 500 mm.	cad	79,20	30	55,44
015448	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 400 mm.	cad	68,70	30	48,09
015449	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 300 mm.	cad	55,80	30	39,06
015450	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 1.000 mm.	cad	143,80	30	100,66
015451	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 900 mm.	cad	132,40	30	92,68
015452	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 800 mm.	cad	118,10	30	82,67
015453	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 700 mm.	cad	105,30	30	73,71
015454	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm; base 1.200 mm.	cad	129,00	30	90,30
015455	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 585 mc/h.	cad	861,00	30	602,70
015456	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 910 mc/h.	cad	984,00	30	688,80
015457	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 150 x 150 mm.	cad	129,70	30	90,79
015458	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 225 x 225 mm.	cad	176,20	30	123,34
015459	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 450 x 450 mm.	cad	320,30	30	224,21
015460	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 525 x 525 mm.	cad	391,40	30	273,98
015461	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 300 x 300 mm.	cad	219,40	30	153,58
015462	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 375 x 375 mm.	cad	272,10	30	190,47
015463	Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni: 600 x 600 mm.	cad	437,60	30	306,32
015464	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 340 mc/h.	cad	710,00	30	497,00
015465	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 475 mc/h.	cad	799,00	30	559,30
015466	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 210 mc/h.	cad	634,00	30	443,80
015467	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	150,21	50	75,11
015468	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	142,32	50	71,16
015469	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	156,12	50	78,06
015470	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	146,26	50	73,13
015471	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	160,10	50	80,05
015472	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	134,40	50	67,20
015473	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	148,24	50	74,12
015474	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	138,34	50	69,17
015475	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	152,18	50	76,09
015476	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	164,05	50	82,03
015477	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	154,15	50	77,08
015478	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x1.200 mm	cad	1041,00	30	728,70
015479	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	140,35	50	70,17
015480	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	130,45	50	65,22
015481	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	136,37	50	68,19
015482	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	124,54	50	62,27
015483	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	138,34	50	69,17
015484	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	126,51	50	63,26

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015485	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	132,43	50	66,22
015486	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	100,50	50	50,25
015487	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	134,40	50	67,20
015488	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	122,57	50	61,28
015489	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x1.000 mm	cad	985,00	30	689,50
015490	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x900 mm	cad	957,00	30	669,90
015491	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	144,29	50	72,14
015492	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x800 mm	cad	929,00	30	650,30
015493	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x300 mm	cad	782,00	30	547,40
015494	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x200 mm	cad	753,00	30	527,10
015495	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x700 mm	cad	901,00	30	630,70
015496	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x600 mm	cad	871,00	30	609,70
015497	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x500 mm	cad	843,00	30	590,10
015498	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 400x400 mm	cad	815,00	30	570,50
015499	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	96,56	50	48,28
015500	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	130,45	50	65,22
015501	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	90,53	50	45,27
015502	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	92,61	50	46,30
015503	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	126,51	50	63,26
015504	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	94,58	50	47,29
015505	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	128,48	50	64,24
015506	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	122,57	50	61,28
015507	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	90,64	50	45,32
015508	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	124,54	50	62,27
015509	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	98,53	50	49,27
015510	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	86,70	50	43,35
015511	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	100,50	50	50,25
015512	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	88,67	50	44,34
015513	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	94,58	50	47,29
015514	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	82,72	50	41,36
015515	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	96,56	50	48,28
015516	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	84,72	50	42,36
015517	Giunto antivibrante spessore 160 mm: base 150 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	80,75	50	40,38
015518	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 315.	m	15,00	30	10,50
015519	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 203.	m	10,20	30	7,14
015520	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 180.	m	10,10	30	7,07
015521	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 305.	m	14,40	30	10,08
015522	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 254.	m	12,60	30	8,82
015523	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 127.	m	7,20	30	5,04
015524	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 102.	m	6,50	30	4,55
015525	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 160.	m	8,60	30	6,02
015526	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 152.	m	8,30	30	5,81
015527	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.600 mm.	cad	1479,90	30	1035,93
015528	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.400 mm.	cad	1325,22	30	927,65
015529	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.200 mm.	cad	1184,37	30	829,06
015530	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 1.000 mm.	cad	1054,27	30	737,99
015531	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 406.	m	23,60	30	16,52
015532	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 800 mm.	cad	861,25	30	602,88
015533	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC. DN 356.	m	18,60	30	13,02
015534	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm: base 600 mm.	cad	747,77	30	523,44
015546	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	2549,00	30	1784,30
015547	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1971,00	30	1379,70
015548	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	6749,00	30	4724,30
015549	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	5040,00	30	3528,00
015550	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	4303,00	30	3012,10
015551	Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	3214,00	30	2249,80
015552	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 200 mm.	cad	83,90	30	58,73
015553	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 150 mm.	cad	73,20	30	51,24
015554	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1200 mm.	cad	498,70	30	349,09
015555	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1400 mm.	cad	574,80	30	402,36
015556	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 500 mm.	cad	259,50	30	181,65
015557	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 600 mm.	cad	291,90	30	204,33
015558	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 800 mm.	cad	358,00	30	250,60
015559	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 1000 mm.	cad	427,00	30	298,90
015560	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 800 mm.	cad	232,00	30	162,40
015561	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 500 mm.	cad	317,00	20	253,60
015562	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 400 mm.	cad	292,00	20	233,60
015563	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 300 mm.	cad	267,00	20	213,60
015564	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 200 mm.	cad	242,00	20	193,60
015565	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	149,63	50	74,81
015566	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	160,03	50	80,02

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015567	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	153,81	50	76,91
015568	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	164,22	50	82,11
015569	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.100 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	141,30	50	70,65
015570	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.000 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	151,70	50	75,85
015571	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	145,48	50	72,74
015572	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	155,89	50	77,94
015573	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	168,36	50	84,18
015574	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	172,51	50	86,25
015575	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	157,96	50	78,98
015576	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 600 mm.	cad	179,40	30	125,58
015577	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 500 mm.	cad	154,10	30	107,87
015578	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 700 mm.	cad	205,60	30	143,92
015579	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 300 mm.	cad	106,60	30	74,62
015580	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 250 mm.	cad	95,10	30	66,57
015581	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 400 mm.	cad	130,10	30	91,07
015582	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm; altezza 350 mm.	cad	118,90	30	83,23
015583	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x1.200 mm	cad	1214,00	30	849,80
015584	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 900 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	133,00	50	66,50
015585	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 750 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	141,30	50	70,65
015586	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 750 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	126,75	50	63,38
015587	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 800 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	143,41	50	71,70
015588	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 800 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	128,82	50	64,41
015589	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 650 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	137,15	50	68,58
015590	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 650 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	102,51	50	51,26
015591	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 700 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	139,23	50	69,61
015592	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 700 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	124,67	50	62,34
015593	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 1.000 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	137,15	50	68,58
015594	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 900 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	147,56	50	73,78
015595	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x900 mm	cad	1008,00	30	705,60
015596	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x1.000 mm	cad	1152,00	30	806,40
015597	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x500 mm	cad	883,00	30	618,10
015598	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x600 mm	cad	914,00	30	639,80
015599	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x700 mm	cad	946,00	30	662,20
015600	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x800 mm	cad	977,00	30	683,90
015601	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x200 mm	cad	785,00	30	549,50
015602	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x300 mm	cad	816,00	30	571,20
015603	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 500x400 mm	cad	852,00	30	596,40
015604	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 600 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	100,43	50	50,22
015605	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 550 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	133,00	50	66,50
015606	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 500 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	96,28	50	48,14
015607	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 450 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	128,82	50	64,41
015608	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 550 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	98,36	50	49,18
015609	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 500 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	130,90	50	65,45
015610	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 400 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	92,10	50	46,05
015611	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 350 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	124,67	50	62,34
015612	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 450 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	94,21	50	47,10
015613	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 400 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	126,75	50	63,38
015614	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 200 mm.	cad	158,80	30	111,16
015615	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 600 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	135,08	50	67,54
015616	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 300 mm.	cad	192,80	30	134,96
015617	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm; altezza 400 mm.	cad	226,50	30	158,55
015618	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 300 mm.	cad	39,30	30	27,51
015619	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 200 mm.	cad	33,10	30	23,17
015620	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 500 mm.	cad	51,30	30	35,91
015621	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 400 mm.	cad	45,70	30	31,99
015622	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 700 mm.	cad	72,30	30	50,61
015623	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 600 mm.	cad	63,80	30	44,66
015624	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.600 mm.	cad	759,00	20	607,20
015625	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.800 mm.	cad	824,00	20	659,20
015626	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.200 mm.	cad	623,00	20	498,40
015627	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.400 mm.	cad	695,00	20	556,00
015628	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 2.000 mm.	cad	889,00	20	711,20
015629	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 1400 mm.	cad	549,00	20	439,20
015630	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 200 mm.	cad	400,00	20	320,00
015631	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 800 mm.	cad	500,00	20	400,00
015632	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 1.000 mm.	cad	565,00	20	452,00
015633	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 400 mm.	cad	332,00	20	265,60
015634	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510; base 600 mm.	cad	429,00	20	343,20
015635	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 1000 mm.	cad	448,00	20	358,40
015636	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 800 mm.	cad	392,00	20	313,60
015637	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 700 mm.	cad	366,00	20	292,80
015638	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 600 mm.	cad	342,00	20	273,60
015639	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210; base 1200 mm.	cad	498,00	20	398,40
015640	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 700 mm.	cad	167,90	30	117,53

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015641	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 300 mm.	cad	87,60	30	61,32
015642	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 250 mm.	cad	78,80	30	55,16
015643	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 200 mm.	cad	69,60	30	48,72
015644	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 150 mm.	cad	60,50	30	42,35
015645	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 600 mm.	cad	146,70	30	102,69
015646	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 500 mm.	cad	126,10	30	88,27
015647	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 400 mm.	cad	106,60	30	74,62
015648	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 350 mm.	cad	96,80	30	67,76
015649	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 150 X 150 mm.	cad	75,20	30	52,64
015650	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 375 x 375 mm.	cad	165,70	30	115,99
015651	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.	cad	190,00	30	133,00
015652	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 450 x 450 mm.	cad	197,00	30	137,90
015653	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 225 x 225 mm.	cad	102,00	30	71,40
015654	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 300 x 300 mm.	cad	131,80	30	92,26
015655	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 525 x 525 mm.	cad	237,20	30	166,04
015656	Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni: 600 x 600 mm.	cad	272,10	30	190,47
015657	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 1.200 mm.	cad	106,00	30	74,20
015658	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 900 mm.	cad	88,70	30	62,09
015659	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 800 mm.	cad	80,80	30	56,56
015660	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm; base 1.000 mm.	cad	101,50	30	71,05
015661	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 610 mc/h.	cad	851,00	30	595,70
015662	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 495 mc/h.	cad	793,00	30	555,10
015663	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.600 mm.	cad	1270,74	30	889,52
015664	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 350 mc/h.	cad	730,00	30	511,00
015665	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.400 mm.	cad	1147,24	30	803,07
015666	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 220 mc/h.	cad	652,00	30	456,40
015667	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.200 mm.	cad	1031,80	30	722,26
015668	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 1.000 mm.	cad	923,99	30	646,79
015669	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 800 mm.	cad	752,78	30	526,95
015670	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 600 mm.	cad	655,30	30	458,71
015671	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm: base 400 mm.	cad	562,00	30	393,40
015672	Ventilatori elicoidali da parete trifase, range di portate: da 7'600 a 9'800 mc/h	cad	1268,97	30	888,28
015673	Ventilatori elicoidali da parete trifase, range di portate: da 5'300 a 7'600 mc/h	cad	994,66	30	696,26
015674	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 945 mc/h.	cad	973,00	30	681,10
015675	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	126,40	30	88,48
015676	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	106,20	30	74,34
015677	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	212,40	30	148,68
015678	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a quattro feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	169,70	30	118,79
015679	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 100 mm.	cad	124,00	30	86,80
015680	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 200 mm.	cad	151,00	30	105,70
015681	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 300 mm.	cad	167,00	30	116,90
015682	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 400 mm.	cad	215,00	30	150,50
015683	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 500 mm.	cad	248,00	30	173,60
015684	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm: base 600 mm.	cad	289,00	30	202,30
015685	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 300 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	102,51	50	51,26
015686	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 300 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	87,95	50	43,98
015687	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 350 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	90,03	50	45,02
015688	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 200 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	98,36	50	49,18
015689	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 200 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	83,81	50	41,91
015690	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 250 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	100,43	50	50,22
015691	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 250 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	85,88	50	42,94
015692	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 150 x altezza da 500 a 800 mm.	cad	96,28	50	48,14
015693	Giunto antivibrante spessore 210 mm: base 150 x altezza da 100 a 450 mm.	cad	81,70	50	40,85
015694	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 406.	m	27,10	30	18,97
015695	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 457.	m	32,20	30	22,54
015696	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 356.	m	22,80	30	15,96
015697	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.	cad	1137,25	30	796,07
015698	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.	cad	761,25	30	532,88
015699	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.	cad	464,10	30	324,87
015700	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.	cad	260,78	30	182,55
015701	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.	cad	116,03	30	81,22
015702	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.	cad	70,55	30	49,38
015703	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.	cad	38,90	30	27,23
015704	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 305.	m	16,60	30	11,62
015705	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 315.	m	17,00	30	11,90
015706	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203.	m	11,40	30	7,98
015707	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 254.	m	14,00	30	9,80
015708	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 160.	m	9,90	30	6,93
015709	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 180.	m	10,40	30	7,28
015710	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.	m	8,10	30	5,67

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015711	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 152.	m	9,60	30	6,72
015712	Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 102.	m	7,20	30	5,04
015713	Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.	m	459,68	30	321,78
015714	Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.	m	360,93	30	252,65
015717	Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.	cad	11,49	30	8,04
015718	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, BxH 1800x1800 mm.	cad	2023,99	30	1416,79
015719	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, BxH 1400x1400 mm.	cad	1324,00	30	926,80
015720	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.	cad	781,17	30	546,82
015721	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.	cad	418,69	30	293,08
015722	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.	cad	185,02	30	129,51
015723	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.	cad	107,41	30	75,19
015724	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.	cad	55,64	30	38,95
015725	Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.	cad	11,49	30	8,04
015726	Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, BxH 600x600 mm.	m	104,85	30	73,39
015727	Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, BxH 400x400 mm.	m	71,99	30	50,39
015728	Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, BxH 1200x1200 mm.	m	263,59	30	184,51
015729	Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, BxH 800x800 mm.	m	178,96	30	125,27
015730	Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, BxH 300x300 mm.	m	42,97	30	30,08
015731	Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, BxH 100x100 mm.	m	17,18	30	12,03
015741	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 300 mm.	cad	178,00	30	124,60
015742	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 200 mm.	cad	147,30	30	103,11
015743	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 800 mm.	cad	325,40	30	227,78
015744	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 600 mm.	cad	267,00	30	186,90
015745	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 500 mm.	cad	238,00	30	166,60
015746	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 400 mm.	cad	208,70	30	146,09
015747	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1400 mm.	cad	512,10	30	358,47
015748	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1200 mm.	cad	446,90	30	312,83
015749	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm; altezza 1000 mm.	cad	385,40	30	269,78
015750	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x1.200 mm	cad	1273,00	30	891,10
015751	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x1.000 mm	cad	1206,00	30	844,20
015752	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x600 mm	cad	957,00	30	669,90
015753	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x700 mm	cad	992,00	30	694,40
015754	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x800 mm	cad	1026,00	30	718,20
015755	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x900 mm	cad	1172,00	30	820,40
015756	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x200 mm	cad	816,00	30	571,20
015757	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x300 mm	cad	851,00	30	595,70
015758	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x400 mm	cad	889,00	30	622,30
015759	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 600x500 mm	cad	923,00	30	646,10
015760	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 1.000 mm.	cad	70,40	30	49,28
015761	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.200 mm.	cad	581,00	20	464,80
015762	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 900 mm.	cad	63,89	30	44,72
015763	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.000 mm.	cad	521,00	20	416,80
015764	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.600 mm.	cad	641,00	20	512,80
015765	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 1.250 mm.	cad	86,68	30	60,68
015766	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.400 mm.	cad	640,00	20	512,00
015767	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 630 mm.	cad	46,31	30	32,42
015768	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 560 mm.	cad	41,76	30	29,23
015769	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 1.800 mm.	cad	760,00	20	608,00
015770	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 800 mm.	cad	57,38	30	40,17
015771	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 710 mm.	cad	51,52	30	36,06
015773	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 2.000 mm.	cad	819,00	20	655,20
015776	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 450 mm.	cad	34,63	30	24,24
015777	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 400 mm.	cad	31,37	30	21,96
015778	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 280 mm.	cad	23,56	30	16,49
015779	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 250 mm.	cad	21,61	30	15,13
015780	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 335 mm.	cad	28,43	30	19,90
015781	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 315 mm.	cad	25,82	30	18,07
015782	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 125 mm.	cad	13,45	30	9,41
015783	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 200 mm.	cad	18,35	30	12,85
015784	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 160 mm.	cad	15,75	30	11,02
015785	Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm: DN 500 mm.	cad	37,85	30	26,50
015786	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 400 mm.	cad	306,00	20	244,80
015787	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 200 mm.	cad	276,00	20	220,80
015788	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 800 mm.	cad	461,00	20	368,80
015789	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360; base 600 mm.	cad	396,00	20	316,80
015790	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 300 mm.	cad	251,00	20	200,80
015791	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 400 mm.	cad	274,00	20	219,20
015792	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 200 mm.	cad	227,00	20	181,60
015793	Plenum base 200: altezza 200 mm.	cad	31,00	30	21,70
015794	Plenum base 200: altezza 100 mm.	cad	29,00	30	20,30
015795	Plenum base 200: altezza 150 mm.	cad	30,00	30	21,00
015796	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 1400 mm.	cad	513,00	20	410,40
015797	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 700 mm.	cad	344,00	20	275,20
015798	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 800 mm.	cad	367,00	20	293,60
015799	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 500 mm.	cad	297,00	20	237,60
015800	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 600 mm.	cad	321,00	20	256,80

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015801	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 1000 mm.	cad	420,00	20	336,00
015802	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110; base 1200 mm.	cad	466,00	20	372,80
015803	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 125 mm.	cad	15,40	30	10,78
015804	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 100 mm.	cad	13,90	30	9,73
015805	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 200 mm.	cad	24,60	30	17,22
015806	Valvola di ventilazione, in alluminio: DN 160 mm.	cad	20,40	30	14,28
015807	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 900 mm.	cad	263,90	30	184,73
015808	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 1.000 mm.	cad	296,10	30	207,27
015809	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 1.200 mm.	cad	193,00	30	135,10
015810	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 400 mm.	cad	86,00	30	60,20
015811	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	88,00	30	61,60
015812	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 500 mm.	cad	145,30	30	101,71
015813	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	104,40	30	73,08
015814	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 600 mm.	cad	161,90	30	113,33
015815	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	139,80	30	97,86
015816	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 700 mm.	cad	205,90	30	144,13
015817	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	173,00	30	121,10
015818	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm; base 800 mm.	cad	235,60	30	164,92
015819	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 150 mm.	cad	67,30	30	47,11
015820	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 350 mm.	cad	108,10	30	75,67
015821	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 300 mm.	cad	97,60	30	68,32
015822	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 250 mm.	cad	86,70	30	60,69
015823	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 200 mm.	cad	77,00	30	53,90
015824	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 700 mm.	cad	187,00	30	130,90
015825	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 600 mm.	cad	163,40	30	114,38
015826	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 500 mm.	cad	140,50	30	98,35
015827	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 400 mm.	cad	118,90	30	83,23
015828	Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm; altezza 800 mm.	cad	211,00	30	147,70
015829	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 200 mm.	cad	18,50	30	12,95
015830	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 160 mm.	cad	11,60	30	8,12
015831	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 125 mm.	cad	10,80	30	7,56
015832	Valvola di ventilazione, in materiale plastico: DN 100 mm.	cad	8,90	30	6,23
015833	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 600 mm.	cad	211,00	30	147,70
015834	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 500 mm.	cad	190,00	30	133,00
015835	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 400 mm.	cad	178,00	30	124,60
015836	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 300 mm.	cad	141,00	30	98,70
015837	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 200 mm.	cad	124,00	30	86,80
015838	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm: base 100 mm.	cad	98,00	30	68,60
015839	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.400 mm.	cad	982,61	30	687,83
015840	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.600 mm.	cad	1080,49	30	756,34
015841	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.000 mm.	cad	800,82	30	560,57
015842	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 1.200 mm.	cad	889,71	30	622,80
015843	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 600 mm.	cad	566,94	30	396,86
015844	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 800 mm.	cad	648,71	30	454,10
015845	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm: base 400 mm.	cad	486,39	30	340,47
015846	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 250 mm.	m	15,93	30	11,15
015847	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 225 mm.	m	14,11	30	9,88
015848	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 200 mm.	m	12,74	30	8,92
015849	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 180 mm.	m	11,47	30	8,03
015850	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 160 mm.	m	10,19	30	7,13
015851	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm.	m	9,42	30	6,59
015852	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm.	m	7,74	30	5,42
015853	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 100 mm.	m	6,37	30	4,46
015854	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 5/10, diametro 80 mm.	m	5,46	30	3,82
015855	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 945 mc/h.	cad	1026,00	30	718,20
015856	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 610 mc/h.	cad	898,00	30	628,60
015857	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 495 mc/h.	cad	843,00	30	590,10
015858	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 350 mc/h.	cad	743,00	30	520,10
015859	Ventilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria: velocità media portata 220 mc/h.	cad	652,00	30	456,40
015860	Elettroventilatore cassa media: 4'000 mc/h - 4 poli	cad	993,70	30	695,59
015861	Elettroventilatore cassa media: 6'500 mc/h - 4 poli	cad	1126,70	30	788,69
015862	Elettroventilatore cassa media: 2.300 mc/h - 2 poli	cad	963,30	30	674,31
015863	Elettroventilatore cassa media: 3'200 mc/h - 4 poli	cad	891,10	30	623,77
015868	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	3722,00	30	2605,40
015869	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	2935,00	30	2054,50
015870	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	5177,00	30	3623,90
015871	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	4176,00	30	2923,20
015872	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	2162,00	30	1513,40
015873	Batteria primaria 4 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	6085,00	30	4259,50
015874	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 200 mm.	cad	124,50	30	87,15

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015875	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 400 mm.	cad	172,10	30	120,47
015876	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 300 mm.	cad	148,50	30	103,95
015877	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 600 mm.	cad	217,60	30	152,32
015878	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 500 mm.	cad	195,20	30	136,64
015879	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1000 mm.	cad	306,40	30	214,48
015880	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 800 mm.	cad	262,30	30	183,61
015881	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1400 mm.	cad	396,30	30	277,41
015882	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm; altezza 1200 mm.	cad	350,60	30	245,42
015883	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 200 mm.	cad	135,40	30	94,78
015889	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x1.200 mm	cad	1333,00	30	933,10
015890	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 1400 mm.	cad	477,00	20	381,60
015891	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 200 mm.	cad	254,00	20	203,20
015892	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 600 mm.	cad	362,00	20	289,60
015893	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 400 mm.	cad	281,00	20	224,80
015894	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x700 mm	cad	1151,00	30	805,70
015895	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 600 mm.	cad	299,00	20	239,20
015896	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x800 mm	cad	1188,00	30	831,60
015897	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 700 mm.	cad	321,00	20	256,80
015898	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x900 mm	cad	1224,00	30	856,80
015899	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 400 mm.	cad	256,00	20	204,80
015900	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x1.000 mm	cad	1260,00	30	882,00
015901	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 500 mm.	cad	277,00	20	221,60
015902	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x300 mm	cad	886,00	30	620,20
015903	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 1200 mm.	cad	434,00	20	347,20
015904	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x400 mm	cad	927,00	30	648,90
015905	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x500 mm	cad	964,00	30	674,80
015906	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 800 mm.	cad	342,00	20	273,60
015907	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x600 mm	cad	1000,00	30	700,00
015908	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 1000 mm.	cad	391,00	20	312,80
015909	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 700x200 mm	cad	848,00	30	593,60
015910	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.000 mm	cad	424,60	30	297,22
015911	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x700 mm	cad	328,00	30	229,60
015912	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 600 mm.	cad	242,70	30	169,89
015913	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x600 mm	cad	309,40	30	216,58
015914	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 500 mm.	cad	217,00	30	151,90
015915	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x900 mm	cad	404,70	30	283,29
015916	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 400 mm.	cad	190,70	30	133,49
015917	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x800 mm	cad	346,00	30	242,20
015918	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 300 mm.	cad	163,20	30	114,24
015919	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x300 mm	cad	253,00	30	177,10
015920	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1400 mm.	cad	452,30	30	316,61
015921	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x200 mm	cad	233,10	30	163,17
015922	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1200 mm.	cad	397,70	30	278,39
015923	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x500 mm	cad	291,00	30	203,70
015924	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 1000 mm.	cad	345,20	30	241,64
015925	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x400 mm	cad	272,10	30	190,47
015926	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm; altezza 800 mm.	cad	293,70	30	205,59
015927	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.500 mm	cad	524,10	30	366,87
015928	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 200x1.200 mm	cad	464,60	30	325,22
015929	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 200 mm.	cad	213,00	20	170,40
015930	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010; base 300 mm.	cad	234,00	20	187,20
015931	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 700 mm.	cad	154,00	30	107,80
015932	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 800 mm.	cad	172,90	30	121,03
015933	Plenum base 300: altezza 300 mm.	cad	36,00	30	25,20
015934	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 900 mm.	cad	193,10	30	135,17
015935	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 1.000 mm.	cad	205,20	30	143,64
015936	Plenum base 300: altezza 150 mm.	cad	32,00	30	22,40
015937	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 1.200 mm.	cad	161,00	30	112,70
015938	Plenum base 300: altezza 200 mm.	cad	33,00	30	23,10
015939	Plenum base 300: altezza 100 mm.	cad	31,00	30	21,70
015940	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 300 mm.	cad	67,00	30	46,90
015941	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 400 mm.	cad	101,00	30	70,70
015942	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 500 mm.	cad	117,80	30	82,46
015943	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm; base 600 mm.	cad	130,70	30	91,49
015944	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 500 mm.	m	36,12	30	25,28
015945	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.000 mm.	cad	477,00	20	381,60
015946	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 450 mm.	m	32,76	30	22,93
015947	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 800 mm.	cad	417,00	20	333,60
015948	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 400 mm.	m	28,98	30	20,29
015949	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.400 mm.	cad	586,00	20	468,80
015950	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 355 mm.	m	25,37	30	17,76
015951	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.200 mm.	cad	532,00	20	425,60

