



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	913.58	8.83	4.44
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore 23.3 kW	cad	1120.23	7.2	5.45
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore 29,0 kW	cad	1384.53	5.83	6.73
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore 34,8 kW	cad	1120.23	7.2	5.45
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	1545.3	6.38	7.51
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	1073.92	8.35	5.22
M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento 14.0 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	1103.67	8.12	5.37
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento 23.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	1178.17	7.61	5.73
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min	cad	1482.05	6.05	7.21
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento 38.4 kW e sanitaria per 20 l/min	cad	1576.62	5.68	7.66
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	1673.88	6.42	8.14
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min	cad	1673.88	6.42	8.14
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	1797.75	7.48	8.74
M.01.10.50.b	Potenza termica utile 78.7 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	2118.4	6.35	10.3
M.01.10.50.c	Potenza termica utile 94.3 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	2350.97	5.72	11.43
M.01.10.50.d	Potenza termica utile 105.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	2974.85	4.52	14.46
M.01.10.50.e	Potenza termica utile 136.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	3205.75	5.59	15.59
M.01.10.50.f	Potenza termica utile 153.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	3494.71	5.13	16.99
M.01.10.50.g	Potenza termica utile 170.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	3733.75	4.8	18.15
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	4337.21	8.27	21.09
M.01.10.60.b	Potenza termica utile 184.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	4703.84	7.62	22.87
M.01.10.60.c	Potenza termica utile 216.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	5025.17	7.13	24.43
M.01.10.60.d	Potenza termica utile 237.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	5389.29	6.65	26.2
M.01.10.60.e	Potenza termica utile 259.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	5836.88	6.14	28.38
M.01.10.60.f	Potenza termica utile 282.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	6434.14	5.57	31.28
M.01.10.60.g	Potenza termica utile 304.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	6590.28	5.44	32.04
M.01.10.60.h	Potenza termica utile 326.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	7337.98	7.33	35.67
M.01.10.60.i	Potenza termica utile 348.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	7912.55	6.8	38.47
M.01.10.60.j	Potenza termica utile 355.0 kW, diametro raccordo camino 400 mm	cad	10223.91	5.26	49.71
M.01.10.60.k	Potenza termica utile 387.0 kW, diametro raccordo camino 400 mm	cad	12434.26	4.32	60.45
M.01.10.60.l	Potenza termica utile 422.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	11664.67	6.15	56.71
M.01.10.60.m	Potenza termica utile 454.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	12186.81	5.88	59.25
M.01.10.60.n	Potenza termica utile 487.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	12793.81	5.6	62.2

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	13358.69	5.37	64.95
M.01.10.60.p	Potenza termica utile 555.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	14092.66	5.09	68.51
M.01.10.60.q	Potenza termica utile 619.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	15578.96	5.75	75.74
M.01.10.60.r	Potenza termica utile 652.0 kW, diametro raccordo camino 600 mm	cad	17179.7	5.22	83.52
M.01.10.60.s	Potenza termica utile 686.0 kW, diametro raccordo camino 600 mm	cad	18503.8	4.84	89.96
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	877.23	15.32	4.26
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a 31.6 kW	cad	956.93	14.05	4.65
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a 44.2 kW	cad	1074.81	12.51	5.23
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a 53.5 kW	cad	1163.55	11.55	5.66
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a 62.8 kW	cad	1261.39	10.66	6.13
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a 70.9 kW	cad	1353.32	9.93	6.58
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a 79.1 kW	cad	1480.96	9.08	7.2
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a 86.0 kW	cad	1727.79	7.78	8.4
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a 106.0 kW	cad	2104.52	8.94	10.23
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a 120.9 kW	cad	2320.88	8.11	11.28
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a 138.4 kW	cad	2835.64	12.64	13.79
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a 157.0 kW	cad	3046.81	11.77	14.81
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a 182.6 kW	cad	3415.42	10.5	16.6
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a 202.3 kW	cad	3738.68	9.59	18.18
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a 222.1 kW	cad	4021.15	8.91	19.55
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a 244.0 kW	cad	6029.98	5.94	29.32
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a 279.0 kW	cad	6543.0	5.48	31.81
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a 314.0 kW	cad	7436.44	7.23	36.15
M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a 348.8 kW	cad	8064.14	6.67	39.21
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a 384.0 kW	cad	8695.13	6.18	42.27

