



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M	PRODUZIONE CALDO E FREDDO				
M.01	GRUPPI TERMICI				
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS				
M.01.10.10	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, fornito e posto in opera, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino				
M.01.10.10.a	Potenza termica utile non inferiore 14,0 kW	cad	894.07	7.3	4.35
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore 23.3 kW	cad	1100.71	5.93	5.35
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore 29,0 kW	cad	1365.01	4.78	6.64
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore 34,8 kW	cad	1100.71	5.93	5.35
M.01.10.20	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, fornito e posto in opera, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi				
M.01.10.20.a	Potenza termica utile non inferiore 29.0 kW	cad	1521.45	5.24	7.4
M.01.10.30	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino				
M.01.10.30.a	Potenza termica per riscaldamento 9.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	1052.24	6.89	5.12
M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento 14.0 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	1081.99	6.7	5.26
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento 23.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	1156.48	6.27	5.62
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min	cad	1460.37	4.96	7.1
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento 38.4 kW e sanitaria per 20 l/min	cad	1554.94	4.66	7.56
M.01.10.40	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.01.10.40.a	Potenza termica per riscaldamento 23.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	1647.87	5.28	8.01
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min	cad	1647.87	5.28	8.01
M.01.10.50	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a 170 kW con bruciatore atmosferico in acciaio inox, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico				
M.01.10.50.a	Potenza termica utile 62.9 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	1765.24	6.16	8.58
M.01.10.50.b	Potenza termica utile 78.7 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	2085.89	5.21	10.14
M.01.10.50.c	Potenza termica utile 94.3 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	2318.46	4.69	11.27
M.01.10.50.d	Potenza termica utile 105.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	2942.32	3.7	14.3
M.01.10.50.e	Potenza termica utile 136.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	3162.39	4.58	15.37
M.01.10.50.f	Potenza termica utile 153.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	3451.35	4.2	16.78
M.01.10.50.g	Potenza termica utile 170.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	3690.39	3.93	17.94
M.01.10.60	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di 170 kW con bruciatore atmosferico in acciaio inox, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico				
M.01.10.60.a	Potenza termica utile 173.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	4250.49	6.82	20.66
M.01.10.60.b	Potenza termica utile 184.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	4617.11	6.28	22.45
M.01.10.60.c	Potenza termica utile 216.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	4938.45	5.87	24.01
M.01.10.60.d	Potenza termica utile 237.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	5302.55	5.47	25.78
M.01.10.60.e	Potenza termica utile 259.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	5750.15	5.04	27.96
M.01.10.60.f	Potenza termica utile 282.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	6347.42	4.57	30.86
M.01.10.60.g	Potenza termica utile 304.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	6503.54	4.46	31.62
M.01.10.60.h	Potenza termica utile 326.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	7207.88	6.03	35.04
M.01.10.60.i	Potenza termica utile 348.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	7782.46	5.59	37.84
M.01.10.60.j	Potenza termica utile 355.0 kW, diametro raccordo camino 400 mm	cad	10093.81	4.31	49.07
M.01.10.60.k	Potenza termica utile 387.0 kW, diametro raccordo camino 400 mm	cad	12304.16	3.53	59.82
M.01.10.60.l	Potenza termica utile 422.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	11491.23	5.05	55.87
M.01.10.60.m	Potenza termica utile 454.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	12013.35	4.83	58.4
M.01.10.60.n	Potenza termica utile 487.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	12620.37	4.59	61.36

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.01.10.60.o	Potenza termica utile 522.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	13185.24	4.4	64.1
M.01.10.60.p	Potenza termica utile 555.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	13919.2	4.17	67.67
M.01.10.60.q	Potenza termica utile 619.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	15362.14	4.72	74.69
M.01.10.60.r	Potenza termica utile 652.0 kW, diametro raccordo camino 600 mm	cad	16962.88	4.27	82.47
M.01.10.60.s	Potenza termica utile 686.0 kW, diametro raccordo camino 600 mm	cad	18286.98	3.96	88.91
M.02	GENERATORI				
M.02.10	GENERATORI DI CALORE				
M.02.10.10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore				
M.02.10.10.a	Potenza termica utile max non inferiore a 27.0 kW	cad	844.7	12.87	4.11
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a 31.6 kW	cad	924.41	11.76	4.49
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a 44.2 kW	cad	1042.28	10.43	5.07
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a 53.5 kW	cad	1131.02	9.61	5.5
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a 62.8 kW	cad	1228.88	8.85	5.97
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a 70.9 kW	cad	1320.8	8.23	6.42
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a 79.1 kW	cad	1448.44	7.51	7.04
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a 86.0 kW	cad	1695.27	6.41	8.24
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a 106.0 kW	cad	2058.99	7.39	10.01
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a 120.9 kW	cad	2275.36	6.69	11.06
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a 138.4 kW	cad	2748.91	10.55	13.36
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a 157.0 kW	cad	2960.09	9.79	14.39
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a 182.6 kW	cad	3328.7	8.71	16.18
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a 202.3 kW	cad	3651.96	7.94	17.75
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a 222.1 kW	cad	3934.41	7.37	19.13
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a 244.0 kW	cad	5943.25	4.88	28.89
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a 279.0 kW	cad	6456.27	4.49	31.39
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a 314.0 kW	cad	7306.35	5.95	35.52
M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a 348.8 kW	cad	7934.06	5.48	38.57
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a 384.0 kW	cad	8565.04	5.08	41.64

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.02.10.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a 418.6 kW	cad	9370.97	6.19	45.56
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a 454.0 kW	cad	10076.43	5.75	48.99
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a 465.0 kW	cad	10090.66	5.75	49.06
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a 523.0 kW	cad	11240.79	6.45	54.65
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a 581.0 kW	cad	12134.74	5.97	58.99
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a 639.0 kW	cad	13129.79	5.52	63.83
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a 697.0 kW	cad	14507.76	6.0	70.53
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a 755.0 kW	cad	15480.11	5.62	75.26
M.02.10.20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, fornito e posto in opera, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore				
M.02.10.20.a	Potenza termica utile max non inferiore a 93.0 kW	cad	2395.77	6.05	11.65
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a 116.3 kW	cad	2466.41	5.88	11.99
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a 151.2 kW	cad	3019.37	7.2	14.68
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a 232.5 kW	cad	3573.61	8.11	17.37
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a 290.8 kW	cad	3956.45	7.33	19.23
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a 348.9 kW	cad	4525.3	9.61	22.0
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a 407.1 kW	cad	5013.17	11.57	24.37
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a 465.2 kW	cad	5596.17	10.36	27.21
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a 523.3 kW	cad	5995.23	9.67	29.15
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a 581.5 kW	cad	6854.78	11.63	33.33
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a 697.8 kW	cad	7606.25	10.48	36.98
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a 790.8 kW	cad	8176.98	9.75	39.75
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a 930.4 kW	cad	9296.72	9.36	45.2
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a 1046.7 kW	cad	9800.11	8.88	47.64
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a 1163.0 kW	cad	10555.85	10.3	51.32
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a 1453.7 kW	cad	12403.44	8.77	60.3
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a 1744.5 kW	cad	16810.21	7.76	81.73
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a 2035.2 kW	cad	18027.37	7.24	87.64
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a 2326.0 kW	cad	19926.8	7.27	96.88