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
015952	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 315 mm.	m	22,51	30	15,76
015953	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.800 mm.	cad	695,00	20	556,00
015954	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 6/10, diametro 300 mm.	m	21,43	30	15,00
015955	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 1.600 mm.	cad	641,00	20	512,80
015956	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210; base 2.000 mm.	cad	750,00	20	600,00
015957	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 600 mm.	cad	183,00	30	128,10
015958	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 500 mm.	cad	159,00	30	111,30
015959	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 400 mm.	cad	147,00	30	102,90
015960	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 300 mm.	cad	122,00	30	85,40
015961	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 200 mm.	cad	106,00	30	74,20
015962	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm: base 100 mm.	cad	84,00	30	58,80
015963	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.600 mm.	cad	903,62	30	632,53
015964	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.200 mm.	cad	752,99	30	527,09
015965	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.400 mm.	cad	826,40	30	578,48
015966	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 800 mm.	cad	547,34	30	383,14
015967	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 1.000 mm.	cad	681,20	30	476,84
015968	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 400 mm.	cad	412,98	30	289,09
015969	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm: base 600 mm.	cad	481,48	30	337,04
015970	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 800 mm.	cad	68,50	30	47,95
015971	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 1.000 mm.	cad	81,00	30	56,70
015972	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 1.500 mm.	cad	107,00	30	74,90
015973	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie: Lunghezza 2.000 mm.	cad	132,40	30	92,68
015974	Elettroventilatore cassa lunga: 16.000 mc/h, Hst 125 Pa, potenza assorbita 0,55 kW.	cad	1257,80	30	880,46
015975	Elettroventilatore cassa lunga: 8.000 mc/h, Hst 50 Pa, potenza assorbita 0,18 kW.	cad	961,40	30	672,98
015976	Elettroventilatore cassa lunga: 11.000 mc/h, Hst 60 Pa, potenza assorbita 0,37 kW.	cad	1092,50	30	764,75
015977	Elettroventilatore cassa lunga: 6.000 mc/h, Hst 45 Pa, potenza assorbita 0,12 kW.	cad	1020,00	30	714,00
015978	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 300 Pa - portata da 500 a 1'500 mc/h	cad	1397,40	40	838,44
015979	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 500 Pa - portata da 1'500 a 3'000 mc/h	cad	1451,20	40	870,72
015980	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 800 Pa - portata da 2'500 a 3'500 mc/h	cad	1397,40	40	838,44
015981	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 600 Pa - portata da 3'000 a 6'000 mc/h	cad	2016,30	40	1209,78
015982	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 900 Pa - portata da 4'000 a 6'000 mc/h	cad	2608,90	40	1565,34
015983	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 700 Pa - portata da 6'000 a 9'000 mc/h	cad	2746,70	40	1648,02
015984	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 600 Pa - portata da 6'000 a 10'000 mc/h	cad	3333,50	40	2000,10
015985	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 1'400 Pa - portata da 8'000 a 12'000 mc/h	cad	4465,00	40	2679,00
015986	Estrattore d'aria: pressione statica fino a 1'200 Pa - portata da 12'000 a 15'000 mc/h	cad	5341,80	40	3205,08
015994	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 300 mm.	cad	115,30	30	80,71
015995	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 200 mm.	cad	94,20	30	65,94
015996	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 500 mm.	cad	155,70	30	108,99
015997	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 400 mm.	cad	135,60	30	94,92
015998	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 800 mm.	cad	211,90	30	148,33
015999	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 600 mm.	cad	174,80	30	122,36
016000	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1200 mm.	cad	286,00	30	200,20
016001	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1000 mm.	cad	249,00	30	174,30
016002	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm; altezza 1400 mm.	cad	322,40	30	225,68
016003	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 200 mm.	cad	198,00	20	158,40
016004	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 1400 mm.	cad	442,00	20	353,60
016005	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 500 mm.	cad	258,00	20	206,40
016006	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 600 mm.	cad	277,00	20	221,60
016007	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 300 mm.	cad	218,00	20	174,40
016008	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 400 mm.	cad	238,00	20	190,40
016009	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 1000 mm.	cad	356,00	20	284,80
016010	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 1200 mm.	cad	402,00	20	321,60
016011	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 700 mm.	cad	297,00	20	237,60
016012	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910; base 800 mm.	cad	317,00	20	253,60
016013	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 1.200 mm.	cad	129,00	30	90,30
016015	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x200 mm	cad	280,90	30	196,63
016019	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 500 mm.	cad	90,20	30	63,14
016020	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 315 mm.	cad	154,00	30	107,80
016021	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 600 mm.	cad	104,10	30	72,87
016022	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 250 mm.	cad	130,00	30	91,00
016023	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 700 mm.	cad	120,50	30	84,35
016024	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 200 mm.	cad	101,50	30	71,05
016025	Plenum base 400: altezza 400 mm.	cad	54,00	30	37,80
016026	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 800 mm.	cad	134,80	30	94,36
016027	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 160 mm.	cad	87,30	30	61,11
016028	Plenum base 400: altezza 300 mm.	cad	51,00	30	35,70
016029	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 900 mm.	cad	150,20	30	105,14
016030	Plenum base 400: altezza 200 mm.	cad	37,00	30	25,90
016031	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 1.000 mm.	cad	163,10	30	114,17
016032	Plenum base 400: altezza 150 mm.	cad	35,00	30	24,50
016033	Plenum base 400: altezza 100 mm.	cad	34,00	30	23,80
016034	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 630 mm.	cad	419,50	30	293,65
016035	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm;	cad	49,40	30	34,58

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	base 200 mm.				
016036	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 500 mm.	cad	312,80	30	218,96
016037	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 300 mm.	cad	63,80	30	44,66
016038	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 400 mm.	cad	235,20	30	164,64
016039	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm; base 400 mm.	cad	78,20	30	54,74
016040	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore a coni regolabili 355 mm.	cad	192,10	30	134,47
016041	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 800 mm.	cad	378,00	20	302,40
016042	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	183,24	30	128,27
016043	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 600 mm.	cad	329,00	20	263,20
016044	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.200 mm.	cad	483,00	20	386,40
016045	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	110,21	30	77,15
016046	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.000 mm.	cad	434,00	20	347,20
016047	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	147,24	30	103,07
016048	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.600 mm.	cad	581,00	20	464,80
016049	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.400 mm.	cad	532,00	20	425,60
016050	Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	92,01	30	64,41
016051	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 1.800 mm.	cad	631,00	20	504,80
016052	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 560 mm.	m	51,93	30	36,35
016053	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 630 mm.	m	58,42	30	40,89
016054	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 710 mm.	m	65,84	30	46,09
016055	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 8/10, diametro 800 mm.	m	74,19	30	51,93
016056	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 2.000 mm.	cad	680,00	20	544,00
016057	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.300 mm	cad	816,00	30	571,20
016058	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.200 mm	cad	777,00	30	543,90
016059	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.100 mm	cad	754,00	30	527,80
016060	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.000 mm	cad	731,00	30	511,70
016061	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x900 mm	cad	708,00	30	495,60
016062	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x800 mm	cad	685,00	30	479,50
016063	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x700 mm	cad	662,00	30	463,40
016064	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x600 mm	cad	639,00	30	447,30
016065	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 400 mm.	cad	255,00	20	204,00
016066	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.400 mm	cad	840,00	30	588,00
016067	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060; base 200 mm.	cad	231,00	20	184,80
016068	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 500x1.500 mm	cad	863,00	30	604,10
016069	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 2.100 mc/h	cad	632,91	30	443,04
016070	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 1.500 mc/h	cad	434,11	30	303,88
016071	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 Pa, portata aria 4.800 mc/h	cad	908,80	30	636,16
016072	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.400 mm.	cad	689,70	30	482,79
016073	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.600 mm.	cad	748,54	30	523,98
016074	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.000 mm.	cad	574,31	30	402,02
016075	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 1.200 mm.	cad	631,28	30	441,90
016076	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 600 mm.	cad	398,43	30	278,90
016077	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 800 mm.	cad	454,28	30	318,00
016078	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm: base 400 mm.	cad	343,10	30	240,17
016079	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x1.200 mm	cad	1393,00	30	975,10
016080	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 800 mm.	cad	46,70	30	32,69
016081	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 1.000 mm.	cad	54,60	30	38,22
016082	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 1.500 mm.	cad	71,40	30	49,98
016083	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia: Lunghezza 2.000 mm.	cad	88,00	30	61,60
016084	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x900 mm	cad	1276,00	30	893,20
016085	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x800 mm	cad	1236,00	30	865,20
016086	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x1.000 mm	cad	1315,00	30	920,50
016087	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x500 mm	cad	1004,00	30	702,80
016088	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x400 mm	cad	965,00	30	675,50
016089	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x700 mm	cad	1197,00	30	837,90
016090	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x600 mm	cad	1043,00	30	730,10
016091	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x300 mm	cad	920,00	30	644,00
016092	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, HxB 800x200 mm	cad	880,00	30	616,00
016093	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 600 mm.	cad	168,00	30	117,60
016094	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 500 mm.	cad	143,00	30	100,10
016095	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x900 mm	cad	401,90	30	281,33
016096	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 400 mm.	cad	132,00	30	92,40
016097	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.000 mm	cad	422,50	30	295,75
016098	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 300 mm.	cad	113,00	30	79,10
016099	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x700 mm	cad	360,50	30	252,35
016100	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 200 mm.	cad	97,00	30	67,90
016101	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x800 mm	cad	381,30	30	266,91
016102	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm: base 100 mm.	cad	75,00	30	52,50
016103	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x500 mm	cad	318,60	30	223,02
016104	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x600 mm	cad	339,60	30	237,72
016105	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x300 mm	cad	275,33	30	192,73

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016106	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x400 mm	cad	297,00	30	207,90
016107	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.500 mm	cad	582,80	30	407,96
016108	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 300x1.200 mm	cad	514,90	30	360,43
016109	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	2014,00	30	1409,80
016110	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	2708,00	30	1895,60
016111	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	3442,00	30	2409,40
016112	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	3855,00	30	2698,50
016113	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	4737,00	30	3315,90
016114	Batteria primaria 3 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	5545,00	30	3881,50
016115	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	1797,00	30	1257,90
016116	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	2271,00	30	1589,70
016117	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	2838,00	30	1986,60
016118	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	3294,00	30	2305,80
016119	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	4386,00	30	3070,20
016120	Batteria primaria 2 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	5117,00	30	3581,90
016128	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 1200 mm.	cad	332,00	20	265,60
016129	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 1000 mm.	cad	299,00	20	239,20
016130	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 800 mm.	cad	267,00	20	213,60
016131	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 700 mm.	cad	250,00	20	200,00
016132	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 600 mm.	cad	234,00	20	187,20
016133	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 500 mm.	cad	218,00	20	174,40
016134	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 400 mm.	cad	202,00	20	161,60
016135	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 300 mm.	cad	185,00	20	148,00
016136	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 200 mm.	cad	169,00	20	135,20
016137	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710; base 1400 mm.	cad	364,00	20	291,20
016138	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 200 mm.	cad	81,60	30	57,12
016139	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 300 mm.	cad	100,60	30	70,42
016140	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 400 mm.	cad	117,40	30	82,18
016141	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 500 mm.	cad	134,20	30	93,94
016142	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 600 mm.	cad	150,20	30	105,14
016143	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 800 mm.	cad	181,00	30	126,70
016144	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1000 mm.	cad	210,80	30	147,56
016145	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1200 mm.	cad	240,90	30	168,63
016146	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm; altezza 1400 mm.	cad	270,60	30	189,42
016147	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 300 mm.	cad	55,20	30	38,64
016148	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 200 mm.	cad	42,90	30	30,03
016149	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 400 mm.	cad	230,00	20	184,00
016150	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 600 mm.	cad	296,00	20	236,80
016151	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 800 mm.	cad	340,00	20	272,00
016152	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.000 mm.	cad	384,00	20	307,20
016153	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.200 mm.	cad	434,00	20	347,20
016154	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.400 mm.	cad	478,00	20	382,40
016155	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.600 mm.	cad	522,00	20	417,60
016156	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 1.800 mm.	cad	566,00	20	452,80
016157	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 2.000 mm.	cad	610,00	20	488,00
016158	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 1400 mm.	cad	370,00	20	296,00
016159	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 1200 mm.	cad	332,00	20	265,60
016160	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910; base 200 mm.	cad	208,00	20	166,40
016161	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 300 mm.	cad	202,00	20	161,60
016162	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 200 mm.	cad	184,00	20	147,20
016163	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 500 mm.	cad	238,00	20	190,40
016164	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 400 mm.	cad	220,00	20	176,00
016165	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 700 mm.	cad	250,00	20	200,00
016166	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 600 mm.	cad	256,00	20	204,80
016167	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 1000 mm.	cad	299,00	20	239,20
016168	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810; base 800 mm.	cad	267,00	20	213,60
016169	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 900 mm.	m	99,72	30	69,80
016170	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1000 mm.	m	110,88	30	77,62
016171	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1120 mm.	m	120,74	30	84,52
016172	Condotto circolare spirlato: spessore lamiera 10/10, diametro 1250 mm.	m	138,60	30	97,02
016173	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 600 mm.	cad	134,00	30	93,80
016174	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 400 mm.	cad	106,00	30	74,20
016175	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 500 mm.	cad	115,00	30	80,50
016176	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 200 mm.	cad	81,00	30	56,70
016177	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 300 mm.	cad	91,00	30	63,70
016178	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mm: base 100 mm.	cad	62,00	30	43,40
016179	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 105 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 120 W.	cad	956,45	30	669,51
016180	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	1532,88	30	1073,02
016181	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa,	cad	1331,26	30	931,88