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	9544.42	7.51	46.4
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a 454.0 kW	cad	10249.89	6.99	49.83
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a 465.0 kW	cad	10264.12	6.99	49.9
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a 523.0 kW	cad	11457.61	7.82	55.7
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a 581.0 kW	cad	12351.56	7.26	60.05
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a 639.0 kW	cad	13346.61	6.71	64.89
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a 697.0 kW	cad	14767.94	7.28	71.8
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a 755.0 kW	cad	15740.3	6.83	76.52
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	2439.14	7.35	11.86
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a 116.3 kW	cad	2509.77	7.14	12.2
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a 151.2 kW	cad	3084.41	8.72	15.0
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a 232.5 kW	cad	3660.34	9.79	17.8
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a 290.8 kW	cad	4043.18	8.87	19.66
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a 348.9 kW	cad	4655.39	11.55	22.63
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a 407.1 kW	cad	5186.63	13.82	25.22
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a 465.2 kW	cad	5769.63	12.43	28.05
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a 523.3 kW	cad	6168.68	11.62	29.99
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a 581.5 kW	cad	7093.28	13.9	34.49
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a 697.8 kW	cad	7844.75	12.57	38.14
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a 790.8 kW	cad	8415.48	11.71	40.91
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a 930.4 kW	cad	9556.9	11.25	46.46
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a 1046.7 kW	cad	10060.29	10.69	48.91
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a 1163.0 kW	cad	10881.09	12.35	52.9
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a 1453.7 kW	cad	12728.67	10.56	61.88
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a 1744.5 kW	cad	17200.48	9.38	83.62
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a 2035.2 kW	cad	18417.65	8.76	89.54
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a 2326.0 kW	cad	20360.44	8.8	98.99

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	645.89	8.33	3.14
M.03.10.10.b	P = 2,3/5,0	cad	679.57	7.91	3.3
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0	cad	769.57	6.99	3.74
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0	cad	978.16	5.5	4.76
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0	cad	1088.31	8.23	5.29
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0	cad	1465.98	6.11	7.13
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	1679.11	5.34	8.16
M.03.10.20.b	P = 16/45	cad	2142.96	4.18	10.42
M.03.10.20.c	P = 30/60	cad	2478.53	4.34	12.05
M.03.10.20.d	P = 45/90	cad	3022.7	3.56	14.7
M.03.10.20.e	P = 70/130	cad	3508.57	3.07	17.06
M.03.10.20.f	P = 100/200	cad	5149.13	2.61	25.03
M.03.10.20.g	P = 150/300	cad	6029.47	2.23	29.31
M.03.10.20.h	P = 225/450	cad	7212.42	1.86	35.06
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	5926.5	2.27	28.81
M.03.10.30.b	P = 100/200	cad	6775.75	1.98	32.94
M.03.10.30.c	P = 150/300	cad	8139.41	1.65	39.57
M.03.10.30.d	P = 225/450	cad	9717.47	1.38	47.24
M.03.10.30.e	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	944.36	2.37	4.59
M.03.10.30.f	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore	cad	219.44	10.21	1.07
M.03.10.30.g	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore	cad	402.71	5.56	1.96
M.03.10.30.h	Maggiorazione per sonda di pressione con adattatore	cad	504.5	4.44	2.45
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	1642.86	5.46	7.99
M.03.20.10.b	P = 10,0/20,0	cad	1907.18	4.7	9.27
M.03.20.10.c	Maggiorazione per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h	cad	56.55	39.62	0.28
M.03.20.10.d	Maggiorazione per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h	cad	194.21	11.54	0.94
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	2819.26	3.18	13.71
M.03.20.20.b	P = 18/45	cad	3077.07	2.91	14.96
M.03.20.20.c	P = 30/60	cad	3443.09	3.12	16.74
M.03.20.20.d	P = 43/100	cad	3897.88	2.76	18.95
M.03.20.20.e	Maggiorazione per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h	cad	130.03	17.23	0.63
M.03.20.20.f	Maggiorazione per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h	cad	269.95	8.3	1.31
M.03.20.20.g	Maggiorazione per kit nafta densa, max 45 Kg/h	cad	111.89	20.02	0.54
M.03.20.20.h	Maggiorazione per kit nafta densa, max 100 Kg/h	cad	139.09	16.11	0.68
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	4809.31	2.98	23.38
M.03.20.30.b	P = 100/200	cad	6633.23	2.57	32.25
M.03.20.30.c	P = 150/300	cad	8121.24	2.1	39.48
M.03.20.30.d	P = 225/450	cad	9668.88	1.76	47.01
M.03.20.30.e	Maggiorazione per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h	cad	792.11	2.83	3.85
M.03.20.30.f	Maggiorazione per kit nafta densa, max 450 Kg/h	cad	111.89	20.02	0.54
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	6596.62	2.17	32.07
M.03.20.40.b	P = 50/200	cad	7652.22	2.23	37.2
M.03.20.40.c	P = 60/300	cad	10009.63	1.7	48.66
M.03.20.40.d	P = 100/450	cad	11908.31	1.43	57.89
M.03.20.40.e	Maggiorazione per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h	cad	792.11	2.83	3.85
M.03.20.40.f	Maggiorazione per kit nafta densa, max 450 Kg/h	cad	111.89	20.02	0.54
M.03.20.40.g	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	944.36	2.37	4.59