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03	BRUCIATORI				
M.03.10	BRUCIATORI DI GASOLIO				
M.03.10.10	Bruciatore di gasolio monostadio, dotato di struttura in alluminio e cofano insonorizzato, fornito e posto in opera, per portata fino a 30 Kg/h e motore 2800 rpm. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.10.10.a	P = 1,6/3,0	cad	632.88	6.87	3.08
M.03.10.10.b	P = 2,3/5,0	cad	666.57	6.52	3.24
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0	cad	756.57	5.75	3.68
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0	cad	965.16	4.51	4.69
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0	cad	1066.63	6.8	5.19
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0	cad	1444.3	5.02	7.02
M.03.10.20	Bruciatore di gasolio bistadio per portata fino a 450 Kg/h, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.10.20.a	P = 15/30	cad	1657.43	4.37	8.06
M.03.10.20.b	P = 16/45	cad	2121.28	3.42	10.31
M.03.10.20.c	P = 30/60	cad	2452.51	3.55	11.92
M.03.10.20.d	P = 45/90	cad	2996.69	2.9	14.57
M.03.10.20.e	P = 70/130	cad	3482.54	2.5	16.93
M.03.10.20.f	P = 100/200	cad	5116.61	2.12	24.88
M.03.10.20.g	P = 150/300	cad	5996.95	1.81	29.16
M.03.10.20.h	P = 225/450	cad	7179.9	1.51	34.91
M.03.10.30	Bruciatore di gasolio modulante per portate fino a 450 Kg/h, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, completo di ugello modulante. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.10.30.a	P = 70/140	cad	5893.98	1.84	28.65
M.03.10.30.b	P = 100/200	cad	6743.22	1.61	32.78
M.03.10.30.c	P = 150/300	cad	8106.88	1.34	39.41
M.03.10.30.d	P = 225/450	cad	9684.94	1.12	47.08
M.03.10.30.e	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	938.95	1.93	4.56
M.03.10.30.f	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore	cad	214.03	8.47	1.04
M.03.10.30.g	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore	cad	397.3	4.56	1.93
M.03.10.30.h	Maggiorazione per sonda di pressione con adattatore	cad	499.09	3.63	2.43
M.03.20	BRUCIATORI DI OLIO				
M.03.20.10	Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a 20 Kg/h , motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, idoneo per camere di combustione in depressione, completo di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	riscaldatore elettrico. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.10.a	P = 4,5/10,0.	cad	1621.17	4.47	7.88
M.03.20.10.b	P = 10,0/20,0	cad	1885.5	3.84	9.17
M.03.20.10.c	Maggiorazione per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h	cad	51.13	35.44	0.25
M.03.20.10.d	Maggiorazione per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h	cad	188.79	9.6	0.92
M.03.20.20	Bruciatore di olio combustibile bistadio per portate fino a 100 Kg/h, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, completo di riscaldatore elettrico. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.20.a	P = 15/30	cad	2797.58	2.59	13.6
M.03.20.20.b	P = 18/45	cad	3055.39	2.37	14.85
M.03.20.20.c	P = 30/60	cad	3417.07	2.55	16.61
M.03.20.20.d	P = 43/100	cad	3871.86	2.25	18.82
M.03.20.20.e	Maggiorazione per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h	cad	124.62	14.54	0.61
M.03.20.20.f	Maggiorazione per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h	cad	264.54	6.85	1.29
M.03.20.20.g	Maggiorazione per kit nafta densa, max 45 Kg/h	cad	106.48	17.02	0.52
M.03.20.20.h	Maggiorazione per kit nafta densa, max 100 Kg/h	cad	133.68	13.55	0.65
M.03.20.30	Bruciatore di olio combustibile bistadio per portate fino a 450 Kg/h, fornito e posto in opera, completo di riscaldatore elettrico. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.30.a	P = 70/140	cad	4774.63	2.43	23.21
M.03.20.30.b	P = 100/200	cad	6592.02	2.09	32.05
M.03.20.30.c	P = 150/300	cad	8080.05	1.7	39.28
M.03.20.30.d	P = 225/450	cad	9627.67	1.43	46.81
M.03.20.30.e	Maggiorazione per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h	cad	786.69	2.3	3.82
M.03.20.30.f	Maggiorazione per kit nafta densa, max 450 Kg/h	cad	106.48	17.02	0.52
M.03.20.40	Bruciatore di olio combustibile modulante per portate fino a 450 Kg/h, fornito e posto in opera, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.40.a	P = 35/140	cad	6561.94	1.77	31.9
M.03.20.40.b	P = 50/200	cad	7611.01	1.81	37.0
M.03.20.40.c	P = 60/300	cad	9968.43	1.38	48.46
M.03.20.40.d	P = 100/450	cad	11867.12	1.16	57.69
M.03.20.40.e	Maggiorazione per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h	cad	786.69	2.3	3.82
M.03.20.40.f	Maggiorazione per kit nafta densa, max 450 Kg/h	cad	106.48	17.02	0.52
M.03.20.40.g	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	938.95	1.93	4.56

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.20.40.h	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore	cad	214.03	8.47	1.04
M.03.20.40.i	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	397.3	4.56	1.93
M.03.20.40.j	Maggiorazione per sonda di pressione e adattatore	cad	499.09	3.63	2.43
M.03.30	BRUCIATORI DI GAS				
M.03.30.10	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a 1050 kW, motore 2800 g/min, fornito e posto in opera, completo di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW)				
M.03.30.10.a	P = 11/35	cad	714.23	10.15	3.47
M.03.30.10.b	P = 23/58	cad	899.49	8.06	4.37
M.03.30.10.c	P = 46/93	cad	1129.0	7.7	5.49
M.03.30.10.d	P = 81/175	cad	1370.68	6.35	6.66
M.03.30.10.e	P = 81/175, armatura UNI	cad	1936.2	4.49	9.41
M.03.30.10.f	P = 81/232	cad	1502.16	5.79	7.3
M.03.30.10.g	P = 81/232, armatura UNI	cad	2067.67	4.21	10.05
M.03.30.10.h	P = 150/350	cad	2735.22	3.97	13.3
M.03.30.10.i	P = 150/350, armatura UNI	cad	3217.89	3.38	15.64
M.03.30.10.j	P = 185/465	cad	3184.82	3.41	15.48
M.03.30.10.k	P = 185/465, armatura UNI	cad	3834.57	2.84	18.64
M.03.30.10.l	P = 325/660	cad	3799.48	4.01	18.47
M.03.30.10.m	P = 325/660, armatura UNI	cad	4449.32	3.42	21.63
M.03.30.10.n	P = 525/1050	cad	4697.42	3.24	22.84
M.03.30.10.o	P = 525/1050, armatura UNI	cad	5411.93	2.81	26.31
M.03.30.20	Bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio per potenze fino a 1760 kW, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, completo di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW)				
M.03.30.20.a	P = 150/350	cad	3195.87	3.4	15.54
M.03.30.20.b	P = 150/350, armatura UNI	cad	3678.51	2.96	17.88
M.03.30.20.c	P = 185/465	cad	3454.96	3.15	16.8
M.03.30.20.d	P = 185/465, armatura UNI	cad	3940.13	2.76	19.16
M.03.30.20.e	P = 325/660	cad	4087.79	3.72	19.87
M.03.30.20.f	P = 325/660, armatura UNI	cad	4570.41	3.33	22.22
M.03.30.20.g	P = 525/1050, armatura UNI	cad	5869.94	2.59	28.54