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	potenza elettrica 180 W.				
016182	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	**2151,02**	**30**	**1505,71**
016183	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	**1628,50**	**30**	**1139,95**
016184	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 1.200 mm.	cad	**119,00**	**30**	**83,30**
016185	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 1.000 mm.	cad	**141,50**	**30**	**99,05**
016186	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 900 mm.	cad	**127,20**	**30**	**89,04**
016187	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 800 mm.	cad	**115,50**	**30**	**80,85**
016188	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 700 mm.	cad	**103,00**	**30**	**72,10**
016189	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 600 mm.	cad	**90,60**	**30**	**63,42**
016190	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 500 mm.	cad	**79,00**	**30**	**55,30**
016191	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm; base 400 mm.	cad	**66,90**	**30**	**46,83**
016192	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	**3010,00**	**30**	**2107,00**
016193	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	**3447,00**	**30**	**2412,90**
016194	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	**2268,00**	**30**	**1587,60**
016195	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	**2481,00**	**30**	**1736,70**
016196	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	**1289,00**	**30**	**902,30**
016197	Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	**1817,00**	**30**	**1271,90**
016198	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 1210 mc/h.	cad	**557,20**	**0**	**557,20**
016199	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 1020 mc/h.	cad	**532,00**	**0**	**532,00**
016200	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 200 mm.	cad	**88,70**	**30**	**62,09**
016201	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 250 mm.	cad	**114,50**	**30**	**80,15**
016202	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 160 mm.	cad	**74,50**	**30**	**52,15**
016203	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x600 mm	cad	**663,00**	**30**	**464,10**
016204	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 630 mm.	cad	**384,10**	**30**	**268,87**
016205	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 400 mm.	cad	**216,30**	**30**	**151,41**
016206	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 500 mm.	cad	**289,80**	**30**	**202,86**
016207	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 315 mm.	cad	**138,50**	**30**	**96,95**
016208	Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 355 mm.	cad	**173,20**	**30**	**121,24**
016209	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.400 mm	cad	**886,00**	**30**	**620,20**
016210	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.300 mm	cad	**860,00**	**30**	**602,00**
016211	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.200 mm	cad	**817,00**	**30**	**571,90**
016212	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.100 mm	cad	**791,00**	**30**	**553,70**
016213	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.000 mm	cad	**766,00**	**30**	**536,20**
016214	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x900 mm	cad	**740,00**	**30**	**518,00**
016215	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x800 mm	cad	**715,00**	**30**	**500,50**
016216	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x700 mm	cad	**689,00**	**30**	**482,30**
016217	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	**522,00**	**30**	**365,40**
016218	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	**617,00**	**30**	**431,90**
016219	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	**984,00**	**30**	**688,80**
016220	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	**1304,00**	**30**	**912,80**
016221	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	**709,00**	**30**	**496,30**
016222	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	**759,00**	**30**	**531,30**
016223	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	**1351,00**	**30**	**945,70**
016224	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 600x1.500 mm	cad	**913,00**	**30**	**639,10**
016225	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	**96,67**	**30**	**67,67**
016226	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	**80,71**	**30**	**56,50**
016227	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	**160,74**	**30**	**112,52**
016228	Diffusore lineare a cinque feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	**129,16**	**30**	**90,41**
016229	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.000 mm	cad	**462,10**	**30**	**323,47**
016230	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x800 mm	cad	**415,60**	**30**	**290,92**
016231	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x900 mm	cad	**439,00**	**30**	**307,30**
016232	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x600 mm	cad	**368,90**	**30**	**258,23**
016233	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x700 mm	cad	**392,50**	**30**	**274,75**
016234	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x400 mm	cad	**321,30**	**30**	**224,91**
016235	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x500 mm	cad	**345,50**	**30**	**241,85**
016236	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.200 mm	cad	**564,30**	**30**	**395,01**
016237	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x1.500 mm	cad	**640,60**	**30**	**448,42**
016238	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.400 mm.	cad	**555,90**	**30**	**389,13**
016239	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.200 mm.	cad	**512,66**	**30**	**358,86**
016240	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.600 mm.	cad	**599,74**	**30**	**419,82**
016241	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 600 mm.	cad	**319,60**	**30**	**223,72**
016242	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 400 mm.	cad	**274,80**	**30**	**192,36**
016243	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	**1439,00**	**30**	**1007,30**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016244	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 1.000 mm.	cad	**468,20**	**30**	**327,74**
016245	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	**2040,00**	**30**	**1428,00**
016246	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm: base 800 mm.	cad	**363,40**	**30**	**254,38**
016247	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	**2543,00**	**30**	**1780,10**
016248	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	**2801,00**	**30**	**1960,70**
016249	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	**3456,00**	**30**	**2419,20**
016250	Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	**3988,00**	**30**	**2791,60**
016251	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x200 mm	cad	**302,30**	**30**	**211,61**
016252	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 400x300 mm	cad	**330,10**	**30**	**231,07**
016253	Plenum base 500: altezza 100 mm.	cad	**40,00**	**30**	**28,00**
016254	Plenum base 500: altezza 400 mm.	cad	**56,00**	**30**	**39,20**
016255	Plenum base 500: altezza 300 mm.	cad	**53,00**	**30**	**37,10**
016256	Plenum base 500: altezza 200 mm.	cad	**43,00**	**30**	**30,10**
016257	Plenum base 500: altezza 150 mm.	cad	**42,00**	**30**	**29,40**
016261	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 175 mc/h.	cad	**403,00**	**30**	**282,10**
016262	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 270 mc/h.	cad	**474,00**	**30**	**331,80**
016263	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 220 mc/h.	cad	**422,00**	**30**	**295,40**
016264	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 495 mc/h.	cad	**582,00**	**30**	**407,40**
016265	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 335 mc/h.	cad	**516,00**	**30**	**361,20**
016266	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 735 mc/h.	cad	**669,00**	**30**	**468,30**
016267	Ventilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie: velocità media portata 590 mc/h.	cad	**616,00**	**30**	**431,20**
016268	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1400 mm.	cad	**245,20**	**30**	**171,64**
016269	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 1200 mm.	cad	**267,00**	**20**	**213,60**
016270	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 1000 mm.	cad	**242,00**	**20**	**193,60**
016271	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 800 mm.	cad	**217,00**	**20**	**173,60**
016272	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 700 mm.	cad	**204,00**	**20**	**163,20**
016273	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 600 mm.	cad	**191,00**	**20**	**152,80**
016274	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 500 mm.	cad	**178,00**	**20**	**142,40**
016275	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 400 mm.	cad	**166,00**	**20**	**132,80**
016276	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 300 mm.	cad	**153,00**	**20**	**122,40**
016277	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 200 mm.	cad	**155,00**	**20**	**124,00**
016278	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 200 mm.	cad	**76,00**	**30**	**53,20**
016279	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 300 mm.	cad	**92,50**	**30**	**64,75**
016280	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 400 mm.	cad	**107,70**	**30**	**75,39**
016281	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 500 mm.	cad	**123,20**	**30**	**86,24**
016282	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.200 mm	cad	**661,90**	**30**	**463,33**
016283	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 600 mm.	cad	**138,00**	**30**	**96,60**
016284	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 800 mm.	cad	**165,80**	**30**	**116,06**
016285	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1000 mm.	cad	**192,20**	**30**	**134,54**
016286	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.500 mm	cad	**754,70**	**30**	**528,29**
016287	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm; altezza 1200 mm.	cad	**219,00**	**30**	**153,30**
016288	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.800 mm.	cad	**502,00**	**20**	**401,60**
016289	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 200 mm.	cad	**185,00**	**20**	**148,00**
016290	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 400 mm.	cad	**204,00**	**20**	**163,20**
016291	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 600 mm.	cad	**262,00**	**20**	**209,60**
016292	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 800 mm.	cad	**301,00**	**20**	**240,80**
016293	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.000 mm.	cad	**340,00**	**20**	**272,00**
016294	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.200 mm.	cad	**379,00**	**20**	**303,20**
016295	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.400 mm.	cad	**370,00**	**20**	**296,00**
016296	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 1.600 mm.	cad	**463,00**	**20**	**370,40**
016297	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760; base 2.000 mm.	cad	**540,00**	**20**	**432,00**
016298	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x800 mm	cad	**744,00**	**30**	**520,80**
016299	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x900 mm	cad	**772,00**	**30**	**540,40**
016300	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.000 mm	cad	**801,00**	**30**	**560,70**
016301	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.100 mm	cad	**829,00**	**30**	**580,30**
016302	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.200 mm	cad	**857,00**	**30**	**599,90**
016303	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.300 mm	cad	**904,00**	**30**	**632,80**
016304	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.400 mm	cad	**933,00**	**30**	**653,10**
016305	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x600 mm	cad	**687,00**	**30**	**480,90**
016306	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x700 mm	cad	**716,00**	**30**	**501,20**
016307	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 700x1.500 mm	cad	**962,00**	**30**	**673,40**
016308	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 425 mm.	cad	**84,00**	**20**	**67,20**
016309	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 525 mm.	cad	**102,00**	**20**	**81,60**
016310	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610; base 1400 mm.	cad	**293,00**	**20**	**234,40**
016311	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 1.025 mm.	cad	**179,00**	**20**	**143,20**
016312	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 625 mm.	cad	**112,00**	**20**	**89,60**
016313	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm: base 825 mm.	cad	**148,00**	**20**	**118,40**
016318	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 1.200 mm.	cad	**106,00**	**30**	**74,20**
016319	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm;	cad	**119,90**	**30**	**83,93**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	base 1.000 mm.				
016320	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 900 mm.	cad	**105,90**	**30**	**74,13**
016321	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 800 mm.	cad	**96,80**	**30**	**67,76**
016322	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 700 mm.	cad	**87,10**	**30**	**60,97**
016323	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 600 mm.	cad	**76,60**	**30**	**53,62**
016324	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 500 mm.	cad	**62,90**	**30**	**44,03**
016325	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 400 mm.	cad	**55,80**	**30**	**39,06**
016326	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 300 mm.	cad	**48,10**	**30**	**33,67**
016327	Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RAL 9010, altezza 100 mm; base 200 mm.	cad	**40,20**	**30**	**28,14**
016328	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 500 mm.	cad	**100,00**	**30**	**70,00**
016329	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 600 mm.	cad	**118,00**	**30**	**82,60**
016330	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 300 mm.	cad	**76,00**	**30**	**53,20**
016331	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 400 mm.	cad	**91,00**	**30**	**63,70**
016332	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 100 mm.	cad	**55,00**	**30**	**38,50**
016333	Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm: base 200 mm.	cad	**67,00**	**30**	**46,90**
016334	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	**784,00**	**30**	**548,80**
016335	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	**686,00**	**30**	**480,20**
016336	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	**575,00**	**30**	**402,50**
016337	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	**1446,00**	**30**	**1012,20**
016338	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.200 mm.	cad	**1263,67**	**30**	**884,57**
016339	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	**1397,00**	**30**	**977,90**
016340	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.000 mm.	cad	**1127,97**	**30**	**789,58**
016341	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	**1054,00**	**30**	**737,80**
016342	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.600 mm.	cad	**1533,90**	**30**	**1073,73**
016343	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	**856,00**	**30**	**599,20**
016344	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 1.400 mm.	cad	**1399,02**	**30**	**979,31**
016345	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 400 mm.	cad	**661,19**	**30**	**462,83**
016346	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 800 mm.	cad	**942,35**	**30**	**659,64**
016347	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm: base 600 mm.	cad	**803,57**	**30**	**562,50**
016348	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	**70,80**	**30**	**49,56**
016349	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	**113,30**	**30**	**79,31**
016350	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	**84,80**	**30**	**59,36**
016351	Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	**141,00**	**30**	**98,70**
016352	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 300 mm.	cad	**79,80**	**30**	**55,86**
016353	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 200 mm.	cad	**54,40**	**30**	**38,08**
016354	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 100 mm.	cad	**44,70**	**30**	**31,29**
016355	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 150 mm.	cad	**53,70**	**30**	**37,59**
016356	Griglia di transito: base 500 mm. x altezza 200 mm.	cad	**60,50**	**30**	**42,35**
016357	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 200 mm.	cad	**36,40**	**30**	**25,48**
016358	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 300 mm.	cad	**89,70**	**30**	**62,79**
016359	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 400 mm.	cad	**108,60**	**30**	**76,02**
016360	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 100 mm.	cad	**50,60**	**30**	**35,42**
016361	Griglia di transito: base 600 mm. x altezza 150 mm.	cad	**60,50**	**30**	**42,35**
016362	Griglia di transito: base 200 mm. x altezza 100 mm.	cad	**27,40**	**30**	**19,18**
016363	Griglia di transito: base 300 mm. x altezza 150 mm.	cad	**40,00**	**30**	**28,00**
016364	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 100 mm.	cad	**38,60**	**30**	**27,02**
016365	Griglia di transito: base 400 mm. x altezza 150 mm.	cad	**47,00**	**30**	**32,90**
016366	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x400 mm	cad	**410,00**	**30**	**287,00**
016367	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x300 mm	cad	**377,30**	**30**	**264,11**
016368	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x600 mm	cad	**426,70**	**30**	**298,69**
016369	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x500 mm	cad	**442,20**	**30**	**309,54**
016370	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x800 mm	cad	**537,20**	**30**	**376,04**
016371	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x700 mm	cad	**505,70**	**30**	**353,99**
016372	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x1.000 mm	cad	**599,70**	**30**	**419,79**
016373	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x900 mm	cad	**568,30**	**30**	**397,81**
016374	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 600x200 mm	cad	**343,90**	**30**	**240,73**
016375	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.000 mm	cad	**500,90**	**30**	**350,63**
016376	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x900 mm	cad	**475,40**	**30**	**332,78**
016377	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x800 mm	cad	**449,70**	**30**	**314,79**
016378	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x700 mm	cad	**423,90**	**30**	**296,73**
016379	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x600 mm	cad	**397,90**	**30**	**278,53**
016380	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x500 mm	cad	**371,80**	**30**	**260,26**
016381	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.500 mm	cad	**697,80**	**30**	**488,46**
016382	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x1.200 mm	cad	**613,30**	**30**	**429,31**
016383	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x400 mm	cad	**383,60**	**30**	**268,52**
016384	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x300 mm	cad	**353,90**	**30**	**247,73**
016385	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 500x200 mm	cad	**323,20**	**30**	**226,24**
016386	Plenum base 600: altezza 200 mm.	cad	**59,00**	**30**	**41,30**
016387	Plenum base 600: altezza 300 mm.	cad	**63,00**	**30**	**44,10**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016388	Plenum base 600: altezza 400 mm.	cad	**71,00**	**30**	**49,70**
016389	Curva 90° circolare spirlato: DN 125 mm.	cad	**10,95**	**30**	**7,66**
016390	Curva 90° circolare spirlato: DN 100 mm.	cad	**9,51**	**30**	**6,66**
016391	Curva 90° circolare spirlato: DN 160 mm.	cad	**16,39**	**30**	**11,47**
016392	Curva 90° circolare spirlato: DN 150 mm.	cad	**15,83**	**30**	**11,08**
016393	Curva 90° circolare spirlato: DN 200 mm.	cad	**23,86**	**30**	**16,70**
016394	Curva 90° circolare spirlato: DN 180 mm.	cad	**21,57**	**30**	**15,10**
016395	Curva 90° circolare spirlato: DN 250 mm.	cad	**39,86**	**30**	**27,90**
016396	Curva 90° circolare spirlato: DN 225 mm.	cad	**33,36**	**30**	**23,35**
016397	Plenum base 600: altezza 100 mm.	cad	**43,00**	**30**	**30,10**
016398	Plenum base 600: altezza 150 mm.	cad	**45,00**	**30**	**31,50**
016399	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 W.	cad	**1999,05**	**30**	**1399,33**
016400	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	**2382,66**	**30**	**1667,86**
016401	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 W.	cad	**1520,91**	**30**	**1064,64**
016402	Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W.	cad	**1812,67**	**30**	**1268,87**
016403	Curva 90° circolare spirlato: DN 80 mm.	cad	**9,23**	**30**	**6,46**
016404	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 565 mc/h.	cad	**861,00**	**30**	**602,70**
016405	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 150 mc/h.	cad	**664,00**	**30**	**464,80**
016406	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 195 mc/h.	cad	**634,00**	**30**	**443,80**
016407	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 295 mc/h.	cad	**678,00**	**30**	**474,60**
016408	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 420 mc/h.	cad	**752,00**	**30**	**526,40**
016409	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	**2924,00**	**30**	**2046,80**
016410	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	**2148,00**	**30**	**1503,60**
016411	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	**2580,00**	**30**	**1806,00**
016412	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	**1591,00**	**30**	**1113,70**
016413	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	**1939,00**	**30**	**1357,30**
016414	Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	**1149,00**	**30**	**804,30**
016415	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1400 mm.	cad	**219,60**	**30**	**153,72**
016416	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1200 mm.	cad	**196,50**	**30**	**137,55**
016417	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 1000 mm.	cad	**173,80**	**30**	**121,66**
016418	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 800 mm.	cad	**150,10**	**30**	**105,07**
016419	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 600 mm.	cad	**125,40**	**30**	**87,78**
016420	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 500 mm.	cad	**112,10**	**30**	**78,47**
016421	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 400 mm.	cad	**99,10**	**30**	**69,37**
016422	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 300 mm.	cad	**84,50**	**30**	**59,15**
016423	Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm; altezza 200 mm.	cad	**70,00**	**30**	**49,00**
016428	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.400 mm.	cad	**281,00**	**20**	**224,80**
016429	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.200 mm.	cad	**281,00**	**20**	**224,80**
016430	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.800 mm.	cad	**367,00**	**20**	**293,60**
016431	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.600 mm.	cad	**310,00**	**20**	**248,00**
016432	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 600 mm.	cad	**196,00**	**20**	**156,80**
016433	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 400 mm.	cad	**153,00**	**20**	**122,40**
016434	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 1.000 mm.	cad	**253,00**	**20**	**202,40**
016435	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 800 mm.	cad	**224,00**	**20**	**179,20**
016436	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 200 mm.	cad	**139,00**	**20**	**111,20**
016437	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.500 mm	cad	**811,60**	**30**	**568,12**
016438	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.200 mm	cad	**710,40**	**30**	**497,28**
016439	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460; base 2.000 mm.	cad	**395,00**	**20**	**316,00**
016440	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x500 mm	cad	**471,00**	**30**	**329,70**
016441	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x400 mm	cad	**436,00**	**30**	**305,20**
016442	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x700 mm	cad	**540,20**	**30**	**378,14**
016443	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x600 mm	cad	**505,70**	**30**	**353,99**
016444	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x900 mm	cad	**608,40**	**30**	**425,88**
016445	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x800 mm	cad	**574,30**	**30**	**402,01**
016446	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x1.000 mm	cad	**642,40**	**30**	**449,68**
016447	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x300 mm	cad	**400,70**	**30**	**280,49**
016448	Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm HxB 700x200 mm	cad	**364,30**	**30**	**255,01**
016449	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 800 mm.	cad	**217,00**	**20**	**173,60**
016450	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 1000 mm.	cad	**242,00**	**20**	**193,60**
016451	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 600 mm.	cad	**191,00**	**20**	**152,80**
016452	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 700 mm.	cad	**204,00**	**20**	**163,20**
016453	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 400 mm.	cad	**166,00**	**20**	**132,80**
016454	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 500 mm.	cad	**178,00**	**20**	**142,40**
016455	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 200 mm.	cad	**140,00**	**20**	**112,00**
016456	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 300 mm.	cad	**153,00**	**20**	**122,40**
016457	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 1200 mm.	cad	**267,00**	**20**	**213,60**
016458	Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510; base 1400 mm.	cad	**293,00**	**20**	**234,40**
016459	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 1.025 mm.	cad	**133,00**	**20**	**106,40**
016460	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 825 mm.	cad	**108,00**	**20**	**86,40**
016461	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 425 mm.	cad	**63,00**	**20**	**50,40**
016462	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 325 mm.	cad	**54,00**	**20**	**43,20**
016463	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 625 mm.	cad	**77,00**	**20**	**61,60**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016464	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 525 mm.	cad	**74,00**	**20**	**59,20**
016465	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 800 mm.	cad	**59,00**	**30**	**41,30**
016466	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.000 mm.	cad	**70,30**	**30**	**49,21**
016467	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 1.500 mm.	cad	**93,80**	**30**	**65,66**
016468	Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni: Lunghezza 2.000 mm.	cad	**116,30**	**30**	**81,41**
016469	Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 600 x 600 mm, 16 deflettori.	cad	**126,70**	**30**	**88,69**
016470	Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 500 x 500 mm, 24 deflettori.	cad	**114,50**	**30**	**80,15**
016471	Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili: Dim. 400 x 400 mm, 16 deflettori.	cad	**89,70**	**30**	**62,79**
016472	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.400 mm.	cad	**364,00**	**20**	**291,20**
016473	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.200 mm.	cad	**330,00**	**20**	**264,00**
016474	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.000 mm.	cad	**296,00**	**20**	**236,80**
016475	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 800 mm.	cad	**263,00**	**20**	**210,40**
016476	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 600 mm.	cad	**229,00**	**20**	**183,20**
016477	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 400 mm.	cad	**179,00**	**20**	**143,20**
016478	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 200 mm.	cad	**162,00**	**20**	**129,60**
016479	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.800 mm.	cad	**437,00**	**20**	**349,60**
016480	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 1.600 mm.	cad	**397,00**	**20**	**317,60**
016481	Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610; base 2.000 mm.	cad	**471,00**	**20**	**376,80**
016482	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x900 mm	cad	**805,00**	**30**	**563,50**
016483	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.000 mm	cad	**836,00**	**30**	**585,20**
016484	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.100 mm	cad	**866,00**	**30**	**606,20**
016485	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.200 mm	cad	**897,00**	**30**	**627,90**
016486	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.300 mm	cad	**948,00**	**30**	**663,60**
016487	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.400 mm	cad	**980,00**	**30**	**686,00**
016488	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x600 mm	cad	**712,00**	**30**	**498,40**
016489	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x700 mm	cad	**742,00**	**30**	**519,40**
016490	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x800 mm	cad	**774,00**	**30**	**541,80**
016491	Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, HxB 800x1.500 mm	cad	**1011,00**	**30**	**707,70**
016492	Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm: base 225 mm.	cad	**46,00**	**20**	**36,80**
016493	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 390 mc/h.	cad	**717,00**	**30**	**501,90**
016494	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 170 mc/h.	cad	**613,00**	**30**	**429,10**
016495	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 280 mc/h.	cad	**667,00**	**30**	**466,90**
016496	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale: velocità media portata 145 mc/h.	cad	**588,00**	**30**	**411,60**
016497	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 390 mc/h.	cad	**688,00**	**30**	**481,60**
016498	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 145 mc/h.	cad	**565,00**	**30**	**395,50**
016499	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 170 mc/h.	cad	**588,00**	**30**	**411,60**
016500	Ventilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso: velocità media portata 280 mc/h.	cad	**638,00**	**30**	**446,60**
016501	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.600 mm.	cad	**1358,54**	**30**	**950,98**
016502	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 800 mm.	cad	**831,78**	**30**	**582,25**
016503	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.000 mm.	cad	**1000,59**	**30**	**700,41**
016504	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.200 mm.	cad	**1120,60**	**30**	**784,42**
016505	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 1.400 mm.	cad	**1240,44**	**30**	**868,31**
016506	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 400 mm.	cad	**585,20**	**30**	**409,64**
016507	Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm: base 600 mm.	cad	**710,10**	**30**	**497,07**
016508	Plenum base 700: altezza 300 mm.	cad	**69,00**	**30**	**48,30**
016509	Plenum base 700: altezza 400 mm.	cad	**82,00**	**30**	**57,40**
016510	Plenum base 700: altezza 500 mm.	cad	**87,00**	**30**	**60,90**
016511	Plenum base 700: altezza 100 mm.	cad	**45,00**	**30**	**31,50**
016512	Plenum base 700: altezza 150 mm.	cad	**53,00**	**30**	**37,10**
016513	Plenum base 700: altezza 200 mm.	cad	**61,00**	**30**	**42,70**
016514	Curva 45° circolare spirlato: DN 100 mm.	cad	**22,14**	**30**	**15,50**
016516	Curva 45° circolare spirlato: DN 150 mm.	cad	**23,23**	**30**	**16,26**
016517	Curva 45° circolare spirlato: DN 125 mm.	cad	**22,38**	**30**	**15,67**
016518	Curva 45° circolare spirlato: DN 180 mm.	cad	**23,54**	**30**	**16,48**
016519	Curva 45° circolare spirlato: DN 160 mm.	cad	**23,34**	**30**	**16,34**
016520	Curva 45° circolare spirlato: DN 225 mm.	cad	**25,18**	**30**	**17,63**
016521	Curva 45° circolare spirlato: DN 200 mm.	cad	**24,79**	**30**	**17,35**
016522	Curva 45° circolare spirlato: DN 250 mm.	cad	**29,68**	**30**	**20,78**
016523	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 850 mc/h.	cad	**816,00**	**30**	**571,20**
016524	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 720 mc/h.	cad	**737,00**	**30**	**515,90**
016525	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 575 mc/h.	cad	**642,00**	**30**	**449,40**
016526	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 290 mc/h.	cad	**555,00**	**30**	**388,50**
016527	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1270 mc/h.	cad	**1437,00**	**30**	**1005,90**
016528	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 1120 mc/h.	cad	**1385,00**	**30**	**969,50**
016529	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria: velocità media portata 810 mc/h.	cad	**1036,00**	**30**	**725,20**
016530	Torrino da tetto, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 100 ÷ 50, pot. assorbita 0,12 kW.	cad	**1085,69**	**30**	**759,98**
016531	Torrino da tetto, portata 2800 ÷ 3800 mc/h, prevalenza 250 ÷ 50, pot. assorbita 0,37 kW.	cad	**1613,02**	**30**	**1129,11**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
016532	Torrino da tetto, portata 3800 ÷ 5500 mc/h, prevalenza 300 ÷ 50, pot. assorbita 0,75 kW.	cad	**2161,52**	**30**	**1513,06**
016533	Torrino da tetto, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50, pot. assorbita 0,18 kW.	cad	**1302,81**	**30**	**911,97**
016534	Torrino da tetto, portata 2200 ÷ 2800 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50, pot. assorbita 0,25 kW.	cad	**1538,05**	**30**	**1076,63**
016535	Torrino da tetto, portata 5400 ÷ 4500 mc/h, prevalenza 400 ÷ 50, pot. assorbita 1,10 kW.	cad	**2206,30**	**30**	**1544,41**
016536	Torrino da tetto, portata 4300 ÷ 7700 mc/h, prevalenza 500 ÷ 50, pot. assorbita 1,50 kW.	cad	**2459,04**	**30**	**1721,33**
016540	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14'400 mc/h	cad	**5046,00**	**30**	**3532,20**
016541	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10'400 mc/h	cad	**4240,00**	**30**	**2968,00**
016542	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24'500 mc/h	cad	**7159,00**	**30**	**5011,30**
016543	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20'200 mc/h	cad	**6061,00**	**30**	**4242,70**
016544	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7'400 mc/h	cad	**3297,00**	**30**	**2307,90**
016545	Batteria primaria 6 ranghi + filtri a cella +bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4'400 mc/h	cad	**2503,00**	**30**	**1752,10**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
06 - TERMINALI CORPI SCALDANTI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.06.001 Fornitura e posa in opera di Piastre in ghisa preverniciate, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01	2 colonne Altezza nominale 880 mm			nr		6,26%	**65,29 €**
materiali	014749	Piastre in ghisa: 2 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	47,52		47,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
						parziale	**51,61**
						spese generali	7,74
						utile di impresa	5,94
						TOTALE	**65,29**
02	3 colonne Altezza nominale 400 mm			nr		6,55%	**62,41 €**
materiali	014747	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 400 mm	cad	1.0 x €	45,25		45,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
						parziale	**49,34**
						spese generali	7,40
						utile di impresa	5,67
						TOTALE	**62,41**
03	3 colonne Altezza nominale 560 mm			nr		6,55%	**62,48 €**
materiali	014748	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 560 mm	cad	1.0 x €	45,30		45,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
						parziale	**49,39**
						spese generali	7,41
						utile di impresa	5,68
						TOTALE	**62,48**
04	3 colonne Altezza nominale 690 mm			nr		7,03%	**58,16 €**
materiali	014745	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 690 mm	cad	1.0 x €	41,88		41,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**45,97**
						spese generali	6,90
						utile di impresa	5,29
						TOTALE	**58,16**
05	3 colonne Altezza nominale 890 mm			nr		6,52%	**62,73 €**
materiali	014746	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 890 mm	cad	1.0 x €	45,50		45,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**49,59**
						spese generali	7,44
						utile di impresa	5,70
						TOTALE	**62,73**
06	4 colonne Altezza nominale 560 mm			nr		6,19%	**66,07 €**
materiali	014752	Piastre in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 560 mm	cad	1.0 x €	48,14		48,14
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**52,23**
						spese generali	7,83
						utile di impresa	6,01
						TOTALE	**66,07**
07	4 colonne Altezza nominale 690 mm			nr		6,29%	**65,04 €**
materiali	014753	Piastre in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 690 mm	cad	1.0 x €	47,33		47,33
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98		2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**51,42**
				spese generali	7,71
				utile di impresa	5,91
				TOTALE	**65,04**
08	4 colonne Altezza nominale 880 mm		nr	5,35%	**76,49 €**
materiali	014750	Piastre in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	56,38	56,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale	**60,47**
				spese generali	9,07
				utile di impresa	6,95
				TOTALE	**76,49**
09	5 colonne Altezza nominale 560 mm		nr	4,49%	**91,18 €**
materiali	014751	Piastre in ghisa: 5 colonne Altezza nominale 560 mm	cad	1.0 x €	67,99	67,99
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale	**72,08**
				spese generali	10,81
				utile di impresa	8,29
				TOTALE	**91,18**
10	5 colonne Altezza nominale 690 mm		nr	6,04%	**67,75 €**
materiali	014744	Piastre in ghisa: 5 colonne Altezza nominale 690 mm	cad	1.0 x €	49,47	49,47
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale	**53,56**
				spese generali	8,03
				utile di impresa	6,16
				TOTALE	**67,75**
11	5 colonne Altezza nominale 880 mm		nr	3,92%	**104,37 €**
materiali	014743	Piastre in ghisa: 8 colonne Altezza nominale 300 mm	cad	1.0 x €	78,41	78,41
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**82,50**
				spese generali	12,38
				utile di impresa	9,49
				TOTALE	**104,37**
12	8 colonne Altezza nominale 300 mm		nr	3,80%	**107,72 €**
materiali	014742	Piastre in ghisa: 5 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	81,07	81,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
				parziale	**85,16**
				spese generali	12,77
				utile di impresa	9,79
				TOTALE	**107,72**

D2.06.002

Fornitura e posa in opera di elementi in ghisa preverniciati, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01	4 colonne Altezza nominale 580 mm		nr	6,13%	**66,74 €**
materiali	014409	Elementi in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 580 mm	cad	1.0 x €	48,67	48,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**52,76**
				spese generali	7,91
				utile di impresa	6,07
				TOTALE	**66,74**
02	4 colonne Altezza nominale 670 mm		nr	6,10%	**67,07 €**
materiali	014408	Elementi in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	48,93	48,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
				parziale	**53,02**
				spese generali	7,95
				utile di impresa	6,10
				TOTALE	**67,07**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		4 colonne Altezza nominale 880 mm		nr	5,50%	**74,35 €**
materiali	014407	Elementi in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	54,68	54,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**58,77**
					spese generali	8,82
					utile di impresa	6,76
					TOTALE	**74,35**
04		6 colonne Altezza nominale 670 mm		nr	4,10%	**99,76 €**
materiali	014406	Elementi in ghisa: 6 colonne Altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	74,77	74,77
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**78,86**
					spese generali	11,83
					utile di impresa	9,07
					TOTALE	**99,76**
05		6 colonne Altezza nominale 880 mm		nr	3,42%	**119,48 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
materiali	014405	Elementi in ghisa: 6 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	90,36	90,36
					parziale	**94,45**
					spese generali	14,17
					utile di impresa	10,86
					TOTALE	**119,48**

D2.06.003

Fornitura e posa in opera di Piastre in alluminio pressofuso preverniciate, colore bianco, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01		Interasse 350/profondità nominale 100		nr	12,34%	**33,15 €**
materiali	014539	Piastre in alluminio: Interasse 350/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	22,12	22,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**26,21**
					spese generali	3,93
					utile di impresa	3,01
					TOTALE	**33,15**
02		Interasse 500/profondità nominale 100		nr	11,65%	**35,10 €**
materiali	014536	Piastre in alluminio: Interasse 500/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	23,66	23,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**27,75**
					spese generali	4,16
					utile di impresa	3,19
					TOTALE	**35,10**
03		Interasse 600/profondità nominale 100		nr	11,65%	**35,10 €**
materiali	014535	Piastre in alluminio: Interasse 600/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	23,66	23,66
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**27,75**
					spese generali	4,16
					utile di impresa	3,19
					TOTALE	**35,10**
04		Interasse 700/profondità nominale 100		nr	9,97%	**41,04 €**
materiali	014538	Piastre in alluminio: Interasse 700/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	28,35	28,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**32,44**
					spese generali	4,87
					utile di impresa	3,73
					TOTALE	**41,04**
05		Interasse 800/profondità nominale 100		nr	9,97%	**41,04 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014537	Piastre in alluminio: Interasse 800/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	28,35	28,35
					parziale	**32,44**
					spese generali	4,87
					utile di impresa	3,73
					TOTALE	**41,04**

D2.06.004 Fornitura e posa in opera di Elementi alettati in alluminio pressofuso preverniciate, colore bianco, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01	Interasse 500/profondità nominale 80			nr	15,02%	**27,23 €**
materiali	014338	Elementi alettati in alluminio: Interasse 500/profondità nominale 80	cad	1.0 x €	17,43	17,43
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**21,52**
					spese generali	3,23
					utile di impresa	2,48
					TOTALE	**27,23**
02	Interasse 600/profondità nominale 80			nr	15,02%	**27,23 €**
materiali	014337	Elementi alettati in alluminio: Interasse 600/profondità nominale 80	cad	1.0 x €	17,43	17,43
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**21,52**
					spese generali	3,23
					utile di impresa	2,48
					TOTALE	**27,23**
03	Interasse 700/profondità nominale 80			nr	12,89%	**31,74 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
materiali	014336	Elementi alettati in alluminio: Interasse 700/profondità nominale 80	cad	1.0 x €	21,00	21,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**25,09**
					spese generali	3,76
					utile di impresa	2,89
					TOTALE	**31,74**
04	Interasse 800/profondità nominale 80			nr	12,89%	**31,74 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
materiali	014335	Elementi alettati in alluminio: Interasse 800/profondità nominale 80	cad	1.0 x €	21,00	21,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**25,09**
					spese generali	3,76
					utile di impresa	2,89
					TOTALE	**31,74**
05	Interasse 350/profondità nominale 100			nr	14,10%	**29,00 €**
materiali	014334	Elementi alettati in alluminio: Interasse 350/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	18,83	18,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**22,92**
					spese generali	3,44
					utile di impresa	2,64
					TOTALE	**29,00**
06	Interasse 500/profondità nominale 100			nr	14,10%	**29,00 €**
materiali	014333	Elementi alettati in alluminio: Interasse 500/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	18,83	18,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**22,92**
					spese generali	3,44
					utile di impresa	2,64
					TOTALE	**29,00**
07	Interasse 600/profondità nominale 100			nr	14,10%	**29,00 €**
materiali	014332	Elementi alettati in alluminio: Interasse 600/profondità nominale 100	cad	1.0 x €	18,83	18,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**22,92**
				spese generali	3,44
				utile di impresa	2,64
				TOTALE	**29,00**
08	Interasse 700/profondità nominale 100		nr	12,08%	**33,87 €**
materiali	014331	Elementi alettati in alluminio: Interasse 700/profondità nominale 100	cad	1.0 x € 22,68	22,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**26,77**
				spese generali	4,02
				utile di impresa	3,08
				TOTALE	**33,87**
09	Interasse 800/profondità nominale 100		nr	12,08%	**33,87 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
materiali	014339	Elementi alettati in alluminio: Interasse 800/profondità nominale 100	cad	1.0 x € 22,68	22,68
				parziale	**26,77**
				spese generali	4,02
				utile di impresa	3,08
				TOTALE	**33,87**

D2.06.005

Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 2 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01	2 colonne, altezza nominale 300 mm		nr	16,39%	**24,95 €**
materiali	014818	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	1.0 x € 15,63	15,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**19,72**
				spese generali	2,96
				utile di impresa	2,27
				TOTALE	**24,95**
02	2 colonne, altezza nominale 400 mm		nr	16,39%	**24,95 €**
materiali	014820	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	1.0 x € 15,63	15,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**19,72**
				spese generali	2,96
				utile di impresa	2,27
				TOTALE	**24,95**
03	2 colonne, altezza nominale 500 mm		nr	15,85%	**25,81 €**
materiali	014819	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	1.0 x € 16,31	16,31
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**20,40**
				spese generali	3,06
				utile di impresa	2,35
				TOTALE	**25,81**
04	2 colonne, altezza nominale 570 mm		nr	15,96%	**25,62 €**
materiali	014815	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	1.0 x € 16,16	16,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**20,25**
				spese generali	3,04
				utile di impresa	2,33
				TOTALE	**25,62**
05	2 colonne, altezza nominale 600 mm		nr	15,74%	**25,99 €**
materiali	014814	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	1.0 x € 16,46	16,46
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**20,55**
				spese generali	3,08
				utile di impresa	2,36
				TOTALE	**25,99**
06	2 colonne, altezza nominale 670 mm		nr	15,87%	**25,77 €**
materiali	014817	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x € 16,28	16,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**20,37**
				spese generali	3,06
				utile di impresa	2,34
				TOTALE	**25,77**
07	2 colonne, altezza nominale 700 mm		nr	15,68%	**26,08 €**
materiali	014816	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	1.0 x € 16,53	16,53
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**20,62**
				spese generali	3,09
				utile di impresa	2,37
				TOTALE	**26,08**
08	2 colonne, altezza nominale 750 mm		nr	15,45%	**26,48 €**
materiali	014829	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	1.0 x € 16,84	16,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**20,93**
				spese generali	3,14
				utile di impresa	2,41
				TOTALE	**26,48**
09	2 colonne, altezza nominale 800 mm		nr	15,34%	**26,66 €**
materiali	014828	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	1.0 x € 16,99	16,99
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**21,08**
				spese generali	3,16
				utile di impresa	2,42
				TOTALE	**26,66**
10	2 colonne, altezza nominale 880 mm		nr	14,65%	**27,92 €**
materiali	014821	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x € 17,98	17,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**22,07**
				spese generali	3,31
				utile di impresa	2,54
				TOTALE	**27,92**
11	2 colonne, altezza nominale 900 mm		nr	14,63%	**27,96 €**
materiali	014825	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	1.0 x € 18,01	18,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**22,10**
				spese generali	3,32
				utile di impresa	2,54
				TOTALE	**27,96**
12	2 colonne, altezza nominale 1000 mm		nr	13,41%	**30,50 €**
materiali	014824	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	1.0 x € 20,02	20,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x € 26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**24,11**
				spese generali	3,62
				utile di impresa	2,77
				TOTALE	**30,50**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
13	2 colonne, altezza nominale 1200 mm			nr	10,69%	**38,26 €**
materiali	014827	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	1.0 x €	26,15	26,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**30,24**
					spese generali	4,54
					utile di impresa	3,48
					TOTALE	**38,26**
14	2 colonne, altezza nominale 1500 mm			nr	8,28%	**49,40 €**
materiali	014826	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	1.0 x €	34,96	34,96
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**39,05**
					spese generali	5,86
					utile di impresa	4,49
					TOTALE	**49,40**
15	2 colonne, altezza nominale 1800 mm			nr	6,89%	**59,40 €**
materiali	014823	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	1.0 x €	42,87	42,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**46,96**
					spese generali	7,04
					utile di impresa	5,40
					TOTALE	**59,40**
16	2 colonne, altezza nominale 2000 mm			nr	6,42%	**63,72 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
materiali	014822	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	1.0 x €	46,28	46,28
					parziale	**50,37**
					spese generali	7,56
					utile di impresa	5,79
					TOTALE	**63,72**