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	219.44	10.21	1.07
M.03.20.40.i	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	402.71	5.56	1.96
M.03.20.40.j	Maggiorazione per sonda di pressione e adattatore	cad	504.5	4.44	2.45
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	735.91	12.18	3.58
M.03.30.10.b	P = 23/58	cad	921.17	9.73	4.48
M.03.30.10.c	P = 46/93	cad	1155.02	9.31	5.62
M.03.30.10.d	P = 81/175	cad	1396.7	7.7	6.79
M.03.30.10.e	P = 81/175, armatura UNI	cad	1962.21	5.48	9.54
M.03.30.10.f	P = 81/232	cad	1528.19	7.04	7.43
M.03.30.10.g	P = 81/232, armatura UNI	cad	2093.69	5.14	10.18
M.03.30.10.h	P = 150/350	cad	2767.74	4.86	13.46
M.03.30.10.i	P = 150/350, armatura UNI	cad	3250.4	4.14	15.8
M.03.30.10.j	P = 185/465	cad	3217.34	4.18	15.64
M.03.30.10.k	P = 185/465, armatura UNI	cad	3867.09	3.48	18.8
M.03.30.10.l	P = 325/660	cad	3845.01	4.89	18.69
M.03.30.10.m	P = 325/660, armatura UNI	cad	4494.85	4.19	21.85
M.03.30.10.n	P = 525/1050	cad	4742.94	3.97	23.06
M.03.30.10.o	P = 525/1050, armatura UNI	cad	5457.46	3.45	26.53
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	3228.39	4.16	15.7
M.03.30.20.b	P = 150/350, armatura UNI	cad	3711.03	3.62	18.04
M.03.30.20.c	P = 185/465	cad	3487.48	3.85	16.96
M.03.30.20.d	P = 185/465, armatura UNI	cad	3972.66	3.38	19.31
M.03.30.20.e	P = 325/660	cad	4133.32	4.55	20.09
M.03.30.20.f	P = 325/660, armatura UNI	cad	4615.93	4.08	22.44
M.03.30.20.g	P = 525/1050, armatura UNI	cad	5915.47	3.18	28.76