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.30.20.h	P = 800/1760	cad	6633.32	3.28	32.25
M.03.30.20.i	P = 800/1760, armatura UNI	cad	7123.06	3.05	34.63
M.03.30.30	Bruciatore di gas ad aria soffiata modulante, fornito e posto in opera, per potenze fino a 5000 kW, motore 2800 rpm, corredato di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW)				
M.03.30.30.a	P = 130/350	cad	4685.12	2.32	22.78
M.03.30.30.b	P = 130/350, armatura UNI	cad	5167.78	2.1	25.12
M.03.30.30.c	P = 180/470	cad	4927.43	2.21	23.96
M.03.30.30.d	P = 180/470, armatura UNI	cad	5410.68	2.01	26.3
M.03.30.30.e	P = 320/660	cad	5723.55	2.66	27.83
M.03.30.30.f	P = 320/660, armatura UNI	cad	6206.78	2.45	30.18
M.03.30.30.g	P = 520/1050	cad	6590.31	2.31	32.04
M.03.30.30.h	P = 520/1050, armatura UNI	cad	6149.81	2.48	29.9
M.03.30.30.i	P = 800/1760	cad	8322.77	2.61	40.46
M.03.30.30.j	P = 800/1760, armatura UNI	cad	8813.82	2.47	42.85
M.03.30.30.k	P = 1163/2325	cad	9802.39	2.22	47.66
M.03.30.30.l	P = 1163/2325, armatura UNI	cad	10215.66	2.13	49.66
M.03.30.30.m	P = 1750/3490	cad	11124.26	2.61	54.08
M.03.30.30.n	P = 1750/3490, armatura UNI	cad	11536.89	2.51	56.09
M.03.30.30.o	P = 2440/5000	cad	13188.81	2.2	64.12
M.03.30.30.p	P = 2440/5000, armatura UNI	cad	13578.82	2.14	66.02
M.03.30.30.q	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	938.95	1.93	4.56
M.03.30.30.r	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore	cad	214.03	8.47	1.04
M.03.30.30.s	Maggiorazione prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore	cad	397.3	4.56	1.93
M.03.30.30.t	Maggiorazione prezzo per sonda di pressione con adattatore	cad	499.09	3.63	2.43
M.04	SCAMBIO TERMICO				
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE				
M.04.10.10	Scambiatore a fascio tubiero, fornito e posto in opera, costituito da mantello coibentato in acciaio, fascio tubiero completamente in rame e completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.04.10.10.a	Da 25000Kcal/h	cad	509.31	28.46	2.48
M.04.10.10.b	Da 35000Kcal/h	cad	563.67	25.72	2.74

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.04.10.10.c	Da 50000Kcal/h	cad	798.99	18.14	3.88
M.04.10.10.d	Da 100000Kcal/h	cad	1234.06	14.1	6.0
M.04.10.10.e	Da 133000Kcal/h	cad	1976.67	9.17	9.61
M.04.10.10.f	Da 210000 Kcal/h	cad	2239.39	8.74	10.89
M.04.10.10.g	Da 280000 Kcal/h	cad	2574.78	8.44	12.52
M.04.10.10.h	Da 340000 Kcal/h	cad	3742.7	5.81	18.2
M.04.10.10.i	Da 400000 Kcal/h	cad	3860.96	6.38	18.77
M.04.10.10.j	Da 490000 Kcal/h	cad	4105.68	6.53	19.96
M.04.10.10.k	Da 630000 Kcal/h	cad	4576.46	5.86	22.25
M.04.10.10.l	Da 810000 Kcal/h	cad	4866.6	5.96	23.66
M.04.10.10.m	Da 1110000 Kcal/h	cad	5599.96	5.18	27.23
M.04.10.20	Scambiatore a piastre, fornito e posto in opera, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.04.10.20.a	Da 20000 Kcal/h	cad	400.62	36.18	1.95
M.04.10.20.b	Da 45000 Kcal/h	cad	572.71	25.31	2.78
M.04.10.20.c	Da 98000 Kcal/h	cad	989.21	14.65	4.81
M.04.10.20.d	Da 185000 Kcal/h	cad	1939.88	7.47	9.43
M.04.10.20.e	Da 290000 Kcal/h	cad	2302.02	6.3	11.19
M.04.10.20.f	Da 460000 Kcal/h	cad	3705.89	4.89	18.02
M.04.10.20.g	Da 850000 Kcal/h	cad	4385.37	4.63	21.32
M.04.10.20.h	Da 1100000 Kcal/h	cad	4919.74	4.42	23.92
M.04.10.20.i	Da 1400000 Kcal/h	cad	5607.81	3.88	27.26
M.05	ACCESSORI PER CENTRALI				
M.05.10	Separatori d'aria, tronchetti di misura, serbatoi, vasi di espansione				
M.05.10.10	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera				
M.05.10.10.a	DN20	cad	69.4	27.15	0.34
M.05.10.10.b	DN25	cad	95.99	37.75	0.47
M.05.10.10.c	DN32	cad	108.86	39.95	0.53
M.05.10.10.d	DN40	cad	117.96	41.17	0.57