D2.06.006 Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 3 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01	3 colonne, altezza nominale 300 mm			nr	13,63%	**30,01 €**
materiali	014573	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	1.0 x €	19,63	19,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
					parziale	**23,72**
					spese generali	3,56
					utile di impresa	2,73
					TOTALE	**30,01**
02	3 colonne, altezza nominale 400 mm			nr	13,63%	**30,01 €**
materiali	014572	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	1.0 x €	19,63	19,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**23,72**
					spese generali	3,56
					utile di impresa	2,73
					TOTALE	**30,01**
03	3 colonne, altezza nominale 500 mm			nr	14,70%	**27,82 €**
materiali	014577	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	1.0 x €	17,90	17,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**21,99**
					spese generali	3,30
					utile di impresa	2,53
					TOTALE	**27,82**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		3 colonne, altezza nominale 570 mm		nr	15,85%	**25,81 €**
materiali	014576	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	1.0 x €	16,31	16,31
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**20,40**
					spese generali	3,06
					utile di impresa	2,35
					TOTALE	**25,81**
05		3 colonne, altezza nominale 600 mm		nr	15,48%	**26,42 €**
materiali	014575	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	1.0 x €	16,80	16,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**20,89**
					spese generali	3,13
					utile di impresa	2,40
					TOTALE	**26,42**
06		3 colonne, altezza nominale 670 mm		nr	15,25%	**26,82 €**
materiali	014574	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	17,11	17,11
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**21,20**
					spese generali	3,18
					utile di impresa	2,44
					TOTALE	**26,82**
07		3 colonne, altezza nominale 700 mm		nr	13,56%	**30,16 €**
materiali	014564	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	1.0 x €	19,75	19,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**23,84**
					spese generali	3,58
					utile di impresa	2,74
					TOTALE	**30,16**
08		3 colonne, altezza nominale 750 mm		nr	13,63%	**30,01 €**
materiali	014563	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	1.0 x €	19,63	19,63
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**23,72**
					spese generali	3,56
					utile di impresa	2,73
					TOTALE	**30,01**
09		3 colonne, altezza nominale 800 mm		nr	13,56%	**30,16 €**
materiali	014562	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	1.0 x €	19,75	19,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**23,84**
					spese generali	3,58
					utile di impresa	2,74
					TOTALE	**30,16**
10		3 colonne, altezza nominale 880 mm		nr	13,95%	**29,32 €**
materiali	014568	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	19,08	19,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**23,17**
					spese generali	3,48
					utile di impresa	2,67
					TOTALE	**29,32**
11		3 colonne, altezza nominale 900 mm		nr	12,72%	**32,16 €**
materiali	014567	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	1.0 x €	21,34	21,34
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**25,43**
					spese generali	3,81
					utile di impresa	2,92
					TOTALE	**32,16**
12		3 colonne, altezza nominale 1000 mm		nr	11,31%	**36,15 €**
materiali	014566	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	1.0 x €	24,48	24,48
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**28,57**
					spese generali	4,29
					utile di impresa	3,29
					TOTALE	**36,15**
13		3 colonne, altezza nominale 1200 mm		nr	8,43%	**48,50 €**
materiali	014565	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	1.0 x €	34,25	34,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**38,34**
					spese generali	5,75
					utile di impresa	4,41
					TOTALE	**48,50**
14		3 colonne, altezza nominale 1500 mm		nr	6,46%	**63,28 €**
materiali	014571	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	1.0 x €	45,94	45,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**50,03**
					spese generali	7,50
					utile di impresa	5,75
					TOTALE	**63,28**
15		3 colonne, altezza nominale 1800 mm		nr	5,39%	**75,92 €**
materiali	014570	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	1.0 x €	55,93	55,93
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**60,02**
					spese generali	9,00
					utile di impresa	6,90
					TOTALE	**75,92**
16		3 colonne, altezza nominale 2000 mm		nr	4,97%	**82,31 €**
materiali	014569	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	1.0 x €	60,98	60,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**65,07**
					spese generali	9,76
					utile di impresa	7,48
					TOTALE	**82,31**

D2.06.007

Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 4 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01		4 colonne, altezza nominale 300 mm		nr	13,98%	**36,63 €**
materiali	014657	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	1.0 x €	23,84	23,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**28,96**
					spese generali	4,34
					utile di impresa	3,33
					TOTALE	**36,63**
02		4 colonne, altezza nominale 400 mm		nr	13,95%	**36,69 €**
materiali	014659	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	1.0 x €	23,88	23,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**29,00**
					spese generali	4,35
					utile di impresa	3,34
					TOTALE	**36,69**
03		4 colonne, altezza nominale 500 mm		nr	15,45%	**33,14 €**
materiali	014658	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	1.0 x €	21,08	21,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**26,20**
					spese generali	3,93
					utile di impresa	3,01
					TOTALE	**33,14**
04		4 colonne, altezza nominale 570 mm		nr	16,24%	**31,52 €**
materiali	014661	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	1.0 x €	19,79	19,79
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**24,91**
					spese generali	3,74
					utile di impresa	2,87
					TOTALE	**31,52**
05		4 colonne, altezza nominale 600 mm		nr	16,20%	**31,61 €**
materiali	014660	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	1.0 x €	19,87	19,87
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**24,99**
					spese generali	3,75
					utile di impresa	2,87
					TOTALE	**31,61**
06		4 colonne, altezza nominale 670 mm		nr	15,99%	**32,03 €**
materiali	014654	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	20,20	20,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**25,32**
					spese generali	3,80
					utile di impresa	2,91
					TOTALE	**32,03**
07		4 colonne, altezza nominale 700 mm		nr	15,91%	**32,19 €**
materiali	014653	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	1.0 x €	20,32	20,32
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**25,44**
					spese generali	3,82
					utile di impresa	2,93
					TOTALE	**32,19**
08		4 colonne, altezza nominale 750 mm		nr	14,70%	**34,83 €**
materiali	014656	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	1.0 x €	22,41	22,41
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**27,53**
					spese generali	4,13
					utile di impresa	3,17
					TOTALE	**34,83**
09		4 colonne, altezza nominale 800 mm		nr	14,78%	**34,63 €**
materiali	014655	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	1.0 x €	22,25	22,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**27,37**
				spese generali	4,11
				utile di impresa	3,15
				TOTALE	**34,63**
10	4 colonne, altezza nominale 880 mm		nr	13,95%	**36,69 €**
materiali	014646	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x € 23,88	23,88
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**29,00**
				spese generali	4,35
				utile di impresa	3,34
				TOTALE	**36,69**
11	4 colonne, altezza nominale 900 mm		nr	13,58%	**37,69 €**
materiali	014648	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	1.0 x € 24,67	24,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**29,79**
				spese generali	4,47
				utile di impresa	3,43
				TOTALE	**37,69**
12	4 colonne, altezza nominale 1000 mm		nr	11,85%	**43,19 €**
materiali	014647	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	1.0 x € 29,02	29,02
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**34,14**
				spese generali	5,12
				utile di impresa	3,93
				TOTALE	**43,19**
13	4 colonne, altezza nominale 1200 mm		nr	8,68%	**58,98 €**
materiali	014650	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	1.0 x € 41,51	41,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**46,63**
				spese generali	6,99
				utile di impresa	5,36
				TOTALE	**58,98**
14	4 colonne, altezza nominale 1500 mm		nr	6,73%	**76,04 €**
materiali	014649	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	1.0 x € 54,99	54,99
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**60,11**
				spese generali	9,02
				utile di impresa	6,91
				TOTALE	**76,04**
15	4 colonne, altezza nominale 1800 mm		nr	5,57%	**91,93 €**
materiali	014652	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	1.0 x € 67,55	67,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**72,67**
				spese generali	10,90
				utile di impresa	8,36
				TOTALE	**91,93**
16	4 colonne, altezza nominale 2000 mm		nr	5,15%	**99,40 €**
materiali	014651	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	1.0 x € 73,45	73,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x € 26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**78,57**
				spese generali	11,79
				utile di impresa	9,04
				TOTALE	**99,40**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D2.06.008	Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 5 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.					
01	5 colonne, altezza nominale 300 mm			nr	12,96%	**39,52 €**
materiali	014446	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	1.0 x €	26,12	26,12
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**31,24**
					spese generali	4,69
					utile di impresa	3,59
					TOTALE	**39,52**
02	5 colonne, altezza nominale 400 mm			nr	12,96%	**39,52 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
materiali	014447	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	1.0 x €	26,12	26,12
					parziale	**31,24**
					spese generali	4,69
					utile di impresa	3,59
					TOTALE	**39,52**
03	5 colonne, altezza nominale 500 mm			nr	12,52%	**40,88 €**
materiali	014445	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	1.0 x €	27,19	27,19
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**32,31**
					spese generali	4,85
					utile di impresa	3,72
					TOTALE	**40,88**
04	5 colonne, altezza nominale 570 mm			nr	12,29%	**41,65 €**
materiali	014444	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	1.0 x €	27,80	27,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**32,92**
					spese generali	4,94
					utile di impresa	3,79
					TOTALE	**41,65**
05	5 colonne, altezza nominale 600 mm			nr	12,29%	**41,65 €**
materiali	014443	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	1.0 x €	27,80	27,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**32,92**
					spese generali	4,94
					utile di impresa	3,79
					TOTALE	**41,65**
06	5 colonne, altezza nominale 670 mm			nr	11,96%	**42,82 €**
materiali	014442	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	28,73	28,73
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**33,85**
					spese generali	5,08
					utile di impresa	3,89
					TOTALE	**42,82**
07	5 colonne, altezza nominale 700 mm			nr	11,45%	**44,70 €**
materiali	014441	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	1.0 x €	30,22	30,22
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**35,34**
					spese generali	5,30
					utile di impresa	4,06
					TOTALE	**44,70**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
08		5 colonne, altezza nominale 750 mm		nr	11,13%	**46,01 €**
materiali	014440	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	1.0 x €	31,25	31,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**36,37**
					spese generali	5,46
					utile di impresa	4,18
					TOTALE	**46,01**
09		5 colonne, altezza nominale 800 mm		nr	10,72%	**47,78 €**
materiali	014439	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	1.0 x €	32,65	32,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**37,77**
					spese generali	5,67
					utile di impresa	4,34
					TOTALE	**47,78**
10		5 colonne, altezza nominale 880 mm		nr	10,26%	**49,91 €**
materiali	014438	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	34,33	34,33
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**39,45**
					spese generali	5,92
					utile di impresa	4,54
					TOTALE	**49,91**
11		5 colonne, altezza nominale 900 mm		nr	10,05%	**50,96 €**
materiali	014437	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	1.0 x €	35,17	35,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**40,29**
					spese generali	6,04
					utile di impresa	4,63
					TOTALE	**50,96**
12		5 colonne, altezza nominale 1000 mm		nr	9,16%	**55,88 €**
materiali	014436	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	1.0 x €	39,05	39,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**44,17**
					spese generali	6,63
					utile di impresa	5,08
					TOTALE	**55,88**
13		5 colonne, altezza nominale 1200 mm		nr	6,83%	**74,91 €**
materiali	014435	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	1.0 x €	54,10	54,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**59,22**
					spese generali	8,88
					utile di impresa	6,81
					TOTALE	**74,91**
14		5 colonne, altezza nominale 1500 mm		nr	5,39%	**95,04 €**
materiali	014434	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	1.0 x €	70,01	70,01
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**75,13**
					spese generali	11,27
					utile di impresa	8,64
					TOTALE	**95,04**
15		5 colonne, altezza nominale 1800 mm		nr	4,58%	**111,83 €**
materiali	014433	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	1.0 x €	83,28	83,28
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**88,40**
					spese generali	13,26
					utile di impresa	10,17
					TOTALE	**111,83**
16		5 colonne, altezza nominale 2000 mm		nr	4,18%	**122,55 €**
materiali	014448	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	1.0 x €	91,76	91,76
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.1 x €	26,98	2,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**96,88**
					spese generali	14,53
					utile di impresa	11,14
					TOTALE	**122,55**

D2.06.009

Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 6 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.

01		6 colonne, altezza nominale 300 mm		nr	13,01%	**47,19 €**
materiali	014229	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	1.0 x €	31,16	31,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**37,30**
					spese generali	5,60
					utile di impresa	4,29
					TOTALE	**47,19**
02		6 colonne, altezza nominale 400 mm		nr	13,01%	**47,19 €**
materiali	014231	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	1.0 x €	31,16	31,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**37,30**
					spese generali	5,60
					utile di impresa	4,29
					TOTALE	**47,19**
03		6 colonne, altezza nominale 500 mm		nr	12,54%	**48,96 €**
materiali	014230	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	1.0 x €	32,56	32,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**38,70**
					spese generali	5,81
					utile di impresa	4,45
					TOTALE	**48,96**
04		6 colonne, altezza nominale 670 mm		nr	12,60%	**48,73 €**
materiali	014235	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	32,38	32,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**38,52**
					spese generali	5,78
					utile di impresa	4,43
					TOTALE	**48,73**
05		6 colonne, altezza nominale 600 mm		nr	12,77%	**48,07 €**
materiali	014234	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	1.0 x €	31,86	31,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**38,00**
					spese generali	5,70
					utile di impresa	4,37
					TOTALE	**48,07**
06		6 colonne, altezza nominale 670 mm		nr	11,52%	**53,32 €**
materiali	014237	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	1.0 x €	36,01	36,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**42,15**
					spese generali	6,32
					utile di impresa	4,85
					TOTALE	**53,32**
07		6 colonne, altezza nominale 700 mm		nr	11,57%	**53,08 €**
materiali	014236	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	1.0 x €	35,82	35,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**41,96**
					spese generali	6,29
					utile di impresa	4,83
					TOTALE	**53,08**
08		6 colonne, altezza nominale 750 mm		nr	11,17%	**54,97 €**
materiali	014233	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	1.0 x €	37,31	37,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**43,45**
					spese generali	6,52
					utile di impresa	5,00
					TOTALE	**54,97**
09		6 colonne, altezza nominale 800 mm		nr	10,90%	**56,33 €**
materiali	014232	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	1.0 x €	38,39	38,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**44,53**
					spese generali	6,68
					utile di impresa	5,12
					TOTALE	**56,33**
10		6 colonne, altezza nominale 880 mm		nr	9,51%	**64,58 €**
materiali	014242	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	1.0 x €	44,91	44,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**51,05**
					spese generali	7,66
					utile di impresa	5,87
					TOTALE	**64,58**
11		6 colonne, altezza nominale 900 mm		nr	9,57%	**64,17 €**
materiali	014239	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	1.0 x €	44,59	44,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**50,73**
					spese generali	7,61
					utile di impresa	5,83
					TOTALE	**64,17**
12		6 colonne, altezza nominale 1000 mm		nr	8,92%	**68,84 €**
materiali	014238	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	1.0 x €	48,28	48,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**54,42**
					spese generali	8,16
					utile di impresa	6,26
					TOTALE	**68,84**
13		6 colonne, altezza nominale 1200 mm		nr	10,33%	**59,44 €**
materiali	014241	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	1.0 x €	40,85	40,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**46,99**
					spese generali	7,05
					utile di impresa	5,40
					TOTALE	**59,44**
14	6 colonne, altezza nominale 1500 mm			nr	5,26%	**116,74 €**
materiali	014240	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	1.0 x €	86,15	86,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**92,29**
					spese generali	13,84
					utile di impresa	10,61
					TOTALE	**116,74**
15	6 colonne, altezza nominale 1800 mm			nr	4,52%	**135,86 €**
materiali	014228	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	1.0 x €	101,26	101,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**107,40**
					spese generali	16,11
					utile di impresa	12,35
					TOTALE	**135,86**
16	6 colonne, altezza nominale 2000 mm			nr	4,11%	**149,44 €**
materiali	014227	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	1.0 x €	111,99	111,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.12 x €	26,98	3,24
					parziale	**118,13**
					spese generali	17,72
					utile di impresa	13,59
					TOTALE	**149,44**
D2.06.010	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	Potenza radiante a DT 50°C da 300 a 450			cad	18,53%	**110,44 €**
materiali	014255	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 300 a 450	cad	1.0 x €	66,84	66,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**87,30**
					spese generali	13,10
					utile di impresa	10,04
					TOTALE	**110,44**
02	Potenza radiante a DT 50°C da 450 a 600			cad	15,52%	**131,87 €**
materiali	014259	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 450 a 600	cad	1.0 x €	83,78	83,78
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**104,24**
					spese generali	15,64
					utile di impresa	11,99
					TOTALE	**131,87**
03	Potenza radiante a DT 50°C da 600 a 750			cad	13,73%	**149,01 €**
materiali	014258	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 600 a 750	cad	1.0 x €	97,33	97,33
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**117,79**
					spese generali	17,67
					utile di impresa	13,55
					TOTALE	**149,01**
04	Potenza radiante a DT 50°C da 750 a 850			cad	11,70%	**174,91 €**
materiali	014257	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 750 a 850	cad	1.0 x €	117,81	117,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**138,27**
				spese generali	20,74
				utile di impresa	15,90
				TOTALE	**174,91**
05	Potenza radiante a DT 50°C da 850 a 1000		cad	10,41%	**196,53 €**
materiali	014256	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 850 a 1000	cad	1.0 x € 134,90	134,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**155,36**
				spese generali	23,30
				utile di impresa	17,87
				TOTALE	**196,53**

D2.06.011 Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo in acciaio verniciato (scaldasalviette) Bianco, con resistenza elettrica. Provvisto di spina schuko, Classe isolamento 1, Grado di protezione IP34, con potenza da 300 a 1000 Watt, con regolatore di temperatura.

01	Altezza nominale 750 mm, larghezza nominale 500 mm		cad	10,39%	**196,87 €**
materiali	014789	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 750 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	1.0 x € 135,17	135,17
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**155,63**
				spese generali	23,34
				utile di impresa	17,90
				TOTALE	**196,87**
02	Altezza nominale 1'150 mm, larghezza nominale 500 mm		cad	9,40%	**217,60 €**
materiali	014788	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 1'150 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	1.0 x € 151,56	151,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**172,02**
				spese generali	25,80
				utile di impresa	19,78
				TOTALE	**217,60**
03	Altezza nominale 1'500 mm, larghezza nominale 500 mm		cad	7,54%	**271,49 €**
materiali	014791	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 1'500 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	1.0 x € 194,16	194,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**214,62**
				spese generali	32,19
				utile di impresa	24,68
				TOTALE	**271,49**
04	Altezza nominale 1'760 mm, larghezza nominale 500 mm		cad	6,52%	**313,98 €**
materiali	014790	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 1'760 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	1.0 x € 227,75	227,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
				parziale	**248,21**
				spese generali	37,23
				utile di impresa	28,54
				TOTALE	**313,98**

D2.06.012 Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con valvole di intercettazione e pre regolazione, con gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di coibentazione, cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffagio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguaglaitura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

01	DN 1" MF -3/4" M - Derivazioni 2		cad	8,50%	**300,99 €**
materiali	014848	Collettore semplice in ottone: DN 1" MF -3/4" M - Derivazioni 2	cad	1.0 x € 91,65	91,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x € 82,55	82,55
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**237,94**
				spese generali	35,69
				utile di impresa	27,36
				TOTALE	**300,99**
02	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3		cad	8,02%	**319,09 €**
materiali	014847	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3	cad	1.0 x € 105,95	105,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x € 82,55	82,55
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**252,24**
				spese generali	37,84
				utile di impresa	29,01
				TOTALE	**319,09**
03	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4		cad	7,53%	**339,64 €**
materiali	014846	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4	cad	1.0 x € 122,20	122,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x € 82,55	82,55
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**268,49**
				spese generali	40,27
				utile di impresa	30,88
				TOTALE	**339,64**
04	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5		cad	6,65%	**384,87 €**
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x € 99,45	99,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014845	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5	cad	1.0 x € 141,05	141,05
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**304,24**
				spese generali	45,64
				utile di impresa	34,99
				TOTALE	**384,87**
05	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6		cad	6,36%	**402,13 €**
materiali	014844	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6	cad	1.0 x € 154,70	154,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x € 99,45	99,45
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**317,89**
				spese generali	47,68
				utile di impresa	36,56
				TOTALE	**402,13**
06	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7		cad	5,67%	**451,13 €**
materiali	014843	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7	cad	1.0 x € 184,60	184,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x € 99,45	99,45
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**356,63**
				spese generali	53,49
				utile di impresa	41,01
				TOTALE	**451,13**
07	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8		cad	5,18%	**493,89 €**
materiali	014842	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8	cad	1.0 x € 200,20	200,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x € 117,65	117,65
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**390,43**
				spese generali	58,56
				utile di impresa	44,90
				TOTALE	**493,89**
08	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9		cad	4,94%	**517,74 €**
materiali	014841	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9	cad	1.0 x € 219,05	219,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x € 117,65	117,65
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**409,28**
				spese generali	61,39
				utile di impresa	47,07
				TOTALE	**517,74**
09	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10		cad	4,50%	**568,72 €**
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x € 139,10	139,10
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014840	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10	cad	1.0 x € 237,90	237,90
				parziale	**449,58**
				spese generali	67,44
				utile di impresa	51,70
				TOTALE	**568,72**
10	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 11		cad	4,13%	**619,70 €**
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014851	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 11	cad	1.0 x € 254,15	254,15
				parziale	**489,88**
				spese generali	73,48
				utile di impresa	56,34
				TOTALE	**619,70**
11	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12		cad	3,93%	**651,67 €**
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
materiali	014857	Coibentazione per collettori da 12 a 14 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 56,03	56,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
materiali	014850	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12	cad	1.0 x € 270,40	270,40
				parziale	**515,16**
				spese generali	77,27
				utile di impresa	59,24
				TOTALE	**651,67**
12	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13		cad	2,98%	**685,49 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
materiali	014849	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13	cad	1.0 x € 302,25	302,25
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
materiali	014857	Coibentazione per collettori da 12 a 14 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x € 56,03	56,03
				parziale	**541,89**
				spese generali	81,28
				utile di impresa	62,32
				TOTALE	**685,49**

D2.06.013

Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in materiale composito per impianti di riscaldamento e refrigerazione, composto da collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione di portata incorporati, collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico, gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino idroscopico, valvolina di spurgo e rubinetto di carico e scarico. Coppia di valvole di intercettazione a sfera e zanche di fissaggio comprensivo di cassetta. Sono escluse le tracce e relativa eguaglaitura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3		cad	5,70%	**358,90 €**
materiali	014738	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3	cad	1.0 x €	180,70	180,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**283,71**
					spese generali	42,56
					utile di impresa	32,63
					TOTALE	**358,90**
02		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4		cad	5,36%	**381,92 €**
materiali	014737	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4	cad	1.0 x €	198,90	198,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**301,91**
					spese generali	45,29
					utile di impresa	34,72
					TOTALE	**381,92**
03		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5		cad	4,83%	**423,85 €**
materiali	014734	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5	cad	1.0 x €	215,15	215,15
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**335,06**
					spese generali	50,26
					utile di impresa	38,53
					TOTALE	**423,85**
04		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6		cad	4,49%	**455,92 €**
materiali	014733	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6	cad	1.0 x €	240,50	240,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**360,41**
					spese generali	54,06
					utile di impresa	41,45
					TOTALE	**455,92**
05		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7		cad	4,08%	**501,96 €**
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014736	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7	cad	1.0 x €	258,70	258,70
					parziale	**396,81**
					spese generali	59,52
					utile di impresa	45,63
					TOTALE	**501,96**
06		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8		cad	3,90%	**524,99 €**
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014735	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8	cad	1.0 x €	276,90	276,90
					parziale	**415,01**
					spese generali	62,25
					utile di impresa	47,73
					TOTALE	**524,99**
07		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9		cad	3,56%	**575,15 €**
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x €	139,10	139,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014731	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9	cad	1.0 x €	295,10	295,10

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**454,66**
				spese generali	68,20
				utile di impresa	52,29
				TOTALE	**575,15**
08	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10		cad	3,44%	**594,88 €**
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x € 139,10	139,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
materiali	014730	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10	cad	1.0 x € 310,70	310,70
				parziale	**470,26**
				spese generali	70,54
				utile di impresa	54,08
				TOTALE	**594,88**
09	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 11		cad	2,96%	**690,26 €**
materiali	014740	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12	cad	1.0 x € 362,05	362,05
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
				parziale	**545,66**
				spese generali	81,85
				utile di impresa	62,75
				TOTALE	**690,26**
10	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12		cad	2,96%	**690,26 €**
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
materiali	014740	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12	cad	1.0 x € 362,05	362,05
				parziale	**545,66**
				spese generali	81,85
				utile di impresa	62,75
				TOTALE	**690,26**
11	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13		cad	2,88%	**710,00 €**
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
materiali	014739	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13	cad	1.0 x € 377,65	377,65
				parziale	**561,26**
				spese generali	84,19
				utile di impresa	64,55
				TOTALE	**710,00**
12	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 14		cad	2,79%	**733,02 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x € 26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
materiali	014741	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 14	cad	1.0 x € 395,85	395,85
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x € 163,15	163,15
				parziale	**579,46**
				spese generali	86,92
				utile di impresa	66,64
				TOTALE	**733,02**

D2.06.014

Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in ottone per impianti di riscaldamento e refrigerazione, composto da collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione di portata incorporati, collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico, gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino idroscopico, valvolina di spurgo e rubinetto di carico e scarico. Coppia di valvole di intercettazione a sfera e zanche di fissaggio comprensivo di cassetta. Sono escluse le tracce e relativa eguaglaitura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

01	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3		cad	3,94%	**519,23 €**
materiali	014392	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3	cad	1.0 x € 307,45	307,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x € 24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x € 82,55	82,55

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**410,46**
					spese generali	61,57
					utile di impresa	47,20
					TOTALE	**519,23**
02		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4		cad	3,67%	**557,05 €**
materiali	014388	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 4	cad	1.0 x €	337,35	337,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**440,36**
					spese generali	66,05
					utile di impresa	50,64
					TOTALE	**557,05**
03		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5		cad	3,32%	**615,44 €**
materiali	014389	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 5	cad	1.0 x €	366,60	366,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**486,51**
					spese generali	72,98
					utile di impresa	55,95
					TOTALE	**615,44**
04		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6		cad	2,90%	**705,88 €**
materiali	014390	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 6	cad	1.0 x €	438,10	438,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**558,01**
					spese generali	83,70
					utile di impresa	64,17
					TOTALE	**705,88**
05		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7		cad	2,74%	**747,81 €**
materiali	014391	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 7	cad	1.0 x €	471,25	471,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**591,16**
					spese generali	88,67
					utile di impresa	67,98
					TOTALE	**747,81**
06		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8		cad	2,53%	**809,49 €**
materiali	014384	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 8	cad	1.0 x €	501,80	501,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**639,91**
					spese generali	95,99
					utile di impresa	73,59
					TOTALE	**809,49**
07		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9		cad	2,41%	**850,60 €**
materiali	014385	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 9	cad	1.0 x €	534,30	534,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**672,41**
					spese generali	100,86
					utile di impresa	77,33
					TOTALE	**850,60**
08		DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10		cad	2,24%	**914,74 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014386	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 10	cad	1.0 x €	563,55	563,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x €	139,10	139,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**723,11**
					spese generali	108,47
					utile di impresa	83,16
					TOTALE	**914,74**
09	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 11			cad	2,04%	**1004,36 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014387	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 11	cad	1.0 x €	634,40	634,40
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x €	139,10	139,10
					parziale	**793,96**
					spese generali	119,09
					utile di impresa	91,31
					TOTALE	**1004,36**
10	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12			cad	1,90%	**1075,90 €**
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x €	163,15	163,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014399	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 12	cad	1.0 x €	666,90	666,90
					parziale	**850,51**
					spese generali	127,58
					utile di impresa	97,81
					TOTALE	**1075,90**
11	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13			cad	1,84%	**1112,89 €**
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x €	163,15	163,15
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014400	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 13	cad	1.0 x €	696,15	696,15
					parziale	**879,76**
					spese generali	131,96
					utile di impresa	101,17
					TOTALE	**1112,89**
12	DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 14			cad	1,77%	**1155,65 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014401	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF - 3/4” M - Derivazioni 14	cad	1.0 x €	729,95	729,95
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x €	163,15	163,15
					parziale	**913,56**
					spese generali	137,03
					utile di impresa	105,06
					TOTALE	**1155,65**

D2.06.015

Fornitura e posa in opera di collettore complanare in ottone monoblocco con attacchi bilaterali e coibentazione per la distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti. Compreso di cassetta di ispezione in plastica con portello e aperture di ventilazione. Sono escluse tutte le opere murarie e altri eventuali accessori da computarsi a parte. Lavoro finito a perfetta regola d'arte.