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.30.20.h	P = 800/1760	cad	6698.36	4.01	32.57
M.03.30.20.i	P = 800/1760, armatura UNI	cad	7188.12	3.74	34.95
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	4717.64	2.85	22.94
M.03.30.30.b	P = 130/350, armatura UNI	cad	5200.3	2.59	25.28
M.03.30.30.c	P = 180/470	cad	4959.95	2.71	24.11
M.03.30.30.d	P = 180/470, armatura UNI	cad	5443.21	2.47	26.46
M.03.30.30.e	P = 320/660	cad	5769.08	3.26	28.05
M.03.30.30.f	P = 320/660, armatura UNI	cad	6252.31	3.01	30.4
M.03.30.30.g	P = 520/1050	cad	6635.84	2.84	32.26
M.03.30.30.h	P = 520/1050, armatura UNI	cad	6195.34	3.04	30.12
M.03.30.30.i	P = 800/1760	cad	8387.81	3.21	40.78
M.03.30.30.j	P = 800/1760, armatura UNI	cad	8878.86	3.03	43.17
M.03.30.30.k	P = 1163/2325	cad	9867.43	2.72	47.97
M.03.30.30.l	P = 1163/2325, armatura UNI	cad	10280.71	2.62	49.98
M.03.30.30.m	P = 1750/3490	cad	11210.99	3.2	54.5
M.03.30.30.n	P = 1750/3490, armatura UNI	cad	11623.61	3.08	56.51
M.03.30.30.o	P = 2440/5000	cad	13275.54	2.7	64.54
M.03.30.30.p	P = 2440/5000, armatura UNI	cad	13665.54	2.62	66.44
M.03.30.30.q	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	944.36	2.37	4.59
M.03.30.30.r	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore	cad	219.44	10.21	1.07
M.03.30.30.s	Maggiorazione prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore	cad	402.71	5.56	1.96
M.03.30.30.t	Maggiorazione prezzo per sonda di pressione con adattatore	cad	504.5	4.44	2.45
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	552.67	32.43	2.69
M.04.10.10.b	Da 35000Kcal/h	cad	607.04	29.53	2.95

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.04.10.10.c	Da 50000Kcal/h	cad	842.35	21.28	4.1
M.04.10.10.d	Da 100000Kcal/h	cad	1286.1	16.72	6.25
M.04.10.10.e	Da 133000Kcal/h	cad	2030.86	11.03	9.87
M.04.10.10.f	Da 210000 Kcal/h	cad	2297.93	10.53	11.17
M.04.10.10.g	Da 280000 Kcal/h	cad	2639.82	10.18	12.83
M.04.10.10.h	Da 340000 Kcal/h	cad	3807.74	7.06	18.51
M.04.10.10.i	Da 400000 Kcal/h	cad	3934.68	7.74	19.13
M.04.10.10.j	Da 490000 Kcal/h	cad	4185.91	7.92	20.35
M.04.10.10.k	Da 630000 Kcal/h	cad	4656.7	7.12	22.64
M.04.10.10.l	Da 810000 Kcal/h	cad	4953.32	7.24	24.08
M.04.10.10.m	Da 1110000 Kcal/h	cad	5686.68	6.3	27.65
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	443.99	40.37	2.16
M.04.10.20.b	Da 45000 Kcal/h	cad	616.08	29.09	3.0
M.04.10.20.c	Da 98000 Kcal/h	cad	1032.57	17.36	5.02
M.04.10.20.d	Da 185000 Kcal/h	cad	1983.24	9.04	9.64
M.04.10.20.e	Da 290000 Kcal/h	cad	2345.39	7.64	11.4
M.04.10.20.f	Da 460000 Kcal/h	cad	3760.1	5.96	18.28
M.04.10.20.g	Da 850000 Kcal/h	cad	4446.08	5.64	21.62
M.04.10.20.h	Da 1100000 Kcal/h	cad	4984.78	5.39	24.23
M.04.10.20.i	Da 1400000 Kcal/h	cad	5672.85	4.74	27.58
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	75.04	31.05	0.36
M.05.10.10.b	DN25	cad	106.83	41.95	0.52
M.05.10.10.c	DN32	cad	121.86	44.13	0.59
M.05.10.10.d	DN40	cad	132.48	45.32	0.64

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.10.e	DN50	cad	171.63	39.16	0.83
M.05.10.10.f	DN65	cad	282.07	31.77	1.37
M.05.10.10.g	DN80	cad	318.38	33.78	1.55
M.05.10.10.h	DN100	cad	1207.54	10.39	5.87
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	59.51	21.08	0.29
M.05.10.20.b	D 1"	cad	71.49	22.56	0.35
M.05.10.20.c	DN 32	cad	173.9	20.1	0.85
M.05.10.20.d	DN 40	cad	197.33	19.98	0.96
M.05.10.20.e	DN 50	cad	242.99	19.92	1.18
M.05.10.20.f	DN 65	cad	287.98	20.23	1.4
M.05.10.20.g	DN 80	cad	355.52	18.15	1.73
M.05.10.20.h	DN 100	cad	470.33	17.34	2.29
M.05.10.20.i	DN 125	cad	1487.58	6.02	7.23
M.05.10.30	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante	cad	105.93	42.3	0.51
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	127.79	35.07	0.62
M.05.10.50	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante	cad	94.97	47.18	0.46
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 magistrero 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	1301.53	12.66	6.33
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 3 mm diametro 1270 mm	cad	1708.7	9.64	8.31
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 4 mm diametro 1270 mm	cad	2015.74	8.17	9.8
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 3 mm diametro 1560 mm	cad	2078.0	7.93	10.1
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 4 mm diametro 1560 mm	cad	2423.18	6.8	11.78
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 4 mm diametro 1960 mm	cad	3130.64	5.26	15.22