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.10.e	DN50	cad	155.38	34.99	0.76
M.05.10.10.f	DN65	cad	260.39	27.84	1.27
M.05.10.10.g	DN80	cad	292.37	29.75	1.42
M.05.10.10.h	DN100	cad	1177.18	8.62	5.72
M.05.10.20	Tronchetto di misura di portata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.05.10.20.a	D 3/4"	cad	56.49	17.96	0.27
M.05.10.20.b	D 1"	cad	67.57	19.31	0.33
M.05.10.20.c	DN 32	cad	165.45	17.09	0.8
M.05.10.20.d	DN 40	cad	187.79	16.98	0.91
M.05.10.20.e	DN 50	cad	231.27	16.92	1.12
M.05.10.20.f	DN 65	cad	273.89	17.2	1.33
M.05.10.20.g	DN 80	cad	339.9	15.35	1.65
M.05.10.20.h	DN 100	cad	450.6	14.64	2.19
M.05.10.20.i	DN 125	cad	1465.9	4.94	7.13
M.05.10.30	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante	cad	95.09	38.11	0.46
M.05.10.40	Termometro a colonnina di mercurio, fornito e posto in opera				
M.05.10.40.a	Termometro a colonnina di mercurio	cad	116.95	30.99	0.57
M.05.10.50	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante	cad	84.14	43.07	0.41
M.05.10.60	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, fornito e posto in opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.05.10.60.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore 3 mm diametro 1100 mm	cad	1262.88	10.62	6.14
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 3 mm diametro 1270 mm	cad	1670.04	8.03	8.12
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 4 mm diametro 1270 mm	cad	1977.09	6.79	9.61
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 3 mm diametro 1560 mm	cad	2039.35	6.58	9.91
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 4 mm diametro 1560 mm	cad	2384.52	5.63	11.59
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 4 mm diametro 1960 mm	cad	3091.99	4.34	15.03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 5 mm diametro 1960 mm	cad	3568.45	3.76	17.35
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 4 mm diametro 2010 mm	cad	3625.21	3.7	17.62
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 5 mm diametro 2010 mm	cad	4201.33	3.19	20.43
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 4 mm diametro 2280 mm	cad	4822.4	5.56	23.45
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 5 mm diametro 2280 mm	cad	5596.33	4.79	27.21
M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 4 mm diametro 2470 mm	cad	6845.02	3.92	33.28
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 5 mm diametro 2470 mm	cad	7931.78	3.38	38.56
M.05.10.70	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, fornito e posto in opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.05.10.70.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore 3 mm diametro 1100 mm	cad	1075.08	12.48	5.23
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 3 mm diametro 1270 mm	cad	1379.5	9.73	6.71
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 4 mm diametro 1270 mm	cad	1606.81	8.35	7.81
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 3 mm diametro 1560 mm	cad	1740.51	7.71	8.46
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 4 mm diametro 1560 mm	cad	2021.16	6.64	9.83
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 4 mm diametro 1960 mm	cad	2596.32	5.17	12.62
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 5 mm diametro 1960 mm	cad	2983.73	4.5	14.51
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 4 mm diametro 2010 mm	cad	3029.83	4.43	14.73
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 5 mm diametro 2010 mm	cad	3498.23	3.84	17.01
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 4 mm diametro 2280 mm	cad	4034.95	6.65	19.62
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 5 mm diametro 2280 mm	cad	4664.12	5.75	22.68
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 4 mm diametro 2470 mm	cad	5679.35	4.72	27.61
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 5 mm diametro 2470 mm	cad	6562.82	4.09	31.91
M.05.10.80	Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera				
M.05.10.80.a	Da 4 l	cad	180.59	28.09	0.88
M.05.10.80.b	Da 8 l	cad	182.43	27.81	0.89
M.05.10.80.c	Da 12 l	cad	207.03	31.51	1.01
M.05.10.80.d	Da 18 l	cad	220.64	32.85	1.07
M.05.10.80.e	Da 20 l	cad	261.79	38.76	1.27

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.80.f	Da 24 l	cad	293.66	41.96	1.43
M.05.10.80.g	Da 35 l	cad	440.36	27.98	2.14
M.05.10.80.h	Da 50 l	cad	485.48	28.37	2.36
M.05.10.80.i	Da 80 l	cad	543.52	26.67	2.64
M.05.10.80.j	Da 105 l	cad	620.17	28.05	3.02
M.05.10.80.k	Da 150 l	cad	740.97	26.41	3.6
M.05.10.80.l	Da 200 l	cad	817.51	26.6	3.97
M.05.10.80.m	Da 250 l	cad	964.18	22.55	4.69
M.05.10.80.n	Da 300 l	cad	1093.15	19.89	5.31
M.05.10.80.o	Da 500 l	cad	1530.53	17.05	7.44
M.05.10.90	Vaso di espansione chiuso da pressurizzare, fornito e posto in opera				
M.05.10.90.a	Da 500 l	cad	1424.46	18.32	6.93
M.05.10.90.b	Da 800 l	cad	1649.88	15.81	8.02
M.05.10.90.c	Da 1000 l	cad	1846.46	15.7	8.98
M.05.10.90.d	Da 1500 l	cad	2203.05	14.48	10.71
M.05.10.90.e	Da 2000 l	cad	3359.56	10.36	16.33
M.05.10.90.f	Da 3000 l	cad	4777.57	7.59	23.23
M.05.10.90.g	Da 4000 l	cad	5817.32	6.23	28.28
M.05.10.90.h	Da 5000 l	cad	6788.84	6.41	33.0
M.05.10.95	Vaso di espansione a membrana				
M.05.10.95.a	Da 4 l	cad	81.82	62.01	0.4
M.05.10.95.b	Da 8 l	cad	82.86	61.23	0.4
M.05.10.95.c	Da 12 l	cad	104.27	62.56	0.51
M.05.10.95.d	Da 18 l	cad	115.97	62.5	0.56
M.05.10.95.e	Da 24 l	cad	157.86	64.28	0.77
M.05.10.95.f	Da 35 l	cad	262.86	46.88	1.28
M.05.10.95.g	Da 50 l	cad	297.29	46.32	1.45
M.05.10.95.h	Da 80 l	cad	337.26	42.98	1.64
M.05.10.95.i	Da 105 l	cad	400.83	43.4	1.95
M.05.10.95.j	Da 150 l	cad	471.92	41.47	2.29

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.95.k	Da 200 l	cad	530.51	40.99	2.58
M.05.10.95.l	Da 250 l	cad	619.96	35.07	3.01
M.05.10.95.m	Da 300 l	cad	672.45	32.34	3.27
M.05.10.95.n	Da 500 l	cad	935.85	27.88	4.55
M.06	CAMINI, CONDOTTI				
M.06.10	CAMINI				
M.06.10.10	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto				
M.06.10.10.a	Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm	m	161.36	13.3	0.78
M.06.10.10.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	185.54	11.57	0.9
M.06.10.10.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	218.87	10.73	1.06
M.06.10.10.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	254.53	9.22	1.24
M.06.10.10.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	297.29	8.8	1.45
M.06.10.10.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	335.7	8.59	1.63
M.06.10.10.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	411.65	8.15	2.0
M.06.10.10.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	472.69	8.51	2.3
M.06.10.10.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	542.85	9.89	2.64
M.06.10.10.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	599.96	10.17	2.92
M.06.10.10.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	651.09	11.33	3.17
M.06.10.10.l	Diametro interno/esterno del camino 600/700 mm	m	739.95	12.69	3.6
M.06.10.10.m	Diametro interno/esterno del camino 650/750 mm	m	801.12	12.56	3.89
M.06.10.10.n	Diametro interno/esterno del camino 700/770 mm	m	884.29	12.9	4.3
M.06.10.10.o	Diametro interno/esterno del camino 750/850 mm	m	979.3	13.19	4.76
M.06.10.20	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto				
M.06.10.20.a	Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm	m	224.31	9.57	1.09
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	254.23	8.44	1.24
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	296.38	7.92	1.44
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	332.13	7.07	1.61
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	390.74	6.7	1.9
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	435.09	6.63	2.12
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	525.57	6.38	2.56
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	590.61	6.81	2.87
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	669.29	8.02	3.25
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	740.31	8.25	3.6
M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	813.03	9.08	3.95
M.06.10.30	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a 400 mm e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre 400 mm. La verniciatura e' realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche.				
M.06.10.30.a	Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm	m	191.1	11.23	0.93
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	217.66	9.86	1.06
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	255.25	9.2	1.24
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	292.15	8.04	1.42
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	340.82	7.68	1.66
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	385.34	7.49	1.87
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	411.65	8.15	2.0
M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	472.87	8.51	2.3
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	543.0	9.88	2.64
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	600.13	10.17	2.92