01	DN 1” FF Derivazioni 4 + 4			cad	9,03%	**226,51 €**
materiali	014273	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 4+4	cad	1.0 x €	76,05	76,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**179,06**
					spese generali	26,86
					utile di impresa	20,59
					TOTALE	**226,51**
02	DN 1” FF Derivazioni 6 + 6			cad	7,24%	**282,43 €**
materiali	014274	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 6+6	cad	1.0 x €	103,35	103,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**223,26**
					spese generali	33,49
					utile di impresa	25,68
					TOTALE	**282,43**
03	DN 1” FF Derivazioni 8 + 8			cad	5,85%	**349,84 €**
materiali	014271	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 8+8	cad	1.0 x €	138,45	138,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**276,56**
					spese generali	41,48
					utile di impresa	31,80
					TOTALE	**349,84**
04	DN 1” FF Derivazioni 10 + 10			cad	4,85%	**422,20 €**
materiali	014272	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 10+10	cad	1.0 x €	174,20	174,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x €	139,10	139,10
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**333,76**
					spese generali	50,06
					utile di impresa	38,38
					TOTALE	**422,20**

D2.06.016 Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per impianti a pannelli radianti, da 1" in ottone/ottone nichelato premontato composto da: collettore di mandata completo di flussometri e valvole di regolazione di portata (max 6 l/min); collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico. Staffe in acciaio zincato complete di supporti antivibranti e gruppo di testa completo di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico.
Posto in opera completo di cassetta in lamiera con coperchio e viti e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse tutte le opere murarie da computarsi a parte. Lavoro finito a perfetta regola d'arte.

01	Derivazioni 2			cad	6,16%	**332,34 €**
materiali	014301	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 2	cad	1.0 x €	121,55	121,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**262,72**
					spese generali	39,41
					utile di impresa	30,21
					TOTALE	**332,34**
02	Derivazioni 3			cad	5,78%	**353,72 €**
materiali	014302	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 3	cad	1.0 x €	138,45	138,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**279,62**
					spese generali	41,94
					utile di impresa	32,16
					TOTALE	**353,72**
03	Derivazioni 4			cad	5,40%	**379,21 €**
materiali	014303	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 4	cad	1.0 x €	158,60	158,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
materiali	014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	1.0 x €	82,55	82,55
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
					parziale	**299,77**
					spese generali	44,97
					utile di impresa	34,47
					TOTALE	**379,21**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Derivazioni 5		cad	5,88%	**435,02 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
materiali	014304	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 5	cad	1.0 x €	180,70	180,70
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	38,16	38,16
					parziale	**343,89**
					spese generali	51,58
					utile di impresa	39,55
					TOTALE	**435,02**
05		Derivazioni 6		cad	4,53%	**451,57 €**
materiali	014305	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 6	cad	1.0 x €	198,90	198,90
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
materiali	014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	38,16	38,16
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**356,97**
					spese generali	53,55
					utile di impresa	41,05
					TOTALE	**451,57**
06		Derivazioni 7		cad	4,07%	**502,22 €**
materiali	014306	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 7	cad	1.0 x €	230,10	230,10
materiali	014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	1.0 x €	99,45	99,45
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**397,01**
					spese generali	59,55
					utile di impresa	45,66
					TOTALE	**502,22**
07		Derivazioni 8		cad	3,71%	**551,55 €**
materiali	014307	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 8	cad	1.0 x €	250,90	250,90
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**436,01**
					spese generali	65,40
					utile di impresa	50,14
					TOTALE	**551,55**
08		Derivazioni 9		cad	3,54%	**577,86 €**
materiali	014299	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 9	cad	1.0 x €	271,70	271,70
materiali	014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	1.0 x €	117,65	117,65
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**456,81**
					spese generali	68,52
					utile di impresa	52,53
					TOTALE	**577,86**
09		Derivazioni 10		cad	3,22%	**635,43 €**
materiali	014300	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 10	cad	1.0 x €	295,75	295,75
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x €	139,10	139,10
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**502,31**
					spese generali	75,35
					utile di impresa	57,77
					TOTALE	**635,43**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
10		Derivazioni 11		cad	3,11%	**657,62 €**
materiali	014298	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 11	cad	1.0 x €	313,30	313,30
materiali	014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	1.0 x €	139,10	139,10
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**519,86**
					spese generali	77,98
					utile di impresa	59,78
					TOTALE	**657,62**
11		Derivazioni 12		cad	2,87%	**711,89 €**
materiali	014295	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 12	cad	1.0 x €	332,15	332,15
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x €	163,15	163,15
materiali	014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	47,00	47,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**562,76**
					spese generali	84,41
					utile di impresa	64,72
					TOTALE	**711,89**
12		Derivazioni 13		cad	2,67%	**766,90 €**
materiali	014296	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 13	cad	1.0 x €	366,60	366,60
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x €	163,15	163,15
materiali	014857	Coibentazione per collettori da 12 a 14 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	56,03	56,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**606,24**
					spese generali	90,94
					utile di impresa	69,72
					TOTALE	**766,90**
13		Derivazioni 14		cad	2,39%	**855,70 €**
materiali	014297	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 14	cad	1.0 x €	436,80	436,80
materiali	014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	1.0 x €	163,15	163,15
materiali	014857	Coibentazione per collettori da 12 a 14 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	1.0 x €	56,03	56,03
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.4 x €	26,98	10,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**676,44**
					spese generali	101,47
					utile di impresa	77,79
					TOTALE	**855,70**

D2.06.017 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		Potenza max Watt 1000; mc/h 230		cad	5,95%	**429,88 €**
materiali	014902	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1000; mc/h 230	cad	1.0 x €	314,25	314,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**339,83**
					spese generali	50,97
					utile di impresa	39,08
					TOTALE	**429,88**
02		Potenza max Watt 1200; mc/h 230		cad	5,80%	**441,27 €**
materiali	014903	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1200; mc/h 230	cad	1.0 x €	323,25	323,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**348,83**
					spese generali	52,32
					utile di impresa	40,12
					TOTALE	**441,27**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
03	Potenza max Watt 1600; mc/h 230		cad	5,62%	**455,50 €**
materiali	014900	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1600; mc/h 230	cad	1.0 x € 334,50	334,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**360,08**
				spese generali	54,01
				utile di impresa	41,41
				TOTALE	**455,50**
04	Potenza max Watt 1800; mc/h 300		cad	5,34%	**479,22 €**
materiali	014901	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1800; mc/h 300	cad	1.0 x € 353,25	353,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**378,83**
				spese generali	56,82
				utile di impresa	43,57
				TOTALE	**479,22**
05	Potenza max Watt 2400; mc/h 300		cad	5,20%	**491,56 €**
materiali	014898	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2400; mc/h 300	cad	1.0 x € 363,00	363,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**388,58**
				spese generali	58,29
				utile di impresa	44,69
				TOTALE	**491,56**
06	Potenza max Watt 2600; mc/h 450		cad	4,90%	**521,92 €**
materiali	014899	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2600; mc/h 450	cad	1.0 x € 387,00	387,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**412,58**
				spese generali	61,89
				utile di impresa	47,45
				TOTALE	**521,92**
07	Potenza max Watt 2800; mc/h 450		cad	4,83%	**529,51 €**
materiali	014888	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2800; mc/h 450	cad	1.0 x € 393,00	393,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**418,58**
				spese generali	62,79
				utile di impresa	48,14
				TOTALE	**529,51**
08	Potenza max Watt 3200; mc/h 500		cad	4,66%	**548,48 €**
materiali	014889	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3200; mc/h 500	cad	1.0 x € 408,00	408,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**433,58**
				spese generali	65,04
				utile di impresa	49,86
				TOTALE	**548,48**
09	Potenza max Watt 3600; mc/h 500		cad	4,52%	**566,50 €**
materiali	014887	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3600; mc/h 500	cad	1.0 x € 422,25	422,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**447,83**
				spese generali	67,17
				utile di impresa	51,50
				TOTALE	**566,50**
10	Potenza max Watt 4100; mc/h 600		cad	4,19%	**611,09 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014896	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4100; mc/h 600	cad	1.0 x €	457,50	457,50
					parziale	**483,08**
					spese generali	72,46
					utile di impresa	55,55
					TOTALE	**611,09**
11		Potenza max Watt 4800; mc/h 600		cad	3,91%	**653,79 €**
materiali	014897	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4800; mc/h 600	cad	1.0 x €	491,25	491,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**516,83**
					spese generali	77,52
					utile di impresa	59,44
					TOTALE	**653,79**
12		Potenza max Watt 5100; mc/h 800		cad	3,88%	**658,54 €**
materiali	014894	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5100; mc/h 800	cad	1.0 x €	495,00	495,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**520,58**
					spese generali	78,09
					utile di impresa	59,87
					TOTALE	**658,54**
13		Potenza max Watt 5500; mc/h 800		cad	3,59%	**712,61 €**
materiali	014895	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5500; mc/h 800	cad	1.0 x €	537,75	537,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**563,33**
					spese generali	84,50
					utile di impresa	64,78
					TOTALE	**712,61**
14		Potenza max Watt 5800; mc/h 1000		cad	3,48%	**734,44 €**
materiali	014892	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5800; mc/h 1000	cad	1.0 x €	555,00	555,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**580,58**
					spese generali	87,09
					utile di impresa	66,77
					TOTALE	**734,44**
15		Potenza max Watt 6400; mc/h 1000		cad	3,21%	**798,00 €**
materiali	014893	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6400; mc/h 1000	cad	1.0 x €	605,25	605,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**630,83**
					spese generali	94,62
					utile di impresa	72,55
					TOTALE	**798,00**
16		Potenza max Watt 6800; mc/h 1200		cad	3,32%	**770,48 €**
materiali	014890	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6800; mc/h 1200	cad	1.0 x €	583,50	583,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**609,08**
					spese generali	91,36
					utile di impresa	70,04
					TOTALE	**770,48**
17		Potenza max Watt 7500; mc/h 1200		cad	3,09%	**828,36 €**
materiali	014891	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 7500; mc/h 1200	cad	1.0 x €	629,25	629,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**654,83**
					spese generali	98,22
					utile di impresa	75,31
					TOTALE	**828,36**

D2.06.018

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. 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	Potenza max Watt 1000; mc/h 230				cad	6,81%	**375,80 €**
materiali	014627	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1000; mc/h 230	cad	1.0 x €	271,50		271,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**297,08**
						spese generali	44,56
						utile di impresa	34,16
						TOTALE	**375,80**
02	Potenza max Watt 1200; mc/h 230				cad	6,64%	**385,30 €**
materiali	014622	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1200; mc/h 230	cad	1.0 x €	279,00		279,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**304,58**
						spese generali	45,69
						utile di impresa	35,03
						TOTALE	**385,30**
03	Potenza max Watt 1600; mc/h 230				cad	6,53%	**391,93 €**
materiali	014624	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1600; mc/h 230	cad	1.0 x €	284,25		284,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**309,83**
						spese generali	46,47
						utile di impresa	35,63
						TOTALE	**391,93**
04	Potenza max Watt 1800; mc/h 300				cad	6,15%	**415,66 €**
materiali	014625	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1800; mc/h 300	cad	1.0 x €	303,00		303,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**328,58**
						spese generali	49,29
						utile di impresa	37,79
						TOTALE	**415,66**
05	Potenza max Watt 2400; mc/h 300				cad	5,95%	**429,88 €**
materiali	014626	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2400; mc/h 300	cad	1.0 x €	314,25		314,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**339,83**
						spese generali	50,97
						utile di impresa	39,08
						TOTALE	**429,88**
06	Potenza max Watt 2600; mc/h 450				cad	5,60%	**456,45 €**
materiali	014618	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2600; mc/h 450	cad	1.0 x €	335,25		335,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**360,83**
						spese generali	54,12
						utile di impresa	41,50
						TOTALE	**456,45**
07	Potenza max Watt 2800; mc/h 450				cad	5,46%	**468,79 €**
materiali	014619	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2800; mc/h 450	cad	1.0 x €	345,00		345,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**370,58**
					spese generali	55,59
					utile di impresa	42,62
					TOTALE	**468,79**
08		Potenza max Watt 3200; mc/h 500		cad	5,24%	**487,76 €**
materiali	014620	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3200; mc/h 500	cad	1.0 x €	360,00	360,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**385,58**
					spese generali	57,84
					utile di impresa	44,34
					TOTALE	**487,76**
09		Potenza max Watt 3600; mc/h 500		cad	5,13%	**498,19 €**
materiali	014621	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3600; mc/h 500	cad	1.0 x €	368,25	368,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**393,83**
					spese generali	59,07
					utile di impresa	45,29
					TOTALE	**498,19**
10		Potenza max Watt 4100; mc/h 600		cad	4,83%	**529,51 €**
materiali	014614	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4100; mc/h 600	cad	1.0 x €	393,00	393,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**418,58**
					spese generali	62,79
					utile di impresa	48,14
					TOTALE	**529,51**
11		Potenza max Watt 4800; mc/h 600		cad	4,46%	**574,09 €**
materiali	014615	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4800; mc/h 600	cad	1.0 x €	428,25	428,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**453,83**
					spese generali	68,07
					utile di impresa	52,19
					TOTALE	**574,09**
12		Potenza max Watt 5100; mc/h 800		cad	4,43%	**576,94 €**
materiali	014616	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5100; mc/h 800	cad	1.0 x €	430,50	430,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**456,08**
					spese generali	68,41
					utile di impresa	52,45
					TOTALE	**576,94**
13		Potenza max Watt 5500; mc/h 800		cad	4,05%	**631,02 €**
materiali	014610	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5500; mc/h 800	cad	1.0 x €	473,25	473,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**498,83**
					spese generali	74,82
					utile di impresa	57,37
					TOTALE	**631,02**
14		Potenza max Watt 5800; mc/h 1000		cad	3,90%	**655,69 €**
materiali	014611	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5800; mc/h 1000	cad	1.0 x €	492,75	492,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**518,33**
				spese generali	77,75
				utile di impresa	59,61
				TOTALE	**655,69**
15	Potenza max Watt 6400; mc/h 1000		cad	3,57%	**716,41 €**
materiali	014612	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6400; mc/h 1000	cad	1.0 x € 540,75	540,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**566,33**
				spese generali	84,95
				utile di impresa	65,13
				TOTALE	**716,41**
16	Potenza max Watt 6800; mc/h 1200		cad	3,71%	**688,90 €**
materiali	014613	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6800; mc/h 1200	cad	1.0 x € 519,00	519,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**544,58**
				spese generali	81,69
				utile di impresa	62,63
				TOTALE	**688,90**
17	Potenza max Watt 7500; mc/h 1200		cad	3,41%	**749,62 €**
materiali	014609	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 7500; mc/h 1200	cad	1.0 x € 567,00	567,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**592,58**
				spese generali	88,89
				utile di impresa	68,15
				TOTALE	**749,62**

D2.06.019

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	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso		cad	12,89%	**99,21 €**
materiali	014696	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso	cad	1.0 x € 65,64	65,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**78,43**
				spese generali	11,76
				utile di impresa	9,02
				TOTALE	**99,21**
02	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso		cad	11,66%	**109,73 €**
materiali	014697	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso	cad	1.0 x € 73,95	73,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**86,74**
				spese generali	13,01
				utile di impresa	9,98
				TOTALE	**109,73**

D2.06.020

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	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 10		mq	22,90%	**33,53 €**
materiali	014479	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 10	cad	1.0 x € 16,70	16,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
materiali	014858	Tubo in polietilene reticolato d. 17x2 mm	cad	1.0 x € 1,06	1,06
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x € 1,06	1,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x € 26,98	4,05

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**26,50**
				spese generali	3,98
				utile di impresa	3,05
				TOTALE	**33,53**
02	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 20		mq	21,02%	**36,53 €**
materiali	014480	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 20	cad	1.0 x €	19,08	19,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
materiali	014858	Tubo in polietilene reticolato d. 17x2 mm	cad	1.0 x €	1,06	1,06
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x €	1,06	1,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale	**28,88**
				spese generali	4,33
				utile di impresa	3,32
				TOTALE	**36,53**
03	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 30		mq	19,82%	**38,74 €**
materiali	014481	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 30	cad	1.0 x €	20,16	20,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
materiali	014868	Tubo in polietilene reticolato d. 20x3 mm	cad	1.0 x €	1,73	1,73
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x €	1,06	1,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale	**30,63**
				spese generali	4,59
				utile di impresa	3,52
				TOTALE	**38,74**
04	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 40		mq	14,24%	**53,92 €**
materiali	014482	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 40	cad	1.0 x €	31,40	31,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
materiali	014869	Tubo in polietilene reticolato d. 25x2,3 mm	cad	1.0 x €	2,49	2,49
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x €	1,06	1,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
				parziale	**42,63**
				spese generali	6,39
				utile di impresa	4,90
				TOTALE	**53,92**

D2.06.021 Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli lisci in polistirene espanso estruso, rete elettrosaldata in acciaio zincato per il fissaggio della tubazione, tubazione in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche.

01	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 20		mq	29,54%	**26,00 €**
materiali	014500	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 20	cad	1.0 x €	10,76	10,76
materiali	014858	Tubo in polietilene reticolato d. 17x2 mm	cad	1.0 x €	1,06	1,06
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x €	1,06	1,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale	**20,56**
				spese generali	3,08
				utile di impresa	2,36
				TOTALE	**26,00**
02	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 30		mq	25,18%	**30,50 €**
materiali	014498	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 30	cad	1.0 x €	13,64	13,64
materiali	014868	Tubo in polietilene reticolato d. 20x3 mm	cad	1.0 x €	1,73	1,73
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x €	1,06	1,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.15 x €	26,98	4,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale	**24,11**
				spese generali	3,62
				utile di impresa	2,77
				TOTALE	**30,50**
03	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 40		mq	35,20%	**43,58 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014499	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 40	cad	1.0 x €	15,56	15,56
materiali	014870	Fascia perimetrale	cad	1.0 x €	1,06	1,06
materiali	014869	Tubo in polietilene reticolato d. 25x2,3 mm	cad	1.0 x €	2,49	2,49
					parziale	**34,45**
					spese generali	5,17
					utile di impresa	3,96
					TOTALE	**43,58**

D2.06.022

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 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 costituta da un'orditura di profili a sezione a C. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, le linee idrauliche ed elettriche.

01		Pannello radiante per soffitto: cartongesso sp. 15 mm; isolante sp. 30 mm		mq	13,42%	**114,29 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.3 x €	26,98	8,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
materiali	014350	Pannello radiante per soffitto: cartongesso sp. 15 mm; isolante sp. 30 mm	cad	1.0 x €	75,01	75,01
					parziale	**90,35**
					spese generali	13,55
					utile di impresa	10,39
					TOTALE	**114,29**

D2.06.023

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.

01		Resa termica con delta T 65°C fino 8.7 kW.		cad	5,99%	**853,48 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
materiali	014758	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	1.0 x €	623,54	623,54
					parziale	**674,69**
					spese generali	101,20
					utile di impresa	77,59
					TOTALE	**853,48**
02		Resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.		cad	5,85%	**874,96 €**
materiali	014756	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.	cad	1.0 x €	640,52	640,52
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**691,67**
					spese generali	103,75
					utile di impresa	79,54
					TOTALE	**874,96**
03		Resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.		cad	5,44%	**940,18 €**
materiali	014757	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.	cad	1.0 x €	692,08	692,08
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**743,23**
					spese generali	111,48
					utile di impresa	85,47
					TOTALE	**940,18**
04		Resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.		cad	4,99%	**1024,20 €**
materiali	014761	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.	cad	1.0 x €	758,49	758,49
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**809,64**
					spese generali	121,45
					utile di impresa	93,11
					TOTALE	**1024,20**
05		Resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.		cad	4,55%	**1124,67 €**
materiali	014762	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.	cad	1.0 x €	837,92	837,92
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**889,07**
					spese generali	133,36
					utile di impresa	102,24
					TOTALE	**1124,67**
06		Resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 kW.		cad	4,21%	**1216,17 €**
materiali	014759	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 kW.	cad	1.0 x €	910,25	910,25
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**961,40**
					spese generali	144,21
					utile di impresa	110,56
					TOTALE	**1216,17**
07		Resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 kW.		cad	3,46%	**1478,72 €**
materiali	014760	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 kW.	cad	1.0 x €	1117,80	1117,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1168,95**
					spese generali	175,34
					utile di impresa	134,43
					TOTALE	**1478,72**
08		Resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 kW.		cad	3,07%	**1668,68 €**
materiali	014763	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 kW.	cad	1.0 x €	1267,96	1267,96
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1319,11**
					spese generali	197,87
					utile di impresa	151,70
					TOTALE	**1668,68**
09		Resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.		cad	2,65%	**1932,18 €**
materiali	014764	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	1.0 x €	1476,27	1476,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1527,42**
					spese generali	229,11
					utile di impresa	175,65
					TOTALE	**1932,18**
D2.06.024		Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua a temperatura 85 - 75°C, motore asincrono TRIFASE a 4, 6 o 8 poli, con serrande regolabili e batterie a tubi di rame ad alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali.				
01		Potenza termica 10 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi		cad	6,29%	**813,84 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
materiali	014581	Aerotermo motore trifase potenza termica 10 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x €	592,20	592,20
					parziale	**643,35**
					spese generali	96,50
					utile di impresa	73,99
					TOTALE	**813,84**
02		Potenza termica 14 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi		cad	5,82%	**879,36 €**
materiali	014582	Aerotermo motore trifase potenza termica 14 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x €	644,00	644,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**695,15**
					spese generali	104,27
					utile di impresa	79,94
					TOTALE	**879,36**
03		Potenza termica 20 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi		cad	5,29%	**967,03 €**
materiali	014583	Aerotermo motore trifase potenza termica 20 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x €	713,30	713,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**764,45**
				spese generali	114,67
				utile di impresa	87,91
				TOTALE	**967,03**
04	Potenza termica 28 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi		cad	4,72%	**1083,92 €**
materiali	014584	Aerotermo motore trifase potenza termica 28 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 805,70	805,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**856,85**
				spese generali	128,53
				utile di impresa	98,54
				TOTALE	**1083,92**
05	Potenza termica 34 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi		cad	4,35%	**1176,01 €**
materiali	014585	Aerotermo motore trifase potenza termica 34 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 878,50	878,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**929,65**
				spese generali	139,45
				utile di impresa	106,91
				TOTALE	**1176,01**
06	Potenza termica 42 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi		cad	3,92%	**1306,17 €**
materiali	014586	Aerotermo motore trifase potenza termica 42 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 981,40	981,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**1032,55**
				spese generali	154,88
				utile di impresa	118,74
				TOTALE	**1306,17**
07	Potenza termica 8 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi		cad	6,26%	**816,50 €**
materiali	014587	Aerotermo motore trifase potenza termica 8 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 594,30	594,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**645,45**
				spese generali	96,82
				utile di impresa	74,23
				TOTALE	**816,50**
08	Potenza termica 12 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi		cad	5,82%	**879,36 €**
materiali	014588	Aerotermo motore trifase potenza termica 12 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 644,00	644,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**695,15**
				spese generali	104,27
				utile di impresa	79,94
				TOTALE	**879,36**
09	Potenza termica 16 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi		cad	5,29%	**967,03 €**
materiali	014589	Aerotermo motore trifase potenza termica 16 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 713,30	713,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**764,45**
				spese generali	114,67
				utile di impresa	87,91
				TOTALE	**967,03**
10	Potenza termica 22 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi		cad	4,85%	**1055,58 €**
materiali	014578	Aerotermo motore trifase potenza termica 22 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 783,30	783,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**834,45**
				spese generali	125,17
				utile di impresa	95,96
				TOTALE	**1055,58**
11	Potenza termica 28 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi		cad	4,47%	**1144,13 €**
materiali	014579	Aerotermo motore trifase potenza termica 28 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x € 853,30	853,30
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x € 26,98	26,98

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**904,45**
					spese generali	135,67
					utile di impresa	104,01
					TOTALE	**1144,13**
12		Potenza termica 34 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi		cad	4,06%	**1258,36 €**
materiali	014580	Aerotermo motore trifase potenza termica 34 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	1.0 x €	943,60	943,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**994,75**
					spese generali	149,21
					utile di impresa	114,40
					TOTALE	**1258,36**

D2.06.025 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 acciaioverniciata 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.

01		Potenza termica 20 Kw		cad	4,12%	**1242,42 €**
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
materiali	014693	Aerotermo motore trifase potenza termica 20 Kw	cad	1.0 x €	931,00	931,00
					parziale	**982,15**
					spese generali	147,32
					utile di impresa	112,95
					TOTALE	**1242,42**
02		Potenza termica 35 Kw		cad	3,74%	**1366,39 €**
materiali	014691	Aerotermo motore trifase potenza termica 35 Kw	cad	1.0 x €	1029,00	1029,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1080,15**
					spese generali	162,02
					utile di impresa	124,22
					TOTALE	**1366,39**
03		Potenza termica 55 Kw		cad	2,75%	**1862,27 €**
materiali	014692	Aerotermo motore trifase potenza termica 55 Kw	cad	1.0 x €	1421,00	1421,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1472,15**
					spese generali	220,82
					utile di impresa	169,30
					TOTALE	**1862,27**

D2.06.026 Fornitura e posa in opera di destratificatore d'aria composto da ventilatore assiale a 3 velocità, griglia di emissione a 4 sezioni con alette orientabili a singola sezione. Completo di staffette di sospenzione verticale e termostato. Posto in opera escluso i collegamenti elettrici.