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	3607.11	4.57	17.54
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 4 mm diametro 2010 mm	cad	3663.87	4.5	17.81
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 5 mm diametro 2010 mm	cad	4239.99	3.88	20.61
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 4 mm diametro 2280 mm	cad	4899.71	6.72	23.82
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 5 mm diametro 2280 mm	cad	5673.64	5.81	27.58
M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 4 mm diametro 2470 mm	cad	6922.34	4.76	33.65
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 5 mm diametro 2470 mm	cad	8009.1	4.11	38.94
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	1113.74	14.79	5.41
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 3 mm diametro 1270 mm	cad	1418.15	11.62	6.89
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 4 mm diametro 1270 mm	cad	1645.48	10.01	8.0
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 3 mm diametro 1560 mm	cad	1779.17	9.26	8.65
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 4 mm diametro 1560 mm	cad	2059.83	8.0	10.01
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 4 mm diametro 1960 mm	cad	2634.98	6.25	12.81
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 5 mm diametro 1960 mm	cad	3022.39	5.45	14.69
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 4 mm diametro 2010 mm	cad	3068.48	5.37	14.92
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 5 mm diametro 2010 mm	cad	3536.89	4.66	17.19
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 4 mm diametro 2280 mm	cad	4112.27	8.01	19.99
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 5 mm diametro 2280 mm	cad	4741.44	6.95	23.05
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 4 mm diametro 2470 mm	cad	5756.67	5.72	27.99
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 5 mm diametro 2470 mm	cad	6640.14	4.96	32.28
M.05.10.80	Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera				
M.05.10.80.a	Da 4 l	cad	195.77	32.04	0.95
M.05.10.80.b	Da 8 l	cad	197.61	31.75	0.96
M.05.10.80.c	Da 12 l	cad	226.54	35.6	1.1
M.05.10.80.d	Da 18 l	cad	242.32	36.98	1.18
M.05.10.80.e	Da 20 l	cad	292.15	42.95	1.42

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.80.f	Da 24 l	cad	330.52	46.1	1.61
M.05.10.80.g	Da 35 l	cad	477.22	31.93	2.32
M.05.10.80.h	Da 50 l	cad	526.68	32.33	2.56
M.05.10.80.i	Da 80 l	cad	586.88	30.54	2.85
M.05.10.80.j	Da 105 l	cad	672.21	32.0	3.27
M.05.10.80.k	Da 150 l	cad	799.51	30.27	3.89
M.05.10.80.l	Da 200 l	cad	882.55	30.46	4.29
M.05.10.80.m	Da 250 l	cad	1029.23	26.12	5.0
M.05.10.80.n	Da 300 l	cad	1158.2	23.21	5.63
M.05.10.80.o	Da 500 l	cad	1608.57	20.06	7.82
M.05.10.90	Vaso di espansione chiuso da pressurizzare, fornito e posto in opera				
M.05.10.90.a	Da 500 l	cad	1502.5	21.47	7.3
M.05.10.90.b	Da 800 l	cad	1727.92	18.67	8.4
M.05.10.90.c	Da 1000 l	cad	1933.18	18.54	9.4
M.05.10.90.d	Da 1500 l	cad	2298.45	17.16	11.17
M.05.10.90.e	Da 2000 l	cad	3463.64	12.42	16.84
M.05.10.90.f	Da 3000 l	cad	4885.99	9.17	23.75
M.05.10.90.g	Da 4000 l	cad	5925.73	7.56	28.81
M.05.10.90.h	Da 5000 l	cad	6918.93	7.77	33.64
M.05.10.95	Vaso di espansione a membrana				
M.05.10.95.a	Da 4 l	cad	97.0	64.67	0.47
M.05.10.95.b	Da 8 l	cad	98.04	63.99	0.48
M.05.10.95.c	Da 12 l	cad	123.79	65.16	0.6
M.05.10.95.d	Da 18 l	cad	137.65	65.11	0.67
M.05.10.95.e	Da 24 l	cad	188.22	66.66	0.92
M.05.10.95.f	Da 35 l	cad	299.72	50.83	1.46
M.05.10.95.g	Da 50 l	cad	338.49	50.31	1.65
M.05.10.95.h	Da 80 l	cad	380.62	47.09	1.85
M.05.10.95.i	Da 105 l	cad	452.87	47.49	2.2
M.05.10.95.j	Da 150 l	cad	530.46	45.62	2.58