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	651.28	11.33	3.17
M.06.10.30.l	Diametro interno/esterno del camino 600/700 mm	m	745.66	12.59	3.63
M.06.10.30.m	Diametro interno/esterno del camino 650/750 mm	m	801.39	12.56	3.9
M.06.10.30.n	Diametro interno/esterno del camino 700/800 mm	m	884.55	12.89	4.3
M.06.10.30.o	Diametro interno/esterno del camino 750/850 mm	m	979.67	13.18	4.76
M.06.20	CONDOTTI				
M.06.20.10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di 0,4 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto				
M.06.20.10.a	Diametro interno del condotto 130 mm	m	85.51	20.4	0.42
M.06.20.10.b	Diametro interno del condotto 150 mm	m	93.97	18.56	0.46
M.06.20.10.c	Diametro interno del condotto 180 mm	m	111.07	19.33	0.54
M.06.20.10.d	Diametro interno del condotto 200 mm	m	119.43	17.97	0.58
M.06.20.10.e	Diametro interno del condotto 250 mm	m	140.43	16.72	0.68
M.06.20.10.f	Diametro interno del condotto 300 mm	m	155.83	16.79	0.76
M.06.20.10.g	Diametro interno del condotto 350 mm	m	170.5	16.52	0.83
M.06.20.10.h	Diametro interno del condotto 400 mm	m	190.4	17.62	0.93
M.06.20.10.i	Diametro interno del condotto 450 mm	m	217.18	18.53	1.06
M.06.20.10.j	Diametro interno del condotto 500 mm	m	258.32	20.77	1.26
M.06.20.10.k	Diametro interno del condotto 550 mm	m	296.44	22.63	1.44
M.06.20.10.l	Diametro interno del condotto 600 mm	m	328.11	22.49	1.6
M.06.20.10.m	Diametro interno del condotto 650 mm	m	366.83	23.77	1.78
M.06.20.10.n	Diametro interno del condotto 700 mm	m	430.58	23.37	2.09
M.06.20.10.o	Diametro interno del condotto 750 mm	m	483.7	24.27	2.35
M.06.30	ACCESSORI				
M.06.30.10	Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzata utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia e il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli a espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratti uniti tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.06.30.10.a	Struttura in acciaio nero verniciato	kg	4.41	15.9	0.02
M.06.30.10.b	Struttura in acciaio zincato	kg	4.46	14.15	0.02
M.06.30.10.c	Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	4.9	14.31	0.02
M.06.30.20	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro 50 mm e 80 mm, completa di termometro per fumi scala 0° - 500°C, in conformità alle norme vigenti				
M.06.30.20.a	Piastra a controllo fumi a 2 fori con termometro	cad	42.88	24.41	0.21
M.06.30.30	Termometro per fumi con quadrante circolare da 60 mm, gambo posteriore di lunghezza da 150 a 300 mm e scala graduata fino a 500°C				
M.06.30.30.a	Termometro con gambo 150 mm	cad	18.36	9.13	0.09
M.06.30.30.b	Termometro con gambo 200 mm	cad	18.45	9.09	0.09
M.06.30.30.c	Termometro con gambo 300 mm	cad	19.25	8.71	0.09
M.07	CORPI SCALDANTI, PANNELLI RADIANTI				
M.07.10	CORPI SCALDANTI				
M.07.10.10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.10.a	Altezza massima dell'elemento 600 mm	cad	22.86	0.48	0.11
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento 700 mm	cad	22.99	0.47	0.11
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento 900 mm	cad	25.88	0.42	0.13
M.07.10.20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.20.a	Altezza massima dell'elemento 560 mm	cad	19.89	0.55	0.1
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento 690 mm	cad	21.01	0.52	0.1
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento 880 mm	cad	22.38	0.49	0.11
M.07.10.30	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.30.a	Altezza massima dell'elemento 350 mm	cad	17.43	0.62	0.08
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento 500 mm	cad	18.38	0.59	0.09
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento 600 mm	cad	19.39	0.56	0.09
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento 700 mm	cad	21.57	0.5	0.1
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento 800 mm	cad	23.76	0.46	0.12
M.07.10.40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da 200 a 2500 mm, forniti e posti in opera, verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fissaggio, conteggiati per W di emissione termica				
M.07.10.40.a	Altezza massima del radiatore 300 mm	cad	12.94	0.84	0.06
M.07.10.40.b	Altezza massima del radiatore 400 mm	cad	13.17	0.83	0.06
M.07.10.40.c	Altezza massima del radiatore 500 mm	cad	13.76	0.79	0.07
M.07.10.40.d	Altezza massima del radiatore 600 mm	cad	13.86	0.78	0.07
M.07.10.40.e	Altezza massima del radiatore 750 mm	cad	14.3	0.76	0.07
M.07.10.40.f	Altezza massima del radiatore 900 mm	cad	14.5	0.75	0.07
M.07.10.40.g	Altezza massima del radiatore 1000 mm	cad	14.98	0.73	0.07
M.07.10.40.h	Altezza massima del radiatore 1500 mm	cad	24.73	0.44	0.12
M.07.10.40.i	Altezza massima del radiatore 1800 mm	cad	28.12	0.39	0.14
M.07.10.40.j	Altezza massima del radiatore 2000 mm	cad	31.2	0.35	0.15
M.07.10.40.k	Altezza massima del radiatore 2500 mm	cad	39.19	0.28	0.19
M.07.10.50	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, forniti e posti in opera, verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.50.a	Altezza x larghezza = 77 x 45 cm	cad	114.6	7.91	0.56
M.07.10.50.b	Altezza x larghezza = 77 x 60 cm	cad	136.97	7.94	0.67
M.07.10.50.c	Altezza x larghezza = 77 x 75 cm	cad	174.79	6.22	0.85
M.07.10.50.d	Altezza x larghezza = 120 x 45 cm	cad	141.0	7.71	0.69
M.07.10.50.e	Altezza x larghezza = 120 x 60 cm	cad	162.95	7.56	0.79
M.07.10.50.f	Altezza x larghezza = 120 x 75 cm	cad	223.37	6.17	1.09
M.07.10.50.g	Altezza x larghezza = 180 x 45 cm	cad	203.97	6.4	0.99
M.07.10.50.h	Altezza x larghezza = 180 x 60 cm	cad	229.05	6.01	1.11
M.07.10.50.i	Altezza x larghezza = 180 x 75 cm	cad	273.91	5.56	1.33
M.07.20	PANNELLI RADIANTI				
M.07.20.10	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.20.10.a	Pannello isolante in EPS 200	mq	68.9	12.62	0.33
M.07.20.10.b	Pannello isolante in EPS 250	mq	71.1	13.25	0.35
M.07.20.10.c	Pannello isolante in EPS 300	mq	74.42	13.64	0.36