01		Portata d'aria nominale 2500 mc/h		cad	9,01%	**567,67 €**
materiali	014521	Destratificatore portata d'aria nominale 2500 mc/h	cad	1.0 x €	397,60	397,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**448,75**
					spese generali	67,31
					utile di impresa	51,61
					TOTALE	**567,67**
02		Portata d'aria nominale 5200 mc/h		cad	7,82%	**654,45 €**
materiali	014520	Destratificatore portata d'aria nominale 5200 mc/h	cad	1.0 x €	466,20	466,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**517,35**
					spese generali	77,60
					utile di impresa	59,50
					TOTALE	**654,45**
03		Portata d'aria nominale 7200 mc/h		cad	6,05%	**845,71 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014522	Destratificatore portata d'aria nominale 7200 mc/h	cad	1.0 x €	617,40	617,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**668,55**
					spese generali	100,28
					utile di impresa	76,88
					TOTALE	**845,71**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

06 - TERMINALI CORPI SCALDANTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
014227	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	**159,98**	**30**	**111,99**
014228	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	**144,65**	**30**	**101,25**
014229	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	**44,51**	**30**	**31,16**
014230	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	**46,51**	**30**	**32,56**
014231	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	**44,51**	**30**	**31,16**
014232	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	**54,84**	**30**	**38,39**
014233	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	**53,30**	**30**	**37,31**
014234	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	**45,51**	**30**	**31,86**
014235	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	**46,25**	**30**	**32,38**
014236	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	**51,17**	**30**	**35,82**
014237	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	**51,44**	**30**	**36,01**
014238	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	**68,97**	**30**	**48,28**
014239	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	**63,70**	**30**	**44,59**
014240	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	**123,07**	**30**	**86,15**
014241	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	**58,36**	**30**	**40,85**
014242	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 6 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	**64,16**	**30**	**44,91**
014255	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 300 a 450	cad	**95,48**	**30**	**66,84**
014256	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 850 a 1000	cad	**192,72**	**30**	**134,90**
014257	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 750 a 850	cad	**168,30**	**30**	**117,81**
014258	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 600 a 750	cad	**139,04**	**30**	**97,33**
014259	Scaldasalviette: Potenza radiante a DT 50°C da 450 a 600	cad	**119,68**	**30**	**83,78**
014271	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 8+8	cad	**213,00**	**35**	**138,45**
014272	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 10+10	cad	**268,00**	**35**	**174,20**
014273	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 4+4	cad	**117,00**	**35**	**76,05**
014274	Collettore complanare in ottone DN 1” FF Derivazioni 6+6	cad	**159,00**	**35**	**103,35**
014295	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 12	cad	**511,00**	**35**	**332,15**
014296	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 13	cad	**564,00**	**35**	**366,60**
014297	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 14	cad	**672,00**	**35**	**436,80**
014298	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 11	cad	**482,00**	**35**	**313,30**
014299	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 9	cad	**418,00**	**35**	**271,70**
014300	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 10	cad	**455,00**	**35**	**295,75**
014301	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 2	cad	**187,00**	**35**	**121,55**
014302	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 3	cad	**213,00**	**35**	**138,45**
014303	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 4	cad	**244,00**	**35**	**158,60**
014304	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 5	cad	**278,00**	**35**	**180,70**
014305	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 6	cad	**306,00**	**35**	**198,90**
014306	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 7	cad	**354,00**	**35**	**230,10**
014307	Collettore per impianti a pannelli radianti: Derivazioni 8	cad	**386,00**	**35**	**250,90**
014331	Elementi alettati in alluminio: Interasse 700/profondità nominale 100	cad	**32,40**	**30**	**22,68**
014332	Elementi alettati in alluminio: Interasse 600/profondità nominale 100	cad	**26,90**	**30**	**18,83**
014333	Elementi alettati in alluminio: Interasse 500/profondità nominale 100	cad	**26,90**	**30**	**18,83**
014334	Elementi alettati in alluminio: Interasse 350/profondità nominale 100	cad	**26,90**	**30**	**18,83**
014335	Elementi alettati in alluminio: Interasse 800/profondità nominale 80	cad	**30,00**	**30**	**21,00**
014336	Elementi alettati in alluminio: Interasse 700/profondità nominale 80	cad	**30,00**	**30**	**21,00**
014337	Elementi alettati in alluminio: Interasse 600/profondità nominale 80	cad	**24,90**	**30**	**17,43**
014338	Elementi alettati in alluminio: Interasse 500/profondità nominale 80	cad	**24,90**	**30**	**17,43**
014339	Elementi alettati in alluminio: Interasse 800/profondità nominale 100	cad	**32,40**	**30**	**22,68**
014350	Pannello radiante per soffitto: cartongesso sp. 15 mm; isolante sp. 30 mm	cad	**107,15**	**30**	**75,00**
014384	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8	cad	**772,00**	**35**	**501,80**
014385	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9	cad	**822,00**	**35**	**534,30**
014386	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10	cad	**867,00**	**35**	**563,55**
014387	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 11	cad	**976,00**	**35**	**634,40**
014388	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4	cad	**519,00**	**35**	**337,35**
014389	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5	cad	**564,00**	**35**	**366,60**
014390	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6	cad	**674,00**	**35**	**438,10**
014391	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7	cad	**725,00**	**35**	**471,25**
014392	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3	cad	**473,00**	**35**	**307,45**
014399	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12	cad	**1026,00**	**35**	**666,90**
014400	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13	cad	**1071,00**	**35**	**696,15**
014401	Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 14	cad	**1123,00**	**35**	**729,95**
014405	Elementi in ghisa: 6 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	**129,08**	**30**	**90,36**
014406	Elementi in ghisa: 6 colonne Altezza nominale 670 mm	cad	**106,82**	**30**	**74,77**
014407	Elementi in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	**78,11**	**30**	**54,68**
014408	Elementi in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 670 mm	cad	**69,90**	**30**	**48,93**
014409	Elementi in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 580 mm	cad	**69,53**	**30**	**48,67**
014433	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	**118,97**	**30**	**83,28**
014434	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	**100,01**	**30**	**70,01**
014435	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	**77,29**	**30**	**54,10**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014436	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	**55,79**	**30**	**39,05**
014437	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	**50,24**	**30**	**35,17**
014438	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	**49,04**	**30**	**34,33**
014439	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	**46,64**	**30**	**32,65**
014440	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	**44,64**	**30**	**31,25**
014441	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	**43,17**	**30**	**30,22**
014442	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	**41,05**	**30**	**28,73**
014443	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	**39,71**	**30**	**27,80**
014444	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	**39,71**	**30**	**27,80**
014445	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	**38,84**	**30**	**27,19**
014446	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	**37,32**	**30**	**26,12**
014447	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	**37,32**	**30**	**26,12**
014448	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 5 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	**131,08**	**30**	**91,76**
014479	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 10	cad	**23,85**	**30**	**16,70**
014480	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 20	cad	**27,25**	**30**	**19,07**
014481	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 30	cad	**28,80**	**30**	**20,16**
014482	Pannello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 40	cad	**44,86**	**30**	**31,40**
014498	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 30	cad	**19,49**	**30**	**13,64**
014499	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 40	cad	**22,23**	**30**	**15,56**
014500	Pannello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp. 20	cad	**15,37**	**30**	**10,76**
014520	Destratificatore portata d'aria nominale 5200 mc/h	cad	**666,00**	**30**	**466,20**
014521	Destratificatore portata d'aria nominale 2500 mc/h	cad	**568,00**	**30**	**397,60**
014522	Destratificatore portata d'aria nominale 7200 mc/h	cad	**882,00**	**30**	**617,40**
014535	Piastre in alluminio: Interasse 600/profondità nominale 100	cad	**33,80**	**30**	**23,66**
014536	Piastre in alluminio: Interasse 500/profondità nominale 100	cad	**33,80**	**30**	**23,66**
014537	Piastre in alluminio: Interasse 800/profondità nominale 100	cad	**40,50**	**30**	**28,35**
014538	Piastre in alluminio: Interasse 700/profondità nominale 100	cad	**40,50**	**30**	**28,35**
014539	Piastre in alluminio: Interasse 350/profondità nominale 100	cad	**31,60**	**30**	**22,12**
014562	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	**28,22**	**30**	**19,75**
014563	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	**28,05**	**30**	**19,63**
014564	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	**28,22**	**30**	**19,75**
014565	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	**48,93**	**30**	**34,25**
014566	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	**34,97**	**30**	**24,48**
014567	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	**30,49**	**30**	**21,34**
014568	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	**27,25**	**30**	**19,07**
014569	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	**87,12**	**30**	**60,98**
014570	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	**79,90**	**30**	**55,93**
014571	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	**65,63**	**30**	**45,94**
014572	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	**28,05**	**30**	**19,63**
014573	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	**28,05**	**30**	**19,63**
014574	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	**24,44**	**30**	**17,11**
014575	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	**24,00**	**30**	**16,80**
014576	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	**23,30**	**30**	**16,31**
014577	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 3 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	**25,57**	**30**	**17,90**
014578	Aerotermo motore trifase potenza termica 22 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	**1119,00**	**30**	**783,30**
014579	Aerotermo motore trifase potenza termica 28 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	**1219,00**	**30**	**853,30**
014580	Aerotermo motore trifase potenza termica 34 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	**1348,00**	**30**	**943,60**
014581	Aerotermo motore trifase potenza termica 10 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	**846,00**	**30**	**592,20**
014582	Aerotermo motore trifase potenza termica 14 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	**920,00**	**30**	**644,00**
014583	Aerotermo motore trifase potenza termica 20 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	**1019,00**	**30**	**713,30**
014584	Aerotermo motore trifase potenza termica 28 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	**1151,00**	**30**	**805,70**
014585	Aerotermo motore trifase potenza termica 34 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	**1255,00**	**30**	**878,50**
014586	Aerotermo motore trifase potenza termica 42 Kw; 4/6 P.; 2 ranghi	cad	**1402,00**	**30**	**981,40**
014587	Aerotermo motore trifase potenza termica 8 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	**849,00**	**30**	**594,30**
014588	Aerotermo motore trifase potenza termica 12 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	**920,00**	**30**	**644,00**
014589	Aerotermo motore trifase potenza termica 16 Kw; 6/8 P.; 2 ranghi	cad	**1019,00**	**30**	**713,30**
014609	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 7500; mc/h 1200	cad	**756,00**	**25**	**567,00**
014610	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5500; mc/h 800	cad	**631,00**	**25**	**473,25**
014611	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5800; mc/h 1000	cad	**657,00**	**25**	**492,75**
014612	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6400; mc/h 1000	cad	**721,00**	**25**	**540,75**
014613	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6800; mc/h 1200	cad	**692,00**	**25**	**519,00**
014614	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4100; mc/h 600	cad	**524,00**	**25**	**393,00**
014615	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4800; mc/h 600	cad	**571,00**	**25**	**428,25**
014616	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5100; mc/h 800	cad	**574,00**	**25**	**430,50**
014618	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2600; mc/h 450	cad	**447,00**	**25**	**335,25**
014619	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2800; mc/h 450	cad	**460,00**	**25**	**345,00**
014620	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3200; mc/h 500	cad	**480,00**	**25**	**360,00**
014621	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3600; mc/h 500	cad	**491,00**	**25**	**368,25**
014622	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1200; mc/h 230	cad	**372,00**	**25**	**279,00**
014624	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1600; mc/h 230	cad	**379,00**	**25**	**284,25**
014625	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1800; mc/h 300	cad	**404,00**	**25**	**303,00**
014626	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2400; mc/h 300	cad	**419,00**	**25**	**314,25**
014627	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1000; mc/h 230	cad	**362,00**	**25**	**271,50**
014646	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	**34,11**	**30**	**23,88**
014647	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	**41,46**	**30**	**29,02**
014648	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	**35,25**	**30**	**24,67**
014649	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	**78,56**	**30**	**54,99**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014650	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	**59,30**	**30**	**41,51**
014651	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	**104,93**	**30**	**73,45**
014652	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	**96,50**	**30**	**67,55**
014653	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	**29,03**	**30**	**20,32**
014654	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	**28,86**	**30**	**20,20**
014655	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	**31,79**	**30**	**22,25**
014656	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	**32,01**	**30**	**22,41**
014657	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	**34,06**	**30**	**23,84**
014658	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	**30,11**	**30**	**21,08**
014659	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	**34,11**	**30**	**23,88**
014660	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	**28,38**	**30**	**19,87**
014661	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 4 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	**28,27**	**30**	**19,79**
014691	Aerotermo motore trifase potenza termica 35 Kw	cad	**1470,00**	**30**	**1029,00**
014692	Aerotermo motore trifase potenza termica 55 Kw	cad	**2030,00**	**30**	**1421,00**
014693	Aerotermo motore trifase potenza termica 20 Kw	cad	**1330,00**	**30**	**931,00**
014696	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso	cad	**87,52**	**25**	**65,64**
014697	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso	cad	**98,60**	**25**	**73,95**
014730	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10	cad	**478,00**	**35**	**310,70**
014731	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9	cad	**454,00**	**35**	**295,10**
014733	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6	cad	**370,00**	**35**	**240,50**
014734	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5	cad	**331,00**	**35**	**215,15**
014735	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8	cad	**426,00**	**35**	**276,90**
014736	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7	cad	**398,00**	**35**	**258,70**
014737	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4	cad	**306,00**	**35**	**198,90**
014738	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3	cad	**278,00**	**35**	**180,70**
014739	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13	cad	**581,00**	**35**	**377,65**
014740	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12	cad	**557,00**	**35**	**362,05**
014741	Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 14	cad	**609,00**	**35**	**395,85**
014742	Piastre in ghisa: 5 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	**115,82**	**30**	**81,07**
014743	Piastre in ghisa: 8 colonne Altezza nominale 300 mm	cad	**112,02**	**30**	**78,41**
014744	Piastre in ghisa: 5 colonne Altezza nominale 690 mm	cad	**70,67**	**30**	**49,47**
014745	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 690 mm	cad	**59,83**	**30**	**41,88**
014746	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 890 mm	cad	**65,00**	**30**	**45,50**
014747	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 400 mm	cad	**64,64**	**30**	**45,25**
014748	Piastre in ghisa: 3 colonne Altezza nominale 560 mm	cad	**64,71**	**30**	**45,30**
014749	Piastre in ghisa: 2 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	**67,89**	**30**	**47,52**
014750	Piastre in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 880 mm	cad	**80,55**	**30**	**56,38**
014751	Piastre in ghisa: 5 colonne Altezza nominale 560 mm	cad	**97,13**	**30**	**67,99**
014752	Piastre in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 560 mm	cad	**68,77**	**30**	**48,14**
014753	Piastre in ghisa: 4 colonne Altezza nominale 690 mm	cad	**67,62**	**30**	**47,33**
014756	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 kW.	cad	**640,52**	**0**	**640,52**
014757	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 kW.	cad	**692,08**	**0**	**692,08**
014758	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 kW.	cad	**623,54**	**0**	**623,54**
014759	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 kW.	cad	**910,25**	**0**	**910,25**
014760	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 kW.	cad	**1117,80**	**0**	**1117,80**
014761	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 kW.	cad	**758,49**	**0**	**758,49**
014762	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 kW.	cad	**837,92**	**0**	**837,92**
014763	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 kW.	cad	**1267,96**	**0**	**1267,96**
014764	Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	cad	**1476,27**	**0**	**1476,27**
014788	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 1’150 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	**216,51**	**30**	**151,56**
014789	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 750 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	**193,10**	**30**	**135,17**
014790	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 1’760 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	**325,35**	**30**	**227,75**
014791	Scaldasalviette elettrico: Altezza nominale 1'500 mm, larghezza nominale 500 mm	cad	**277,37**	**30**	**194,16**
014814	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 600 mm	cad	**23,52**	**30**	**16,46**
014815	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 570 mm	cad	**23,09**	**30**	**16,16**
014816	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 700 mm	cad	**23,62**	**30**	**16,53**
014817	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 670 mm	cad	**23,25**	**30**	**16,27**
014818	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 300 mm	cad	**22,33**	**30**	**15,63**
014819	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 500 mm	cad	**23,30**	**30**	**16,31**
014820	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 400 mm	cad	**22,33**	**30**	**15,63**
014821	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 880 mm	cad	**25,68**	**30**	**17,98**
014822	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 2000 mm	cad	**66,11**	**30**	**46,28**
014823	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1800 mm	cad	**61,24**	**30**	**42,87**
014824	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1000 mm	cad	**28,60**	**30**	**20,02**
014825	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 900 mm	cad	**25,73**	**30**	**18,01**
014826	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1500 mm	cad	**49,95**	**30**	**34,96**
014827	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 1200 mm	cad	**37,35**	**30**	**26,14**
014828	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 800 mm	cad	**24,27**	**30**	**16,99**
014829	Elemento di radiatori tubolari in acciaio: 2 colonne, altezza nominale 750 mm	cad	**24,06**	**30**	**16,84**
014840	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 10	cad	**366,00**	**35**	**237,90**
014841	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 9	cad	**337,00**	**35**	**219,05**
014842	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 8	cad	**308,00**	**35**	**200,20**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
014843	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 7	cad	**284,00**	**35**	**184,60**
014844	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 6	cad	**238,00**	**35**	**154,70**
014845	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 5	cad	**217,00**	**35**	**141,05**
014846	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 4	cad	**188,00**	**35**	**122,20**
014847	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 3	cad	**163,00**	**35**	**105,95**
014848	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 2	cad	**141,00**	**35**	**91,65**
014849	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 13	cad	**465,00**	**35**	**302,25**
014850	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 12	cad	**416,00**	**35**	**270,40**
014851	Collettore semplice in ottone: DN 1” MF -3/4” M - Derivazioni 11	cad	**391,00**	**35**	**254,15**
014853	Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni	cad	**214,00**	**35**	**139,10**
014854	Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni	cad	**251,00**	**35**	**163,15**
014855	Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	**58,70**	**35**	**38,16**
014856	Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	**72,30**	**35**	**46,99**
014857	Coibentazione per collettori da 12 a 14 attacchi per raffrescamento e riscaldamento	cad	**86,20**	**35**	**56,03**
014858	Tubo in polietilene reticolato d. 17x2 mm	cad	**1,52**	**30**	**1,06**
014859	Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni	cad	**127,00**	**35**	**82,55**
014860	Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni	cad	**153,00**	**35**	**99,45**
014861	Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni	cad	**181,00**	**35**	**117,65**
014868	Tubo in polietilene reticolato d. 20x3 mm	cad	**2,47**	**30**	**1,73**
014869	Tubo in polietilene reticolato d. 25x2,3 mm	cad	**3,55**	**30**	**2,48**
014870	Fascia perimetrale	cad	**1,51**	**30**	**1,06**
014887	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3600; mc/h 500	cad	**563,00**	**25**	**422,25**
014888	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2800; mc/h 450	cad	**524,00**	**25**	**393,00**
014889	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 3200; mc/h 500	cad	**544,00**	**25**	**408,00**
014890	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6800; mc/h 1200	cad	**778,00**	**25**	**583,50**
014891	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 7500; mc/h 1200	cad	**839,00**	**25**	**629,25**
014892	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5800; mc/h 1000	cad	**740,00**	**25**	**555,00**
014893	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 6400; mc/h 1000	cad	**807,00**	**25**	**605,25**
014894	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5100; mc/h 800	cad	**660,00**	**25**	**495,00**
014895	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 5500; mc/h 800	cad	**717,00**	**25**	**537,75**
014896	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4100; mc/h 600	cad	**610,00**	**25**	**457,50**
014897	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 4800; mc/h 600	cad	**655,00**	**25**	**491,25**
014898	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2400; mc/h 300	cad	**484,00**	**25**	**363,00**
014899	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 2600; mc/h 450	cad	**516,00**	**25**	**387,00**
014900	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1600; mc/h 230	cad	**446,00**	**25**	**334,50**
014901	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1800; mc/h 300	cad	**471,00**	**25**	**353,25**
014902	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1000; mc/h 230	cad	**419,00**	**25**	**314,25**
014903	Ventilconvettore esterno sottofinestra - Potenza max Watt 1200; mc/h 230	cad	**431,00**	**25**	**323,25**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
07 - ISOLANTI TERMICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.07.001 Fornitura e posa in opera di Lastra termoisolante 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 — 29,38% — **43,53 €**

materiali	016317	Lastra termoisolante: spessore mm. 6	mq	1.0 x €	21,62	21,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

parziale **34,41**
spese generali 5,16
utile di impresa 3,96
TOTALE 43,53

02 spessore mm. 9 — mq — 24,71% — **51,76 €**

materiali	016316	Lastra termoisolante: spessore mm. 9	mq	1.0 x €	28,12	28,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

parziale **40,91**
spese generali 6,14
utile di impresa 4,71
TOTALE 51,76

03 spessore mm. 13 — mq — 20,35% — **62,84 €**

materiali	016315	Lastra termoisolante: spessore mm. 13	mq	1.0 x €	36,89	36,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

parziale **49,68**
spese generali 7,45
utile di impresa 5,71
TOTALE 62,84

04 spessore mm. 19 — mq — 15,80% — **80,94 €**

materiali	016314	Lastra termoisolante: spessore mm. 19	mq	1.0 x €	51,19	51,19
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

parziale **63,98**
spese generali 9,60
utile di impresa 7,36
TOTALE 80,94

D2.07.002 Fornitura e posa in opera di Lastra termoisolante autoadesiva 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 — 25,83% — **49,51 €**

materiali	016014	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 6	mq	1.0 x €	26,35	26,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

parziale **39,14**
spese generali 5,87
utile di impresa 4,50
TOTALE 49,51

02 spessore mm. 9 — mq — 21,34% — **59,94 €**

materiali	016018	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 9	mq	1.0 x €	34,59	34,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

parziale **47,38**
spese generali 7,11
utile di impresa 5,45
TOTALE 59,94

03 spessore mm. 13 — mq — 18,00% — **71,07 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016017	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 13	mq	1.0 x €	43,39	43,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**56,18**
					spese generali	8,43
					utile di impresa	6,46
					TOTALE	**71,07**
04	spessore mm. 19			mq	14,34%	**89,21 €**
materiali	016016	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 19	mq	1.0 x €	57,73	57,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**70,52**
					spese generali	10,58
					utile di impresa	8,11
					TOTALE	**89,21**

D2.07.003 Fornitura e posa in opera Materassino termoisolante in fibra di vetro ; con foglio di alluminio 20 micron con rete rinforzata e foglio Kraft autoestinguente . Per rivestimento esterno di canalizzazioni., coefficiente di 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	9,83%	**130,06 €**
materiali	015866	Materassino termoisolante: spessore mm. 25.	mq	1.0 x €	90,03	90,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**102,82**
					spese generali	15,42
					utile di impresa	11,82
					TOTALE	**130,06**
02	spessore mm. 32.			mq	8,25%	**155,01 €**
materiali	015867	Materassino termoisolante: spessore mm. 32.	mq	1.0 x €	109,75	109,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**122,54**
					spese generali	18,38
					utile di impresa	14,09
					TOTALE	**155,01**
03	spessore mm. 40.			mq	6,56%	**195,04 €**
materiali	015864	Materassino termoisolante: spessore mm. 40.	mq	1.0 x €	141,39	141,39
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**154,18**
					spese generali	23,13
					utile di impresa	17,73
					TOTALE	**195,04**
04	spessore mm. 50.			mq	4,98%	**256,76 €**
materiali	015865	Materassino termoisolante: spessore mm. 50.	mq	1.0 x €	190,18	190,18
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**202,97**
					spese generali	30,45
					utile di impresa	23,34
					TOTALE	**256,76**

D2.07.004 Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti:

01	Spessore 280 Micron; senza adesivizzazione			mq	24,31%	**52,61 €**
materiali	015992	Finitura esterna per tubazioni: spessore 280 Micron; senza adesivizzazione	mq	1.0 x €	28,80	28,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**41,59**
					spese generali	6,24
					utile di impresa	4,78
					TOTALE	**52,61**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Spessore 280 Micron; con adesivizzazione		mq	14,35%	**89,13 €**
materiali	015993	Finitura esterna per tubazioni: spessore 280 Micron; con adesivizzazione	mq	1.0 x €	57,67	57,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**70,46**
					spese generali	10,57
					utile di impresa	8,10
					TOTALE	**89,13**

D2.07.005 Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, polietilene espanso a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, reazione al fuoco: Euroclasse DL-s1, d0, campo d'impiego da -40° a +105° C: .

01		DN.22 (1/2').		m	74,88%	**17,08 €**
materiali	015737	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 22 (1/2').	m	1.0 x €	0,71	0,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**13,50**
					spese generali	2,03
					utile di impresa	1,55
					TOTALE	**17,08**
02		DN.27 (3/4').		m	74,10%	**17,26 €**
materiali	015736	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 27 (3/4').	m	1.0 x €	0,85	0,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**13,64**
					spese generali	2,05
					utile di impresa	1,57
					TOTALE	**17,26**
03		DN.34 (1').		m	70,37%	**11,61 €**
materiali	015739	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 34 (1').	m	1.0 x €	1,00	1,00
manodopera	011571	manodopera in elaborazione	ora	0.0555 x €	25,58	1,42
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**9,17**
					spese generali	1,38
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,61**
04		DN.42 (1'1/4).		m	72,22%	**17,71 €**
materiali	015738	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 42 (1'1/4).	m	1.0 x €	1,21	1,21
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,00**
					spese generali	2,10
					utile di impresa	1,61
					TOTALE	**17,71**
05		DN.48 (1'1/2).		m	71,49%	**17,89 €**
materiali	015733	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 48 (1'1/2).	m	1.0 x €	1,35	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,14**
					spese generali	2,12
					utile di impresa	1,63
					TOTALE	**17,89**
06		DN.60 (2').		m	69,93%	**18,29 €**
materiali	015732	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 60 (2').	m	1.0 x €	1,67	1,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,46**
					spese generali	2,17
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,29**
07		DN.76 (2'1/2).		m	68,18%	**18,76 €**
materiali	015735	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 76 (2'1/2).	m	1.0 x €	2,04	2,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,83**
					spese generali	2,22
					utile di impresa	1,71
					TOTALE	**18,76**
08	DN.89 (3').			m	66,55%	**19,22 €**
materiali	015734	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 89 (3').	m	1.0 x €	2,40	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**15,19**
					spese generali	2,28
					utile di impresa	1,75
					TOTALE	**19,22**
09	DN.114 (4').			m	63,82%	**20,04 €**
materiali	015740	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 114 (4').	m	1.0 x €	3,05	3,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**15,84**
					spese generali	2,38
					utile di impresa	1,82
					TOTALE	**20,04**

D2.07.006 Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, polietilene espanso a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilita' termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, reazione al fuoco: Euroclasse DL-s1, d0, campo d'impiego da -40° a +105° C: .

01	DN.22 (1/2').			m	72,10%	**17,74 €**
materiali	015407	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 22 (1/2').	m	1.0 x €	1,24	1,24
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,03**
					spese generali	2,10
					utile di impresa	1,61
					TOTALE	**17,74**
02	DN.27 (3/4').			m	71,17%	**17,97 €**
materiali	015402	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 27 (3/4').	m	1.0 x €	1,42	1,42
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,21**
					spese generali	2,13
					utile di impresa	1,63
					TOTALE	**17,97**
03	DN.34 (1').			m	70,01%	**18,27 €**
materiali	015401	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 34 (1').	m	1.0 x €	1,65	1,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,44**
					spese generali	2,17
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,27**
04	DN.42 (1'1/4).			m	68,95%	**18,55 €**
materiali	015404	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 42 (1'1/4).	m	1.0 x €	1,87	1,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**14,66**
					spese generali	2,20
					utile di impresa	1,69
					TOTALE	**18,55**
05	DN.48 (1'1/2).			m	68,00%	**18,81 €**
materiali	015403	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 48 (1'1/2).	m	1.0 x €	2,08	2,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**14,87**
					spese generali	2,23
					utile di impresa	1,71
					TOTALE	**18,81**
06	DN.60 (2').			m	66,30%	**19,29 €**
materiali	015398	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 60 (2').	m	1.0 x €	2,46	2,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**15,25**
					spese generali	2,29
					utile di impresa	1,75
					TOTALE	**19,29**
07	DN.76 (2'1/2).			m	63,76%	**20,06 €**
materiali	015397	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 76 (2'1/2).	m	1.0 x €	3,07	3,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**15,86**
					spese generali	2,38
					utile di impresa	1,82
					TOTALE	**20,06**
08	DN.89 (3').			m	62,24%	**20,55 €**
materiali	015400	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 89 (3').	m	1.0 x €	3,45	3,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**16,24**
					spese generali	2,44
					utile di impresa	1,87
					TOTALE	**20,55**
09	DN.114 (4').			m	58,38%	**21,91 €**
materiali	015399	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 114 (4').	m	1.0 x €	4,53	4,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**17,32**
					spese generali	2,60
					utile di impresa	1,99
					TOTALE	**21,91**

D2.07.007

Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , spessore 13 mm, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, reazione al fuoco: Euroclasse CL-s3, d0, campo d'impiego da -40° a +95° C:

01	mm.22 (1/2')			m	22,14%	**57,78 €**
materiali	015544	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 22 (1/2')	m	1.0 x €	32,89	32,89
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**45,68**
					spese generali	6,85
					utile di impresa	5,25
					TOTALE	**57,78**
02	mm.27 (3/4')			m	21,45%	**59,63 €**
materiali	015545	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 27 (3/4')	m	1.0 x €	34,35	34,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**47,14**
					spese generali	7,07
					utile di impresa	5,42
					TOTALE	**59,63**
03	mm.34 (1')			m	20,01%	**63,91 €**
materiali	015542	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 34 (1')	m	1.0 x €	37,73	37,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**50,52**
					spese generali	7,58
					utile di impresa	5,81
					TOTALE	**63,91**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	mm.42 (1'1/4)			m	19,19%	**66,65 €**
materiali	015543	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 42 (1'1/4)	m	1.0 x €	39,90	39,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**52,69**
					spese generali	7,90
					utile di impresa	6,06
					TOTALE	**66,65**
05	mm.48 (1'1/2)			m	18,12%	**70,57 €**
materiali	015540	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 48 (1'1/2)	m	1.0 x €	42,99	42,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**55,78**
					spese generali	8,37
					utile di impresa	6,42
					TOTALE	**70,57**
06	mm.60 (2')			m	17,18%	**74,46 €**
materiali	015541	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 60 (2')	m	1.0 x €	46,07	46,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**58,86**
					spese generali	8,83
					utile di impresa	6,77
					TOTALE	**74,46**
07	mm.76 (2'1/2)			m	14,78%	**86,56 €**
materiali	015538	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 76 (2'1/2)	m	1.0 x €	55,64	55,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**68,43**
					spese generali	10,26
					utile di impresa	7,87
					TOTALE	**86,56**
08	mm.89 (3')			m	14,09%	**90,75 €**
materiali	015539	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 89 (3')	m	1.0 x €	58,95	58,95
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**71,74**
					spese generali	10,76
					utile di impresa	8,25
					TOTALE	**90,75**
09	mm.114 (4')			m	11,35%	**112,66 €**
materiali	015537	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 114 (4')	m	1.0 x €	76,27	76,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**89,06**
					spese generali	13,36
					utile di impresa	10,24
					TOTALE	**112,66**

D2.07.008 Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , spessore 19 mm, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, reazione al fuoco: Euroclasse CL-s3, d0, campo d'impiego da -40° a +95° C:

01	mm.22 (1/2')			m	20,07%	**63,73 €**
materiali	015316	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 22 (1/2')	m	1.0 x €	37,59	37,59
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**50,38**
					spese generali	7,56
					utile di impresa	5,79
					TOTALE	**63,73**
02	mm.27 (3/4')			m	18,64%	**68,62 €**
materiali	015314	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 27 (3/4')	m	1.0 x €	41,45	41,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

codice		descrizione		u. m.		% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**54,24**
					spese generali		8,14
					utile di impresa		6,24
					TOTALE		**68,62**
03	mm.34 (1')			m		17,82%	**71,76 €**
materiali	015315	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 34 (1')	m	1.0 x €		43,94	43,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**56,73**
					spese generali		8,51
					utile di impresa		6,52
					TOTALE		**71,76**
04	mm.42 (1'1/4)			m		17,18%	**74,46 €**
materiali	015312	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 42 (1'1/4)	m	1.0 x €		46,07	46,07
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**58,86**
					spese generali		8,83
					utile di impresa		6,77
					TOTALE		**74,46**
05	mm.48 (1'1/2)			m		16,18%	**79,07 €**
materiali	015313	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 48 (1'1/2)	m	1.0 x €		49,71	49,71
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**62,50**
					spese generali		9,38
					utile di impresa		7,19
					TOTALE		**79,07**
06	mm.60 (2')			m		15,28%	**83,71 €**
materiali	015310	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 60 (2')	m	1.0 x €		53,38	53,38
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**66,17**
					spese generali		9,93
					utile di impresa		7,61
					TOTALE		**83,71**
07	mm.76 (2'1/2)			m		13,53%	**94,53 €**
materiali	015311	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 76 (2'1/2)	m	1.0 x €		61,94	61,94
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**74,73**
					spese generali		11,21
					utile di impresa		8,59
					TOTALE		**94,53**
08	mm.89 (3')			m		12,73%	**100,50 €**
materiali	015308	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 89 (3')	m	1.0 x €		66,65	66,65
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**79,44**
					spese generali		11,92
					utile di impresa		9,14
					TOTALE		**100,50**
09	mm.114 (4')			m		10,70%	**119,52 €**
materiali	015309	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 114 (4')	m	1.0 x €		81,69	81,69
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
					parziale		**94,48**
					spese generali		14,17
					utile di impresa		10,87
					TOTALE		**119,52**

D2.07.009 Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , spessore 25 mm, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, reazione al

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	fuoco: Euroclasse CL-s3, d0, campo d'impiego da -40° a +95° C:					
01	mm.22 (1/2')			m	17,20%	**74,35 €**
materiali	015070	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 22 (1/2')	m	1.0 x €	45,98	45,98
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**58,77**
					spese generali	8,82
					utile di impresa	6,76
					TOTALE	**74,35**
02	mm.27 (3/4')			m	16,56%	**77,24 €**
materiali	015069	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 27 (3/4')	m	1.0 x €	48,27	48,27
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**61,06**
					spese generali	9,16
					utile di impresa	7,02
					TOTALE	**77,24**
03	mm.34 (1')			m	15,84%	**80,77 €**
materiali	015068	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 34 (1')	m	1.0 x €	51,06	51,06
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**63,85**
					spese generali	9,58
					utile di impresa	7,34
					TOTALE	**80,77**
04	mm.42 (1'1/4)			m	15,41%	**83,01 €**
materiali	015067	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 42 (1'1/4)	m	1.0 x €	52,83	52,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**65,62**
					spese generali	9,84
					utile di impresa	7,55
					TOTALE	**83,01**
05	mm.48 (1'1/2)			m	13,98%	**91,47 €**
materiali	015066	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 48 (1'1/2)	m	1.0 x €	59,51	59,51
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**72,30**
					spese generali	10,85
					utile di impresa	8,32
					TOTALE	**91,47**
06	mm.60 (2')			m	11,91%	**107,43 €**
materiali	015065	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 60 (2')	m	1.0 x €	72,13	72,13
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**84,92**
					spese generali	12,74
					utile di impresa	9,77
					TOTALE	**107,43**
07	mm.76 (2'1/2)			m	11,00%	**116,28 €**
materiali	015064	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 76 (2'1/2)	m	1.0 x €	79,13	79,13
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**91,92**
					spese generali	13,79
					utile di impresa	10,57
					TOTALE	**116,28**
08	mm.89 (3')			m	10,25%	**124,78 €**
materiali	015063	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 89 (3')	m	1.0 x €	85,85	85,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**98,64**
				spese generali	14,80
				utile di impresa	11,34
				TOTALE	**124,78**
09	mm.114 (4')		m	8,82%	**145,00 €**
materiali	015062	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 114 (4')	m	1.0 x €	101,84	101,84
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale	**114,63**
				spese generali	17,19
				utile di impresa	13,18
				TOTALE	**145,00**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

07 - ISOLANTI TERMICI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
015062	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 114 (4')	m	**145,48**	**30**	**101,84**
015063	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 89 (3')	m	**122,64**	**30**	**85,85**
015064	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 76 (2'1/2)	m	**113,05**	**30**	**79,13**
015065	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 60 (2')	m	**103,05**	**30**	**72,13**
015066	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 48 (1'1/2)	m	**85,02**	**30**	**59,51**
015067	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 42 (1'1/4)	m	**75,47**	**30**	**52,83**
015068	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 34 (1')	m	**72,94**	**30**	**51,06**
015069	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 27 (3/4')	m	**68,96**	**30**	**48,27**
015070	Tubi isolanti spessore 25 mm: DN. 22 (1/2')	m	**65,68**	**30**	**45,98**
015308	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 89 (3')	m	**95,21**	**30**	**66,65**
015309	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 114 (4')	m	**116,70**	**30**	**81,69**
015310	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 60 (2')	m	**76,25**	**30**	**53,38**
015311	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 76 (2'1/2)	m	**88,48**	**30**	**61,94**
015312	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 42 (1'1/4)	m	**65,82**	**30**	**46,07**
015313	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 48 (1'1/2)	m	**71,01**	**30**	**49,71**
015314	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 27 (3/4')	m	**59,22**	**30**	**41,45**
015315	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 34 (1')	m	**62,77**	**30**	**43,94**
015316	Tubi isolanti spessore 19 mm: DN. 22 (1/2')	m	**53,70**	**30**	**37,59**
015397	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 76 (2'1/2).	m	**4,38**	**30**	**3,07**
015398	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 60 (2').	m	**3,51**	**30**	**2,46**
015399	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 114 (4').	m	**6,47**	**30**	**4,53**
015400	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 89 (3').	m	**4,93**	**30**	**3,45**
015401	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 34 (1').	m	**2,36**	**30**	**1,65**
015402	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 27 (3/4').	m	**2,03**	**30**	**1,42**
015403	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 48 (1'1/2).	m	**2,97**	**30**	**2,08**
015404	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 42 (1'1/4).	m	**2,67**	**30**	**1,87**
015407	Isolante per tubazioni spessore 19 mm: DN. 22 (1/2').	m	**1,77**	**30**	**1,24**
015537	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 114 (4')	m	**108,96**	**30**	**76,27**
015538	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 76 (2'1/2)	m	**79,48**	**30**	**55,64**
015539	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 89 (3')	m	**84,22**	**30**	**58,95**
015540	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 48 (1'1/2)	m	**61,42**	**30**	**42,99**
015541	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 60 (2')	m	**65,82**	**30**	**46,07**
015542	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 34 (1')	m	**53,90**	**30**	**37,73**
015543	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 42 (1'1/4)	m	**57,00**	**30**	**39,90**
015544	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 22 (1/2')	m	**46,99**	**30**	**32,89**
015545	Tubi isolanti spessore 13 mm: DN. 27 (3/4')	m	**49,07**	**30**	**34,35**
015732	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 60 (2').	m	**2,39**	**30**	**1,67**
015733	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 48 (1'1/2).	m	**1,93**	**30**	**1,35**
015734	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 89 (3').	m	**3,43**	**30**	**2,40**
015735	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 76 (2'1/2).	m	**2,91**	**30**	**2,04**
015736	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 27 (3/4').	m	**1,21**	**30**	**0,85**
015737	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 22 (1/2').	m	**1,02**	**30**	**0,71**
015738	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 42 (1'1/4).	m	**1,73**	**30**	**1,21**
015739	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 34 (1').	m	**1,43**	**30**	**1,00**
015740	Isolante per tubazioni spessore 13 mm: DN. 114 (4').	m	**4,36**	**30**	**3,05**
015864	Materassino termoisolante: spessore mm. 40.	mq	**201,99**	**30**	**141,39**
015865	Materassino termoisolante: spessore mm. 50.	mq	**271,68**	**30**	**190,18**
015866	Materassino termoisolante: spessore mm. 25.	mq	**128,61**	**30**	**90,03**
015867	Materassino termoisolante: spessore mm. 32.	mq	**156,79**	**30**	**109,75**
015992	Finitura esterna per tubazioni: spessore 280 Micron; senza adesivizzazione	mq	**41,15**	**30**	**28,80**
015993	Finitura esterna per tubazioni: spessore 280 Micron; con adesivizzazione	mq	**82,38**	**30**	**57,67**
016014	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 6	mq	**37,65**	**30**	**26,35**
016016	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 19	mq	**82,47**	**30**	**57,73**
016017	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 13	mq	**61,99**	**30**	**43,39**
016018	Lastra termoisolante autoadesivo: spessore mm. 9	mq	**49,41**	**30**	**34,59**
016314	Lastra termoisolante: spessore mm. 19	mq	**73,13**	**30**	**51,19**
016315	Lastra termoisolante: spessore mm. 13	mq	**52,70**	**30**	**36,89**
016316	Lastra termoisolante: spessore mm. 9	mq	**40,17**	**30**	**28,12**
016317	Lastra termoisolante: spessore mm. 6	mq	**30,89**	**30**	**21,62**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
08 - PANNELLI SOLARI E ACCESSORI

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore

D2.08.001 Fornitura e posa in opera di sistema SOLARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto PIANO, completo di collettore a tubi SOTTOVUOTO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio. Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all'impianto e quanto altro non specificato.

01	N. tubi 15; serbatoio 150 L			a corpo	8,16%	**2508,50**	**€**
materiali	014402	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano, con collettori a tubi sottovuoto: N. tubi 15; serbatoio 150 L	cad	1.0 x €	1778,40	1778,40	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**1983,00**	
					spese generali	297,45	
					utile di impresa	228,05	
					TOTALE	**2508,50**	

D2.08.002 Fornitura e posa in opera di sistema SOLARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto INCLINATO, completo di collettore a tubi SOTTOVUOTO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio. Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all'impianto e quanto altro non specificato.

01	N. tubi 15; serbatoio 150 L			a corpo	7,95%	**2572,25**	**€**
materiali	014371	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato, con collettori a tubi sottovuoto: N. tubi 15; serbatoio 150 L	cad	1.0 x €	1828,80	1828,80	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**2033,40**	
					spese generali	305,01	
					utile di impresa	233,84	
					TOTALE	**2572,25**	

D2.08.003 Fornitura e posa in opera di sistema SOLARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto PIANO, completo di collettore PIANO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio. Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all'impianto e quanto altro non specificato.

01	1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 150 L			a corpo	8,03%	**2548,98**	**€**
materiali	014878	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 150 L	cad	1.0 x €	1810,40	1810,40	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**2015,00**	
					spese generali	302,25	
					utile di impresa	231,73	
					TOTALE	**2548,98**	
02	1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 200 L			a corpo	7,58%	**2697,74**	**€**
materiali	014876	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 200 L	cad	1.0 x €	1928,00	1928,00	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**2132,60**	
					spese generali	319,89	
					utile di impresa	245,25	
					TOTALE	**2697,74**	
03	2 collettori: sup. tot. da 3,70 mq a 4,40 mq; bollitore 300 L			a corpo	5,02%	**4076,08**	**€**
materiali	014875	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 2 collettori: sup. tot. da 3,70 mq a 4,40 mq; bollitore 300 L	cad	1.0 x €	3017,60	3017,60	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**3222,20**	
					spese generali	483,33	
					utile di impresa	370,55	
					TOTALE	**4076,08**	
04	2 collettori: sup. tot. da 4,40 mq a 5,75 mq; bollitore 300 L			a corpo	5,39%	**3792,72**	**€**
materiali	014877	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 2 collettori: sup. tot. da 4,40 mq a 5,75 mq; bollitore 300 L	cad	1.0 x €	2793,60	2793,60	

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**2998,20**
					spese generali	449,73
					utile di impresa	344,79
					TOTALE	**3792,72**

D2.08.004

Fornitura e posa in opera di sistema SOLARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto INCLINATO, completo di collettore PIANO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio. Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all'impianto e quanto altro non specificato.

01	1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 150 L			a corpo	7,82%	**2615,77 €**
materiali	014796	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 150 L	cad	1.0 x €	1863,20	1863,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**2067,80**
					spese generali	310,17
					utile di impresa	237,80
					TOTALE	**2615,77**
02	1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 200 L			a corpo	7,40%	**2764,53 €**
materiali	014795	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 200 L	cad	1.0 x €	1980,80	1980,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**2185,40**
					spese generali	327,81
					utile di impresa	251,32
					TOTALE	**2764,53**
03	2 collettori: sup. tot. da 3,70 mq a 4,40 mq; bollitore 300 L			a corpo	4,91%	**4169,19 €**
materiali	014794	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 2 collettori: sup. tot. da 3,70 mq a 4,40 mq; bollitore 300 L	cad	1.0 x €	3091,20	3091,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**3295,80**
					spese generali	494,37
					utile di impresa	379,02
					TOTALE	**4169,19**
04	2 collettori: sup. tot. da 4,40 mq; bollitore 300 L			a corpo	5,27%	**3885,83 €**
materiali	014793	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 2 collettori: sup. tot. da 4,40 mq; bollitore 300 L	cad	1.0 x €	2867,20	2867,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**3071,80**
					spese generali	460,77
					utile di impresa	353,26
					TOTALE	**3885,83**

D2.08.005

Fornitura e posa in opera di Collettore PIANO, a CIRCOLAZIONE FORZATA, per tetto PIANO. Comprensivi di: bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore. Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere.

01	Collettore sup nominale mq. 2,0 - Bollitore 200L (piano)			a corpo	5,10%	**4014,74 €**
materiali	014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	1.0 x €	564,00	564,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014863	Bollitore 200 l	cad	1.0 x €	1496,00	1496,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**3173,70**
					spese generali	476,06
					utile di impresa	364,98
					TOTALE	**4014,74**
02	Collettore sup nominale mq. 2,5 - Bollitore 200L (piano)			a corpo	4,89%	**4183,74 €**
materiali	014559	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,5	cad	1.0 x €	697,60	697,60

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014863	Bollitore 200 l	cad	1.0 x €	1496,00	1496,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**3307,30**
					spese generali	496,10
					utile di impresa	380,34
					TOTALE	**4183,74**
03		Collettore sup nominale mq. 2,0 - Bollitore 300L (piano)		a corpo	4,85%	**4217,14 €**
materiali	014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	1.0 x €	564,00	564,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014864	Bollitore 300 l	cad	1.0 x €	1656,00	1656,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**3333,70**
					spese generali	500,06
					utile di impresa	383,38
					TOTALE	**4217,14**
04		Collettore sup nominale mq. 2,5 - Bollitore 300L (piano)		a corpo	4,66%	**4386,14 €**
materiali	014559	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,5	cad	1.0 x €	697,60	697,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014864	Bollitore 300 l	cad	1.0 x €	1656,00	1656,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**3467,30**
					spese generali	520,10
					utile di impresa	398,74
					TOTALE	**4386,14**
05		Collettore sup nominale mq. 2,0 - Bollitore 500L (piano)		a corpo	3,90%	**5249,38 €**
materiali	014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	1.0 x €	564,00	564,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014865	Bollitore 500 l	cad	1.0 x €	2472,00	2472,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**4149,70**
					spese generali	622,46
					utile di impresa	477,22
					TOTALE	**5249,38**
06		Collettore sup nominale mq. 2,5 - Bollitore 500L (piano)		a corpo	3,74%	**5474,04 €**
materiali	014559	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,5	cad	1.0 x €	697,60	697,60
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014865	Bollitore 500 l	cad	1.0 x €	2472,00	2472,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**4327,30**
					spese generali	649,10
					utile di impresa	497,64
					TOTALE	**5474,04**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.08.006 Fornitura e posa in opera di Collettore PIANO, a CIRCOLAZIONE FORZATA, per tetto INCLINATO. Comprensivi di: bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore. Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere.

01	Collettore sup nominale mq. 2,0 - Bollitore 200L (inclinato)			a corpo	5,03%	**4070,40**	**€**
materiali	014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	1.0 x €	564,00	564,00	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014863	Bollitore 200 l	cad	1.0 x €	1496,00	1496,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**3217,70**	
					spese generali	482,66	
					utile di impresa	370,04	
					TOTALE	**4070,40**	
02	Collettore sup nominale mq. 2,5 - Bollitore 200L (inclinato)			a corpo	4,83%	**4239,40**	**€**
materiali	014559	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,5	cad	1.0 x €	697,60	697,60	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014863	Bollitore 200 l	cad	1.0 x €	1496,00	1496,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**3351,30**	
					spese generali	502,70	
					utile di impresa	385,40	
					TOTALE	**4239,40**	
03	Collettore sup nominale mq. 2,0 - Bollitore 300L (inclinato)			a corpo	4,79%	**4272,80**	**€**
materiali	014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	1.0 x €	564,00	564,00	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014864	Bollitore 300 l	cad	1.0 x €	1656,00	1656,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**3377,70**	
					spese generali	506,66	
					utile di impresa	388,44	
					TOTALE	**4272,80**	
04	Collettore sup nominale mq. 2,5 - Bollitore 300L (inclinato)			a corpo	4,61%	**4441,80**	**€**
materiali	014559	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,5	cad	1.0 x €	697,60	697,60	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014864	Bollitore 300 l	cad	1.0 x €	1656,00	1656,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**3511,30**	
					spese generali	526,70	
					utile di impresa	403,80	
					TOTALE	**4441,80**	
05	Collettore sup nominale mq. 2,0 - Bollitore 500L (inclinato)			a corpo	3,86%	**5305,04**	**€**
materiali	014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	1.0 x €	564,00	564,00	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014865	Bollitore 500 l	cad	1.0 x €	2472,00	2472,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**4193,70**
					spese generali	629,06
					utile di impresa	482,28
					TOTALE	**5305,04**

06 Collettore sup nominale mq. 2,5 - Bollitore 500L (inclinato) — a corpo — 2,96% — **6920,19 €**

materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014865	Bollitore 500 l	cad	1.0 x €	2472,00	2472,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**5470,50**
					spese generali	820,58
					utile di impresa	629,11
					TOTALE	**6920,19**

D2.08.007

Fornitura e posa in opera di collettore solare SOTTOVUOTO, a CIRCOLAZIONE FORZATA, per tetto PIANO. Comprensivi di: bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore. Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante e opere murarie in genere.

01 Pannello collettore 10 tubi - Bollitore 200L (piano) — a corpo — 3,63% — **5629,89 €**

materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014863	Bollitore 200 l	cad	1.0 x €	1496,00	1496,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**4450,50**
					spese generali	667,58
					utile di impresa	511,81
					TOTALE	**5629,89**

02 Pannello collettore 10 tubi - Bollitore 300L (piano) — a corpo — 3,51% — **5832,29 €**

materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014864	Bollitore 300 l	cad	1.0 x €	1656,00	1656,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
					parziale	**4610,50**
					spese generali	691,58
					utile di impresa	530,21
					TOTALE	**5832,29**

03 Pannello collettore 10 tubi - Bollitore 500L (piano) — a corpo — 2,98% — **6864,53 €**

materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10
materiali	014865	Bollitore 500 l	cad	1.0 x €	2472,00	2472,00
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00
materiali	014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	1.0 x €	148,00	148,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**5426,50**
					spese generali	813,98
					utile di impresa	624,05
					TOTALE	**6864,53**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.08.008

Fornitura e posa in opera di collettore solare SOTTOVUOTO, a CIRCOLAZIONE FORZATA, per tetto INCLINATO. Comprensivi di: bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore. Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante e opere murarie in genere.

01	Pannello collettore 10 tubi - Bollitore 200L (inclinato)			a corpo	3,60%	**5685,55**	**€**
materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014863	Bollitore 200 l	cad	1.0 x €	1496,00	1496,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
					parziale	**4494,50**	
					spese generali	674,18	
					utile di impresa	516,87	
					TOTALE	**5685,55**	
02	Pannello collettore 10 tubi - Bollitore 300L (inclinato)			a corpo	3,47%	**5887,95**	**€**
materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014864	Bollitore 300 l	cad	1.0 x €	1656,00	1656,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
					parziale	**4654,50**	
					spese generali	698,18	
					utile di impresa	535,27	
					TOTALE	**5887,95**	
03	Pannello collettore 10 tubi - Bollitore 500L (inclinato)			a corpo	2,96%	**6920,19**	**€**
materiali	014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	1.0 x €	1840,80	1840,80	
materiali	014871	Centralina elettronica	cad	1.0 x €	288,00	288,00	
materiali	014872	Circolatore	cad	1.0 x €	349,10	349,10	
materiali	014865	Bollitore 500 l	cad	1.0 x €	2472,00	2472,00	
materiali	014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	1.0 x €	124,00	124,00	
materiali	014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	1.0 x €	192,00	192,00	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	4.0 x €	26,98	107,92	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68	
					parziale	**5470,50**	
					spese generali	820,58	
					utile di impresa	629,11	
					TOTALE	**6920,19**	

D2.08.009

Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico, glicole propilenico atossico e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipica.