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.07.20.10.d	Pannello isolante in EPS 400	mq	78.78	14.72	0.38
M.07.20.10.e	Pannello isolante in EPS 500	mq	83.77	15.57	0.41
M.07.20.20	Sistema radiante modulare a parete e soffitto con posa dei circuiti sotto intonaco, ideale per riscaldamento e raffrescamento, compresi tubo multicomposito in AL-PE-RT con barriera antiossigeno in alluminio, pannello isolante con superficie dentellata per l'aggrappaggio dell'intonaco, ancoraggio del tubo su binari con interasse multiplo 25 mm, binari modulari preforati per l'applicazione dei fissaggi, tasselli di fissaggio per applicazione su muratura o isolante, connessione dei moduli mediante raccordi press-fitting, collegamento idraulico dei moduli con dorsali con tubo in PEX AL PEX preisolato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.20.20.a	Pannello isolante con superficie portaintonaco in EPS 150, 1000x1333 mm	mq	74.42	11.69	0.36
M.08	TERMOCONVETTORI				
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE				
M.08.10.10	Ventilconvettore per installazione a vista, fornito e posto in opera, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.100	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, fornito e posto in opera, corredato di morsettieria, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)				
M.08.10.100.a	Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	44.84	16.16	0.22
M.08.10.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	47.96	15.11	0.23
M.08.10.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	50.43	14.37	0.25
M.08.10.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	58.77	18.5	0.29
M.08.10.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	60.63	17.93	0.29
M.08.10.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	60.63	17.93	0.29
M.08.10.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	70.09	15.51	0.34
M.08.10.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	51.08	14.19	0.25
M.08.10.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	54.2	13.37	0.26
M.08.10.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	56.68	12.79	0.28
M.08.10.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250	cad	64.38	16.89	0.31
M.08.10.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	66.87	16.26	0.33
M.08.10.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	73.22	14.85	0.36

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	76.34	14.24	0.37
M.08.10.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	555.32	9.14	2.7
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	588.87	9.85	2.86
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	644.97	9.66	3.14
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	706.77	9.54	3.44
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	799.33	8.43	3.89
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	861.82	8.41	4.19
M.08.10.110	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, fornito e posto in opera, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N				
M.08.10.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	720.0	8.05	3.5
M.08.10.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	762.23	7.61	3.71
M.08.10.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	712.77	8.14	3.47
M.08.10.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	755.57	7.67	3.67
M.08.10.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	737.47	7.86	3.59
M.08.10.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	782.76	7.41	3.81
M.08.10.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	780.11	8.45	3.79
M.08.10.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	833.23	7.92	4.05
M.08.10.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	772.32	8.54	3.75
M.08.10.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	824.24	8.0	4.01
M.08.10.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	797.68	8.27	3.88
M.08.10.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	851.95	7.74	4.14
M.08.10.110.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2	cad	855.38	8.81	4.16
M.08.10.110.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3	cad	922.34	8.17	4.48
M.08.10.110.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2	cad	849.32	8.88	4.13
M.08.10.110.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3	cad	916.35	8.23	4.46
M.08.10.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2	cad	879.57	8.57	4.28
M.08.10.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3	cad	945.87	7.97	4.6
M.08.10.110.s	PT = 30,90 P = 4 N = 2	cad	944.16	8.44	4.59

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.110.t	PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	1023.26	7.79	4.97
M.08.10.110.u	PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	914.58	8.72	4.45
M.08.10.110.v	PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	994.28	8.02	4.83
M.08.10.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	949.61	8.4	4.62
M.08.10.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	1047.95	7.61	5.09
M.08.10.110.y	PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	1019.61	8.1	4.96
M.08.10.110.z	PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	1110.76	7.44	5.4
M.08.10.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	987.06	8.37	4.8
M.08.10.110.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	1126.75	7.53	5.48
M.08.10.110.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	1230.02	6.89	5.98
M.08.10.110.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	1078.8	7.66	5.24
M.08.10.110.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	1025.67	8.06	4.99
M.08.10.110.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	1118.59	7.39	5.44
M.08.10.110.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	1109.29	7.64	5.39
M.08.10.110.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	1212.46	6.99	5.89
M.08.10.110.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	1069.45	7.93	5.2
M.08.10.110.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	1173.22	7.23	5.7
M.08.10.120	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, fornito e posto in opera, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N				
M.08.10.120.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	780.09	7.43	3.79
M.08.10.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	826.73	7.01	4.02
M.08.10.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	772.06	7.51	3.75
M.08.10.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	819.4	7.08	3.98
M.08.10.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	799.34	7.25	3.89
M.08.10.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	849.34	6.83	4.13
M.08.10.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	835.37	6.94	4.06
M.08.10.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	904.12	7.3	4.4
M.08.10.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	836.81	7.88	4.07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	894.12	7.38	4.35
M.08.10.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	864.79	7.63	4.2
M.08.10.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	924.79	7.13	4.5
M.08.10.120.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2	cad	927.34	8.13	4.51
M.08.10.120.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3	cad	1001.35	7.53	4.87
M.08.10.120.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2	cad	920.64	8.19	4.48
M.08.10.120.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3	cad	994.65	7.58	4.84
M.08.10.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2	cad	953.97	7.9	4.64
M.08.10.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3	cad	1027.28	7.34	4.99
M.08.10.120.s	PT = 30,90 P = 4 N = 2	cad	1024.78	7.78	4.98
M.08.10.120.t	PT = 35,30 P = 4 N = 3	cad	1112.16	7.17	5.41
M.08.10.120.u	PT = 23,30 P = 6 N = 2	cad	992.12	8.04	4.82
M.08.10.120.v	PT = 26,70 P = 6 N = 3	cad	1080.13	7.38	5.25
M.08.10.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N = 2	cad	1030.83	7.73	5.01
M.08.10.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N = 3	cad	1139.42	7.0	5.54
M.08.10.120.y	PT = 40,60 P = 4 N = 2	cad	1107.8	7.46	5.39
M.08.10.120.z	PT = 46,35 P = 4 N = 3	cad	1208.44	6.84	5.87
M.08.10.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N = 2	cad	1071.76	7.71	5.21
M.08.10.120.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N = 2	cad	1225.82	6.92	5.96
M.08.10.120.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N = 3	cad	1339.74	6.33	6.51
M.08.10.120.z3	PT = 35,30 P = 6 N = 3	cad	1173.06	7.04	5.7
M.08.10.120.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N = 2	cad	1114.46	7.41	5.42
M.08.10.120.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N = 3	cad	1217.12	6.79	5.92
M.08.10.120.z6	PT = 51.70 P = 4 N = 2	cad	1206.46	7.03	5.87
M.08.10.120.z7	PT = 59.40 P = 4 N = 3	cad	1320.51	6.42	6.42
M.08.10.120.z8	PT = 40.40 P = 6 N = 2	cad	1162.51	7.29	5.65
M.08.10.120.z9	PT = 46.44 P = 6 N = 3	cad	1277.16	6.64	6.21
M.08.10.130	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico				
M.08.10.130.a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete	cad	98.98	32.95	0.48
M.08.10.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad	129.92	30.68	0.63
M.08.10.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	197.73	24.19	0.96
M.08.10.130.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore	cad	91.44	35.67	0.44
M.08.10.130.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	cad	119.38	33.39	0.58
M.08.10.130.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore	cad	176.65	27.08	0.86
M.08.10.20	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, fornito e posto in opera, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	421.84	13.75	2.05
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	459.71	13.56	2.23
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	527.34	12.64	2.56
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	574.29	12.12	2.79
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	695.08	10.84	3.38
M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	739.11	10.79	3.59
M.08.10.30	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, fornito e posto in opera, mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.30.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	406.49	15.33	1.98
M.08.10.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	451.36	14.45	2.19
M.08.10.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	487.81	13.37	2.37
M.08.10.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	548.33	13.22	2.67
M.08.10.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	655.13	11.73	3.18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	691.8	12.05	3.36
M.08.10.40	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.40.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	597.23	8.5	2.9
M.08.10.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	634.05	9.15	3.08
M.08.10.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	695.62	8.96	3.38
M.08.10.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	764.2	8.82	3.72
M.08.10.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	868.23	7.76	4.22
M.08.10.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	936.79	7.74	4.55
M.08.10.50	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.50.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	462.32	12.54	2.25
M.08.10.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	503.66	12.38	2.45
M.08.10.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	578.71	11.52	2.81
M.08.10.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	631.69	11.02	3.07
M.08.10.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	765.94	9.84	3.72
M.08.10.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	814.09	9.79	3.96
M.08.10.60	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.60.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	440.3	14.16	2.14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	489.87	13.32	2.38
M.08.10.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	533.38	12.77	2.59
M.08.10.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	595.58	12.17	2.9
M.08.10.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	715.94	10.73	3.48
M.08.10.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	724.18	11.51	3.52
M.08.10.70	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, fornito e posto in opera, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.70.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	612.02	8.29	2.98
M.08.10.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	648.95	8.94	3.15
M.08.10.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	713.2	8.74	3.47
M.08.10.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	783.09	8.61	3.81
M.08.10.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	891.14	7.56	4.33
M.08.10.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	961.06	7.54	4.67
M.08.10.80	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.80.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	476.49	12.17	2.32
M.08.10.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	519.16	12.01	2.52
M.08.10.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	596.29	11.18	2.9
M.08.10.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	649.97	10.71	3.16
M.08.10.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	790.3	9.54	3.84
M.08.10.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	838.35	9.51	4.08
M.08.10.90	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, fornito e posto in opera, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.90.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	451.07	13.82	2.19
M.08.10.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	487.11	13.39	2.37
M.08.10.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	547.55	12.44	2.66
M.08.10.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	612.54	11.83	2.98
M.08.10.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	729.46	10.53	3.55
M.08.10.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	776.86	10.73	3.78
M.09	REGOLAZIONE				
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE				
M.09.10.10	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.10.a	Sonda esterna scala -35/35° C	cad	101.78	5.34	0.49
M.09.10.10.b	Sonda ambiente scala 0/30° C	cad	109.93	4.94	0.53
M.09.10.10.c	Sonda ambiente scala -32/40° C	cad	131.62	4.13	0.64
M.09.10.10.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C	cad	183.07	2.97	0.89
M.09.10.10.e	Sonda da canale scala 0/30° C	cad	134.53	4.04	0.65
M.09.10.10.f	Sonda da canale scala -32/40° C	cad	175.0	3.11	0.85
M.09.10.10.g	Sonda da canale scala 20/105° C	cad	173.92	3.13	0.85
M.09.10.10.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C	cad	159.2	3.41	0.77
M.09.10.10.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C	cad	175.58	3.1	0.85
M.09.10.20	Sonda di umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.20.a	Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.	cad	246.2	2.21	1.2
M.09.10.20.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad	316.68	1.72	1.54
M.09.10.20.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.	cad	275.36	1.97	1.34
M.09.10.35	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.35.a	Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	284.15	1.91	1.38