01	Liquido antigelo			cad	1,99%	**205,55**	**€**
materiali	014766	Liquido antigelo	lt	1.0 x €	158,40	158,40	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.08 x €	26,98	2,16	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93	
					parziale	**162,49**	
					spese generali	24,37	
					utile di impresa	18,69	
					TOTALE	**205,55**	

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

08 - PANNELLI SOLARI E ACCESSORI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
014340	Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata: 10 tubi	cad	**1840,80**	**0**	**1840,80**
014371	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato, con collettori a tubi sottovuoto: N. tubi 15; serbatoio 150 L	cad	**2286,00**	**20**	**1828,80**
014402	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano, con collettori a tubi sottovuoto: N. tubi 15; serbatoio 150 L	cad	**2223,00**	**20**	**1778,40**
014558	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,0	cad	**705,00**	**20**	**564,00**
014559	Collettore solare a circolazione Forzata: sup nominale mq. 2,5	cad	**872,00**	**20**	**697,60**
014766	Liquido antigelo	lt	**198,00**	**20**	**158,40**
014793	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 2 collettori: sup. tot. da 4,40 mq; bollitore 300 L	cad	**3584,00**	**20**	**2867,20**
014794	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 2 collettori: sup. tot. da 3,70 mq a 4,40 mq; bollitore 300 L	cad	**3864,00**	**20**	**3091,20**
014795	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 200 L	cad	**2476,00**	**20**	**1980,80**
014796	Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 150 L	cad	**2329,00**	**20**	**1863,20**
014862	Kit di installazione per tetto (1 pannello) Inc.	cad	**240,00**	**20**	**192,00**
014863	Bollitore 200 l	cad	**1870,00**	**20**	**1496,00**
014864	Bollitore 300 l	cad	**2070,00**	**20**	**1656,00**
014865	Bollitore 500 l	cad	**3090,00**	**20**	**2472,00**
014866	Kit accessori collegamento idraulico	cad	**155,00**	**20**	**124,00**
014867	Kit di installazione per tetto (1 pannello)	cad	**185,00**	**20**	**148,00**
014871	Centralina elettronica	cad	**360,00**	**20**	**288,00**
014872	Circolatore	cad	**436,37**	**20**	**349,10**
014875	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 2 collettori: sup. tot. da 3,70 mq a 4,40 mq; bollitore 300 L	cad	**3772,00**	**20**	**3017,60**
014876	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 200 L	cad	**2410,00**	**20**	**1928,00**
014877	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 2 collettori: sup. tot. da 4,40 mq a 5,75 mq; bollitore 300 L	cad	**3492,00**	**20**	**2793,60**
014878	Sistema solare termico a circolazione naturale Piano: 1 Collettore: sup. da 1.90 mq a 2.40 mq; bollitore 150 L	cad	**2263,00**	**20**	**1810,40**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D2
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
09 - REGOLAZIONE ELETTRONICA

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.09.001 Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc., programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie.

01	Termostato ambiente ANALOGICO con contatto in commutazione 16 (2,5) A - 250 V. Con spia di intervento e commutatore ESTATE-INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I. Grado di protezione: IP 30 .			cad		31,49%	**40,62 €**
materiali	015201	Termostato ambiente ANALOGICO con contatto in commutazione 16 (2,5) A - 250 V. Con spia di intervento e commutatore ESTATE-INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I. Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €		19,32	19,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
					parziale		**32,11**
					spese generali		4,82
					utile di impresa		3,69
					TOTALE		**40,62**
02	Termostato ambiente DIGITALE con display per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: A BATTERIA. Grado di protezione: IP 30 .			cad		17,64%	**72,50 €**
materiali	015200	Termostato ambiente DIGITALE con display per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: A BATTERIA. Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €		44,52	44,52
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
					parziale		**57,31**
					spese generali		8,60
					utile di impresa		6,59
					TOTALE		**72,50**
03	Termostato ambiente DIGITALE con display per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .			cad		16,68%	**76,66 €**
materiali	015199	Termostato ambiente DIGITALE con display per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €		47,81	47,81
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
					parziale		**60,60**
					spese generali		9,09
					utile di impresa		6,97
					TOTALE		**76,66**
04	Termostato ambiente DIGITALE WIRELESS con display a radiofrequenza, idoneo per controllare diversi impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Alimentazione: batteria o 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .			cad		11,47%	**111,46 €**
materiali	015198	Termostato ambiente DIGITALE WIRELESS con display a radiofrequenza, idoneo per controllare diversi impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Alimentazione: batteria o 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €		75,32	75,32
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €		26,98	6,75
					parziale		**88,11**
					spese generali		13,22
					utile di impresa		10,13
					TOTALE		**111,46**
05	Termostato elettronico per fancoil. Selettore 3 velocità del ventilatore. Commutatore ESTATE-INVERNO. Funzione ricircolo aria. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .			cad		11,25%	**113,67 €**
materiali	015206	Termostato elettronico per fancoil. Selettore 3 velocità del ventilatore. Commutatore ESTATE-INVERNO. Funzione ricircolo aria. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €		77,07	77,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**89,86**
					spese generali	13,48
					utile di impresa	10,33
					TOTALE	**113,67**
06		Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione GIORNALIERA: 2 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .		cad	13,20%	**96,93 €**
materiali	015205	Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione GIORNALIERA: 2 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €	63,84	63,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**76,63**
					spese generali	11,49
					utile di impresa	8,81
					TOTALE	**96,93**
07		Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione SETTIMANALE: 2 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .		0	12,91%	**99,07 €**
materiali	015204	Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione SETTIMANALE: 2 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €	65,52	65,52
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**78,31**
					spese generali	11,75
					utile di impresa	9,01
					TOTALE	**99,07**
08		Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria. Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione SETTIMANALE: 3 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .		0	7,92%	**161,40 €**
materiali	015203	Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria. Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione SETTIMANALE: 3 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €	114,80	114,80
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**127,59**
					spese generali	19,14
					utile di impresa	14,67
					TOTALE	**161,40**
09		Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione 230 v (AC). Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione SETTIMANALE: 3 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .		0	6,93%	**184,43 €**
materiali	015202	Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione 230 v (AC). Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione SETTIMANALE: 3 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	1.0 x €	133,00	133,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**145,79**
					spese generali	21,87
					utile di impresa	16,77
					TOTALE	**184,43**
D2.09.002		Fornitura e posa in opera di valvola di zona a pistone motorizzata a DUE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario. Attuatore elettrico bidimensionale modulazione A PUNTI. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP40. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.				
01		Attacco: 1/2"		cad	12,78%	**100,05 €**
materiali	015084	Attacco: 1/2"	cad	1.0 x €	66,30	66,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**79,09**
					spese generali	11,86
					utile di impresa	9,10
					TOTALE	**100,05**
02	Attacco: 3/4"			cad	12,78%	**100,05 €**
materiali	015085	Attacco: 3/4"	cad	1.0 x €	66,30	66,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**79,09**
					spese generali	11,86
					utile di impresa	9,10
					TOTALE	**100,05**
03	Attacco: 1"			cad	10,90%	**117,32 €**
materiali	015086	Attacco: 1"	cad	1.0 x €	79,95	79,95
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**92,74**
					spese generali	13,91
					utile di impresa	10,67
					TOTALE	**117,32**

D2.09.003 Fornitura e posa in opera di valvola di zona a pistone motorizzata a TRE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario. Attuatore elettrico bidimensionale modulazione A PUNTI. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP40. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.

01	Attacco: 1/2"			cad	12,18%	**104,98 €**
materiali	016537	Attacco: 1/2"	cad	1.0 x €	70,20	70,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**82,99**
					spese generali	12,45
					utile di impresa	9,54
					TOTALE	**104,98**
02	Attacco: 3/4"			cad	12,18%	**104,98 €**
materiali	016538	Attacco: 3/4"	cad	1.0 x €	70,20	70,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**82,99**
					spese generali	12,45
					utile di impresa	9,54
					TOTALE	**104,98**
03	Attacco: 1"			cad	10,53%	**121,43 €**
materiali	016539	Attacco: 1"	cad	1.0 x €	83,20	83,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**95,99**
					spese generali	14,40
					utile di impresa	11,04
					TOTALE	**121,43**

D2.09.004 Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a DUE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario. Completa di SERVOMOTORE con comando a TRE PUNTI. Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC). Grado di protezione: IP40. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.

01	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 230 V (AC)			cad	7,02%	**182,27 €**
materiali	016424	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	1.0 x €	131,30	131,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**144,09**
					spese generali	21,61
					utile di impresa	16,57
					TOTALE	**182,27**
02	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 230 V (AC)			cad	7,02%	**182,27 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	016425	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	1.0 x €	131,30	131,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**144,09**
					spese generali	21,61
					utile di impresa	16,57
					TOTALE	**182,27**

03 Attacco: 1/2" - Alimentazione a 24 V (AC) — cad — 6,38% — **200,37 €**

materiali	016426	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 24 V (AC)	cad	1.0 x €	145,60	145,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**158,39**
					spese generali	23,76
					utile di impresa	18,22
					TOTALE	**200,37**

04 Attacco: 3/4" - Alimentazione a 24 V (AC) — cad — 6,38% — **200,37 €**

materiali	016427	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 24 V (AC)	cad	1.0 x €	145,60	145,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**158,39**
					spese generali	23,76
					utile di impresa	18,22
					TOTALE	**200,37**

D2.09.005

Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a TRE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario. Completa di SERVOMOTORE con comando a TRE PUNTI. Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC). Grado di protezione: IP40. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.

01 Attacco: 1/2" - Alimentazione a 230 V (AC) — cad — 6,66% — **192,14 €**

materiali	016259	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	1.0 x €	139,10	139,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**151,89**
					spese generali	22,78
					utile di impresa	17,47
					TOTALE	**192,14**

02 Attacco: 3/4" - Alimentazione a 230 V (AC) — cad — 5,64% — **226,68 €**

materiali	016258	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	1.0 x €	166,40	166,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**179,19**
					spese generali	26,88
					utile di impresa	20,61
					TOTALE	**226,68**

03 Attacco: 1" - Alimentazione a 230 V (AC) — cad — 5,64% — **226,68 €**

materiali	016260	Attacco: 1" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	1.0 x €	166,40	166,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**179,19**
					spese generali	26,88
					utile di impresa	20,61
					TOTALE	**226,68**

D2.09.006

Fornitura e posa in opera di valvola modulante a tre vie in ottone filettata, deviatrice o miscelatrice, accoppiata a servomotore modulante. Alimentazione: 24 V (AC). Grado di protezione: IP44. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche, idrauliche e le opere murarie.

01 Attacco: 1/2" — cad — 4,36% — **293,28 €**

materiali	016127	Attacco: 1/2"	cad	1.0 x €	65,00	65,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
materiali	016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	1.0 x €	154,05	154,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**231,84**
				spese generali	34,78
				utile di impresa	26,66
				TOTALE	**293,28**
02	Attacco: 3/4"		cad	4,31%	**296,57 €**
materiali	016122	Attacco: 3/4"	cad	1.0 x € 67,60	67,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
materiali	016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	1.0 x € 154,05	154,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**234,44**
				spese generali	35,17
				utile di impresa	26,96
				TOTALE	**296,57**
03	Attacco: 1"		cad	4,25%	**300,67 €**
materiali	016121	Attacco: 1"	cad	1.0 x € 70,85	70,85
materiali	016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	1.0 x € 154,05	154,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**237,69**
				spese generali	35,65
				utile di impresa	27,33
				TOTALE	**300,67**
04	Attacco: 1" 1/4		cad	3,99%	**320,41 €**
materiali	016124	Attacco: 1" 1/4	cad	1.0 x € 86,45	86,45
materiali	016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	1.0 x € 154,05	154,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**253,29**
				spese generali	37,99
				utile di impresa	29,13
				TOTALE	**320,41**
05	Attacco: 1" 1/2		cad	3,52%	**363,17 €**
materiali	016123	Attacco: 1" 1/2	cad	1.0 x € 120,25	120,25
materiali	016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	1.0 x € 154,05	154,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**287,09**
				spese generali	43,06
				utile di impresa	33,02
				TOTALE	**363,17**
06	Attacco: 2"		cad	3,12%	**410,04 €**
materiali	016126	Attacco: 2"	cad	1.0 x € 157,30	157,30
materiali	016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	1.0 x € 154,05	154,05
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**324,14**
				spese generali	48,62
				utile di impresa	37,28
				TOTALE	**410,04**

D2.09.007 Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a TRE vie in ghisa, flangiata, A FARFALLA, miscelatrice o deviatrice; per impianti di condizionamento, accoppiata a servomotore modulante e flange da computarsi a parte. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; esclusel e linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie.

01	DN 50 (2")		cad	5,58%	**229,14 €**
materiali	015990	DN 50 (2")	cad	1.0 x € 168,35	168,35
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**181,14**
				spese generali	27,17
				utile di impresa	20,83
				TOTALE	**229,14**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02	DN 65 (2" 1/2)			cad	4,65%	**275,19 €**
materiali	015991	DN 65 (2" 1/2)	cad	1.0 x €	204,75	204,75
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**217,54**
					spese generali	32,63
					utile di impresa	25,02
					TOTALE	**275,19**
03	DN 80 (3")			cad	3,83%	**333,56 €**
materiali	015988	DN 80 (3")	cad	1.0 x €	250,90	250,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**263,69**
					spese generali	39,55
					utile di impresa	30,32
					TOTALE	**333,56**
04	DN 100 (4")			cad	3,16%	**405,11 €**
materiali	015989	DN 100 (4")	cad	1.0 x €	307,45	307,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**320,24**
					spese generali	48,04
					utile di impresa	36,83
					TOTALE	**405,11**
05	DN 125 (5")			cad	1,91%	**668,23 €**
materiali	015987	DN 125 (5")	cad	1.0 x €	515,45	515,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**528,24**
					spese generali	79,24
					utile di impresa	60,75
					TOTALE	**668,23**

D2.09.008 Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a QUATTRO vie in ghisa, flangiata, A FARFALLA, miscelatrice o deviatrice; per impianti di condizionamento, accoppiata a servomotore modulante e flange da computarsi a parte. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; esclusel e linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie.

01	DN 50 (2")			cad	5,31%	**240,66 €**
materiali	015888	DN 50 (2")	cad	1.0 x €	177,45	177,45
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**190,24**
					spese generali	28,54
					utile di impresa	21,88
					TOTALE	**240,66**
02	DN 65 (2" 1/2)			cad	4,53%	**282,59 €**
materiali	015886	DN 65 (2" 1/2)	cad	1.0 x €	210,60	210,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**223,39**
					spese generali	33,51
					utile di impresa	25,69
					TOTALE	**282,59**
03	DN 80 (3")			cad	3,60%	**355,77 €**
materiali	015887	DN 80 (3")	cad	1.0 x €	268,45	268,45
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**281,24**
					spese generali	42,19
					utile di impresa	32,34
					TOTALE	**355,77**
04	DN 100 (4")			cad	2,77%	**461,84 €**
materiali	015884	DN 100 (4")	cad	1.0 x €	352,30	352,30

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**365,09**
					spese generali	54,76
					utile di impresa	41,99
					TOTALE	**461,84**
05	DN 125 (5")			cad	1,71%	**746,34 €**
materiali	015885	DN 125 (5")	cad	1.0 x €	577,20	577,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**589,99**
					spese generali	88,50
					utile di impresa	67,85
					TOTALE	**746,34**

D2.09.009 Fornitura e posa in opera di servomotore per valvole miscelatrici da 2" a 5" completo di adattatore e microinterruttori ausiliari. Alimentazione: 230 V o 24 V - 50 Hz. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici escluse linee elettriche idrauliche e opere murarie.

01	Alimentazione 230 V			cad	2,90%	**441,29 €**
materiali	015716	Alimentazione 230 V	cad	1.0 x €	336,05	336,05
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**348,84**
					spese generali	52,33
					utile di impresa	40,12
					TOTALE	**441,29**
02	Alimentazione 24 V			cad	2,74%	**466,77 €**
materiali	015715	Alimentazione 24 V	cad	1.0 x €	356,20	356,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**368,99**
					spese generali	55,35
					utile di impresa	42,43
					TOTALE	**466,77**

D2.09.010 Fornitura e posa in opera di sensori di temperatura per impianti ad aria e acqua: range da -10 °C a 120 °C, con segnale di uscita 0…10 V. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie.

01	Con cavo attivo, lunghezza sensore max 50 mm. Diametro sensore max 6 mm			cad	11,81%	**108,27 €**
materiali	015774	Con cavo attivo, lunghezza sensore max 50 mm. Diametro sensore max 6 mm	cad	1.0 x €	72,80	72,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**85,59**
					spese generali	12,84
					utile di impresa	9,84
					TOTALE	**108,27**
02	Da canale/a immersione, lunghezza sensore max 150 mm. Diametro sensore max 6 mm			cad	11,44%	**111,82 €**
materiali	015772	Da canale/a immersione, lunghezza sensore max 150 mm. Diametro sensore max 6 mm	cad	1.0 x €	75,60	75,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**88,39**
					spese generali	13,26
					utile di impresa	10,17
					TOTALE	**111,82**
03	A contatto attivo			cad	11,62%	**110,04 €**
materiali	015775	A contatto attivo	cad	1.0 x €	74,20	74,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**86,99**
					spese generali	13,05
					utile di impresa	10,00
					TOTALE	**110,04**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D2.09.011

Fornitura e posa in opera di sensore per esterno di umidità/temperatura con 4 range selezionabili di temperatura, range di umidità relativa (RH) da 0° a 100°, con segnale di uscita 0…10 V. Grado di protezione: IP65. Compresi collegamenti elettrici, piastra di montaggio, viti e tasselli; escluse le linee elettriche e le opere murarie.

01	Con semplice protezione pioggia				cad	4,58%	**279,17 €**
materiali	015535	Con semplice protezione pioggia	cad	1.0 x €	207,90		207,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**220,69**
						spese generali	33,10
						utile di impresa	25,38
						TOTALE	**279,17**
02	Con protezione da agenti atmosferici e calore irradiato				cad	3,43%	**373,03 €**
materiali	015536	Con protezione da agenti atmosferici e calore irradiato	cad	1.0 x €	282,10		282,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**294,89**
						spese generali	44,23
						utile di impresa	33,91
						TOTALE	**373,03**

D2.09.012

Fornitura e posa in opera pressostato a riarmo manuale attacco 1/4' F, grado di protezione IP44, temperatura max fluido 110°C, completto di tutti gli accessori e dei collegamenti elettrici.

01	Pressostato di sicurezza: campo di regolazione max 1-5 bar				cad	24,58%	**52,04 €**
materiali	015354	Pressostato di sicurezza: campo di regolazione max 1-5 bar	cad	1.0 x €	28,35		28,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**41,14**
						spese generali	6,17
						utile di impresa	4,73
						TOTALE	**52,04**
02	Pressostato di minima: campo di regolazione max 0,5-2 bar				cad	20,76%	**61,61 €**
materiali	015355	Pressostato di minima: campo di regolazione max 0,5-2 bar	cad	1.0 x €	35,91		35,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
						parziale	**48,70**
						spese generali	7,31
						utile di impresa	5,60
						TOTALE	**61,61**

D2.09.013

Regolatore climatico digitale per impianti di riscaldamento e di climatizzazione, con compensazione della temperatura aria esterna. In abbinamento a valvola miscelatrice con comando a tre punti 230 V (AC) non compresa. Visualizzazione dei parametri climatici e di impianto. Completo di sonda per la lettura della temperatura esterna e della sonda per la lettura della temperatura dell'acqua di mandata. Grado di protezione IP30.

01	Programmazione settimanale				cad	4,92%	**260,14 €**
materiali	015218	Programmazione settimanale	cad	1.0 x €	192,85		192,85
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**205,64**
						spese generali	30,85
						utile di impresa	23,65
						TOTALE	**260,14**

D2.09.014

Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto ad ultrasuoni, per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento. Completo di sonde di temperatura e misuratore di energia elettronico dotato di display per lettura locale e linea per trasmissione bus. Alimentazione: 24 V (AC). Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie.

01	Attacco DN 50				cad	0,71%	**1802,23 €**
materiali	015082	Attacco DN 50	cad	1.0 x €	1411,90		1411,90
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98		6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**1424,69**
					spese generali	213,70
					utile di impresa	163,84
					TOTALE	**1802,23**
02	Attacco DN 65			cad	0,57%	**2263,58 €**
materiali	015081	Attacco DN 65	cad	1.0 x €	1776,60	1776,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**1789,39**
					spese generali	268,41
					utile di impresa	205,78
					TOTALE	**2263,58**
03	Attacco DN 80			cad	0,48%	**2641,68 €**
materiali	015080	Attacco DN 80	cad	1.0 x €	2075,50	2075,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**2088,29**
					spese generali	313,24
					utile di impresa	240,15
					TOTALE	**2641,68**
04	Attacco DN 100			cad	0,35%	**3636,11 €**
materiali	015079	Attacco DN 100	cad	1.0 x €	2861,60	2861,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**2874,39**
					spese generali	431,16
					utile di impresa	330,56
					TOTALE	**3636,11**
05	Attacco DN 125			cad	0,17%	**7517,25 €**
materiali	015078	Attacco DN 125	cad	1.0 x €	5929,70	5929,70
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**5942,49**
					spese generali	891,37
					utile di impresa	683,39
					TOTALE	**7517,25**
06	Attacco DN 150			cad	0,15%	**8375,30 €**
materiali	015077	Attacco DN 150	cad	1.0 x €	6608,00	6608,00
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**6620,79**
					spese generali	993,12
					utile di impresa	761,39
					TOTALE	**8375,30**
07	Attacco DN 200			cad	0,12%	**10655,50 €**
materiali	015083	Attacco DN 200	cad	1.0 x €	8410,50	8410,50
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**8423,29**
					spese generali	1263,49
					utile di impresa	968,68
					TOTALE	**10655,50**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D2

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

09 - REGOLAZIONE ELETTRONICA

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
015077	Attacco DN 150	cad	**9440,00**	**30**	**6608,00**
015078	Attacco DN 125	cad	**8471,00**	**30**	**5929,70**
015079	Attacco DN 100	cad	**4088,00**	**30**	**2861,60**
015080	Attacco DN 80	cad	**2965,00**	**30**	**2075,50**
015081	Attacco DN 65	cad	**2538,00**	**30**	**1776,60**
015082	Attacco DN 50	cad	**2017,00**	**30**	**1411,90**
015083	Attacco DN 200	cad	**12015,00**	**30**	**8410,50**
015084	Attacco: 1/2"	cad	**102,00**	**35**	**66,30**
015085	Attacco: 3/4"	cad	**102,00**	**35**	**66,30**
015086	Attacco: 1"	cad	**123,00**	**35**	**79,95**
015198	Termostato ambiente DIGITALE WIRELESS con display a radiofrequenza, idoneo per controllare diversi impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Alimentazione: batteria o 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .	cad	**107,60**	**30**	**75,32**
015199	Termostato ambiente DIGITALE con display per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .	cad	**68,30**	**30**	**47,81**
015200	Termostato ambiente DIGITALE con display per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: A BATTERIA. Grado di protezione: IP 30 .	cad	**63,60**	**30**	**44,52**
015201	Termostato ambiente ANALOGICO con contatto in commutazione 16 (2,5) A - 250 V. Con spia di intervento e commutatore ESTATE-INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I. Grado di protezione: IP 30 .	cad	**27,60**	**30**	**19,32**
015202	Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione 230 v (AC). Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione SETTIMANALE: 3 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	**190,00**	**30**	**133,00**
015203	Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria. Display luminoso e navigazione a menu. Programmazione SETTIMANALE: 3 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale. Commutatore ESTATE - INVERNO. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	**164,00**	**30**	**114,80**
015204	Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione SETTIMANALE: 2 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	**93,60**	**30**	**65,52**
015205	Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria. Programmazione GIORNALIERA: 2 livelli di temperatura. Funzione antigelo. Classe Ecodesign Directive: I-IV. Grado di protezione: IP 30 .	cad	**91,20**	**30**	**63,84**
015206	Termostato elettronico per fancoil. Selettore 3 velocità del ventilatore. Commutatore ESTATE-INVERNO. Funzione ricircolo aria. Classe Ecodesign Directive: I. Alimentazione: 230 V (AC). Grado di protezione: IP 30 .	cad	**110,10**	**30**	**77,07**
015218	Programmazione settimanale	cad	**275,50**	**30**	**192,85**
015354	Pressostato di sicurezza: campo di regolazione max 1-5 bar	cad	**40,50**	**30**	**28,35**
015355	Pressostato di minima: campo di regolazione max 0,5-2 bar	cad	**51,30**	**30**	**35,91**
015535	Con semplice protezione pioggia	cad	**297,00**	**30**	**207,90**
015536	Con protezione da agenti atmosferici e calore irradiato	cad	**403,00**	**30**	**282,10**
015715	Alimentazione 24 V	cad	**548,00**	**35**	**356,20**
015716	Alimentazione 230 V	cad	**517,00**	**35**	**336,05**
015772	Da canale/a immersione, lunghezza sensore max 150 mm. Diametro sensore max 6 mm	cad	**108,00**	**30**	**75,60**
015774	Con cavo attivo, lunghezza sensore max 50 mm. Diametro sensore max 6 mm	cad	**104,00**	**30**	**72,80**
015775	A contatto attivo	cad	**106,00**	**30**	**74,20**
015884	DN 100 (4")	cad	**542,00**	**35**	**352,30**
015885	DN 125 (5")	cad	**888,00**	**35**	**577,20**
015886	DN 65 (2" 1/2)	cad	**324,00**	**35**	**210,60**
015887	DN 80 (3")	cad	**413,00**	**35**	**268,45**
015888	DN 50 (2")	cad	**273,00**	**35**	**177,45**
015987	DN 125 (5")	cad	**793,00**	**35**	**515,45**
015988	DN 80 (3")	cad	**386,00**	**35**	**250,90**
015989	DN 100 (4")	cad	**473,00**	**35**	**307,45**
015990	DN 50 (2")	cad	**259,00**	**35**	**168,35**
015991	DN 65 (2" 1/2)	cad	**315,00**	**35**	**204,75**
016121	Attacco: 1"	cad	**109,00**	**35**	**70,85**
016122	Attacco: 3/4"	cad	**104,00**	**35**	**67,60**
016123	Attacco: 1" 1/2	cad	**185,00**	**35**	**120,25**
016124	Attacco: 1" 1/4	cad	**133,00**	**35**	**86,45**
016125	Servomotore per valvole miscelatrici da1/2" a 2". Alimentazione 24 V. Comando modulante. Grado di protezione IP44	cad	**154,05**	**0**	**154,05**
016126	Attacco: 2"	cad	**242,00**	**35**	**157,30**
016127	Attacco: 1/2"	cad	**100,00**	**35**	**65,00**
016258	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	**256,00**	**35**	**166,40**
016259	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	**214,00**	**35**	**139,10**
016260	Attacco: 1" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	**256,00**	**35**	**166,40**
016424	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	**202,00**	**35**	**131,30**
016425	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 230 V (AC)	cad	**202,00**	**35**	**131,30**
016426	Attacco: 1/2" - Alimentazione a 24 V (AC)	cad	**224,00**	**35**	**145,60**
016427	Attacco: 3/4" - Alimentazione a 24 V (AC)	cad	**224,00**	**35**	**145,60**
016537	Attacco: 1/2"	cad	**108,00**	**35**	**70,20**
016538	Attacco: 3/4"	cad	**108,00**	**35**	**70,20**
016539	Attacco: 1"	cad	**128,00**	**35**	**83,20**
D	**manodopera**				
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**