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.35.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	314.64	1.73	1.53
M.09.10.35.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R	cad	401.43	1.35	1.95
M.09.10.38	Sonda di velocita' dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.38.a	Scala 0-15 m/s	cad	256.39	2.12	1.25
M.09.10.42	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.42.a	Scala 0/ 1 mbar	cad	286.67	1.9	1.39
M.09.10.42.b	Scala 0/ 3 mbar	cad	285.53	1.9	1.39
M.09.10.42.c	Scala 0/10 mbar	cad	286.67	1.9	1.39
M.09.10.45	Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.45.a	Potenziometro temperatura scala 0/30° C	cad	126.36	4.3	0.61
M.09.10.45.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C	cad	126.02	4.31	0.61
M.09.10.45.c	Potenziometro temperatura scala 20/105° C	cad	126.21	4.31	0.61
M.09.10.45.d	Potenziometro umidita' scala 30/80 %	cad	124.83	4.35	0.61
M.09.10.45.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 %	cad	164.87	3.3	0.8
M.09.10.48	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.48.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	175.47	5.78	0.85
M.09.10.48.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	181.59	7.98	0.88
M.09.10.48.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	201.01	10.82	0.98
M.09.10.52	Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.52.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	165.86	6.12	0.81
M.09.10.52.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	172.06	8.42	0.84
M.09.10.52.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	193.51	11.24	0.94
M.09.10.55	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.55.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	355.06	4.08	1.73

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.55.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	372.45	5.84	1.81
M.09.10.55.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	418.02	6.07	2.03
M.09.10.55.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	457.45	6.34	2.22
M.09.10.55.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	497.55	6.56	2.42
M.09.10.58	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h), fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.58.a	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85	cad	637.41	5.12	3.1
M.09.10.58.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	665.32	5.23	3.23
M.09.10.58.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	694.15	5.64	3.37
M.09.10.58.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	748.99	5.52	3.64
M.09.10.58.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	807.07	5.39	3.92
M.09.10.58.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900	cad	905.15	5.41	4.4
M.09.10.58.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400	cad	1018.61	5.34	4.95
M.09.10.58.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	1277.38	5.53	6.21
M.09.10.58.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	79.25	6.86	0.39
M.09.10.62	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.62.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	186.34	3.89	0.91
M.09.10.62.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	188.18	3.85	0.91
M.09.10.62.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	198.62	5.11	0.97
M.09.10.62.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	200.52	5.06	0.97
M.09.10.62.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	237.63	6.1	1.16
M.09.10.65	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.65.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	719.03	1.41	3.5
M.09.10.65.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	723.81	1.4	3.52

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.65.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	725.04	1.4	3.52
M.09.10.65.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	770.89	1.88	3.75
M.09.10.65.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	846.37	2.57	4.11
M.09.10.65.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	945.17	2.68	4.6
M.09.10.65.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	973.69	2.98	4.73
M.09.10.65.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	1073.84	3.04	5.22
M.09.10.65.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	1521.78	2.57	7.4
M.09.10.65.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	1789.71	2.31	8.7
M.09.10.65.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	2149.6	2.02	10.45
M.09.10.65.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	259.14	3.5	1.26
M.09.10.68	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.68.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2	cad	1504.25	1.81	7.31
M.09.10.68.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	1505.33	1.81	7.32
M.09.10.68.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	1517.6	1.79	7.38
M.09.10.68.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	1522.69	1.78	7.4
M.09.10.68.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	1505.33	1.81	7.32
M.09.10.68.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0	cad	2069.3	1.31	10.06
M.09.10.68.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	2447.92	1.11	11.9
M.09.10.68.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	2710.58	1.34	13.18
M.09.10.68.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	3055.81	1.19	14.86
M.09.10.68.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	277.77	3.26	1.35
M.09.10.72	Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.72.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	217.97	5.82	1.06
M.09.10.72.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	226.36	8.0	1.1
M.09.10.72.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	264.54	11.99	1.29
M.09.10.75	Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	servizio, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.75.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	192.69	6.58	0.94
M.09.10.75.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	201.72	8.98	0.98
M.09.10.75.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	239.91	13.22	1.17
M.09.10.78	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.78.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	363.73	4.98	1.77
M.09.10.78.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	389.19	8.15	1.89
M.09.10.78.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	430.12	7.37	2.09
M.09.10.78.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	471.36	7.69	2.29
M.09.10.78.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	513.33	7.94	2.5
M.09.10.82	Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi flangiati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.82.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16	cad	520.25	6.1	2.53
M.09.10.82.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	525.07	6.04	2.55
M.09.10.82.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	533.49	6.79	2.59
M.09.10.82.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	593.23	6.87	2.88
M.09.10.82.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	792.58	5.76	3.85
M.09.10.82.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	943.83	5.11	4.59
M.09.10.82.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	1315.12	3.86	6.39
M.09.10.82.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	79.25	6.86	0.39
M.09.10.85	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.85.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	173.84	7.3	0.85
M.09.10.85.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	173.84	7.3	0.85
M.09.10.85.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	177.32	7.15	0.86

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.85.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	177.32	7.15	0.86
M.09.10.85.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	181.37	6.99	0.88
M.09.10.88	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.88.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.	cad	571.33	2.22	2.78
M.09.10.88.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	574.22	2.21	2.79
M.09.10.88.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	582.98	2.18	2.83
M.09.10.88.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	604.09	2.1	2.94
M.09.10.88.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	680.75	4.66	3.31
M.09.10.88.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	753.79	4.21	3.66
M.09.10.88.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	779.32	4.65	3.79
M.09.10.88.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	859.56	4.74	4.18
M.09.10.88.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	1254.19	3.64	6.1
M.09.10.88.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	1474.41	3.27	7.17
M.09.10.88.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	1765.19	2.87	8.58
M.09.10.88.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	219.03	4.14	1.06
M.09.10.92	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.92.a	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60	cad	2018.37	2.26	9.81
M.09.10.92.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	2117.0	2.28	10.29
M.09.10.92.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	2419.3	2.1	11.76
M.09.10.92.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	2489.57	2.33	12.1
M.09.10.92.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	2946.84	2.15	14.33
M.09.10.92.f	Maggiorazione per comando modulante	cad	132.52	4.1	0.64
M.09.10.92.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	866.42	1.05	4.21
M.09.10.95	Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.95.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16	cad	531.17	6.48	2.58
M.09.10.95.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	542.82	6.34	2.64
M.09.10.95.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	564.47	6.93	2.74
M.09.10.95.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	618.25	7.27	3.01
M.09.10.95.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	871.86	5.74	4.24
M.09.10.95.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	1050.38	4.97	5.11
M.09.10.95.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	1413.26	3.9	6.87
M.09.10.95.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	76.52	7.1	0.37
M.10	UNITA DI TRATTAMENTO				
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA				
M.10.10.10	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.10.10.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500	cad	8896.67	10.26	43.25
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500	cad	9597.29	9.51	46.66
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300	cad	9989.04	9.14	48.56
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300	cad	10635.6	9.54	51.71
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300	cad	11503.14	10.58	55.92
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100	cad	11856.63	10.27	57.64
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700	cad	12522.77	10.61	60.88
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200	cad	13895.99	10.95	67.56
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300	cad	15138.19	10.05	73.6

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000	cad	16281.93	11.21	79.16
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300	cad	19186.4	12.69	93.28
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500	cad	21769.55	12.12	105.84
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800	cad	25083.99	12.54	121.95
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000	cad	28980.41	12.95	140.89
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000	cad	32583.67	11.52	158.41
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000	cad	37294.72	12.24	181.31
M.11	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ARIA				
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI				
M.11.10.10	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.11.10.10.a	Unità ventilante con batteria	cad	945.37	10.29	4.6
M.11.10.10.b	Filtro aria	cad	173.69	16.61	0.84
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	20.83	12.88	0.1
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	264.42	8.88	1.29
M.11.10.10.e	Griglia di mandata	cad	176.68	11.39	0.86
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa	cad	133.94	10.52	0.65
M.11.10.20	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.20.a	Unità ventilante con batteria	cad	1008.01	6.06	4.9
M.11.10.20.b	Filtro aria	cad	154.75	6.07	0.75
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	20.69	9.73	0.1
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	264.42	8.88	1.29
M.11.10.20.e	Griglia di mandata	cad	178.62	6.76	0.87
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa	cad	172.8	5.78	0.84
M.11.10.30	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondit�, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.30.a	Unit� con batteria a 2 ranghi	cad	1321.57	7.0	6.43
M.11.10.30.b	Unit� con batteria a 3 ranghi	cad	1379.63	6.27	6.71
M.11.10.30.c	Unit� con batteria a 4 ranghi	cad	1469.62	5.89	7.14
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	278.08	6.51	1.35
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	347.29	5.79	1.69
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	365.06	5.15	1.77
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione	cad	231.49	6.95	1.13
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	405.47	4.8	1.97
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	657.2	6.23	3.2
M.11.10.40	Unit� termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondit�, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.40.a	Unit� con batteria a 2 ranghi	cad	2442.47	4.7	11.87
M.11.10.40.b	Unit� con batteria a 3 ranghi	cad	2562.6	4.19	12.46
M.11.10.40.c	Unit� con batteria a 4 ranghi	cad	2761.35	7.53	13.42
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	627.88	4.91	3.05
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	642.62	11.48	3.12
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione	cad	334.02	10.04	1.62
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	562.36	9.54	2.73
M.11.10.50	Unit� termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondit� * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.11.10.50.a	Unit� con batteria a 2 ranghi	cad	2968.11	4.0	14.43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	3144.54	6.88	15.29
M.11.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3319.56	8.29	16.14
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	717.57	5.61	3.49
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	890.16	8.29	4.33
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione	cad	261.5	9.23	1.27
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	711.18	7.92	3.46
M.11.10.60	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.60.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	3826.99	7.36	18.61
M.11.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	4079.41	6.74	19.83
M.11.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	4321.05	9.31	21.01
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	947.17	8.5	4.6
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	947.17	8.5	4.6
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione	cad	325.04	9.08	1.58
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	901.8	9.15	4.38
M.11.10.70	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.70.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	4975.63	8.09	24.19
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	5260.8	7.65	25.58
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	5825.38	6.91	28.32
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2064.49	5.52	10.04
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	1129.39	6.53	5.49
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1248.1	5.91	6.07
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione	cad	451.98	6.08	2.2
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione	cad	579.0	4.75	2.82

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	554.82	12.69	2.7
M.11.10.80	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.80.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	5317.53	6.31	25.85
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	5800.37	6.48	28.2
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	6235.26	6.45	30.31
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2498.3	5.37	12.15
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	1186.45	5.09	5.77
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1785.04	4.55	8.68
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione	cad	632.98	4.56	3.08
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione	cad	615.69	6.65	2.99
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	1286.18	5.22	6.25
M.12	CONDIZIONATORI				
M.12.10	CONDIZIONATORE AUTONOMO				
M.12.10.10	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.12.10.10.a	Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW	cad	1499.92	6.71	7.29
M.12.10.10.b	Potenza di raffreddamento da 2,31 a 3,40 kW	cad	1838.27	5.47	8.94
M.12.10.10.c	Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW	cad	2571.51	3.91	12.5
M.12.10.10.d	Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	cad	2994.5	3.36	14.56