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.95.k	Da 200 l	cad	595.55	45.14	2.9
M.05.10.95.l	Da 250 l	cad	685.01	39.25	3.33
M.05.10.95.m	Da 300 l	cad	737.5	36.46	3.59
M.05.10.95.n	Da 500 l	cad	1013.9	31.82	4.93
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	167.56	15.73	0.81
M.06.10.10.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	191.74	13.75	0.93
M.06.10.10.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	225.62	12.78	1.1
M.06.10.10.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	261.28	11.03	1.27
M.06.10.10.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	304.83	10.54	1.48
M.06.10.10.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	344.0	10.29	1.67
M.06.10.10.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	421.32	9.77	2.05
M.06.10.10.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	484.3	10.2	2.35
M.06.10.10.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	558.29	11.8	2.71
M.06.10.10.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	617.55	12.14	3.0
M.06.10.10.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	672.36	13.47	3.27
M.06.10.10.l	Diametro interno/esterno del camino 600/700 mm	m	767.01	15.03	3.73
M.06.10.10.m	Diametro interno/esterno del camino 650/750 mm	m	830.12	14.88	4.04
M.06.10.10.n	Diametro interno/esterno del camino 700/770 mm	m	917.16	15.27	4.46
M.06.10.10.o	Diametro interno/esterno del camino 750/850 mm	m	1016.52	15.6	4.94
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	230.5	11.43	1.12
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	260.43	10.12	1.27
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	303.15	9.51	1.47
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	338.89	8.51	1.65
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	398.29	8.06	1.94
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	443.41	7.99	2.16
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	535.24	7.69	2.6
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	602.22	8.21	2.93
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	684.74	9.62	3.33
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	757.9	9.89	3.68
M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	834.29	10.86	4.06
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	197.31	13.36	0.96
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	223.85	11.77	1.09
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	262.01	11.0	1.27
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	298.9	9.64	1.45
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	348.37	9.22	1.69
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	393.66	9.0	1.91
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	421.32	9.77	2.05
M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	484.47	10.2	2.36
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	558.45	11.8	2.72
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	617.72	12.13	3.0

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	672.54	13.47	3.27
M.06.10.30.l	Diametro interno/esterno del camino 600/700 mm	m	772.72	14.92	3.76
M.06.10.30.m	Diametro interno/esterno del camino 650/750 mm	m	830.38	14.88	4.04
M.06.10.30.n	Diametro interno/esterno del camino 700/800 mm	m	917.43	15.26	4.46
M.06.10.30.o	Diametro interno/esterno del camino 750/850 mm	m	1016.88	15.59	4.94
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	90.55	23.65	0.44
M.06.20.10.b	Diametro interno del condotto 150 mm	m	99.01	21.63	0.48
M.06.20.10.c	Diametro interno del condotto 180 mm	m	117.27	22.47	0.57
M.06.20.10.d	Diametro interno del condotto 200 mm	m	125.63	20.98	0.61
M.06.20.10.e	Diametro interno del condotto 250 mm	m	147.18	19.59	0.72
M.06.20.10.f	Diametro interno del condotto 300 mm	m	163.36	19.66	0.79
M.06.20.10.g	Diametro interno del condotto 350 mm	m	178.63	19.36	0.87
M.06.20.10.h	Diametro interno del condotto 400 mm	m	200.06	20.58	0.97
M.06.20.10.i	Diametro interno del condotto 450 mm	m	228.79	21.6	1.11
M.06.20.10.j	Diametro interno del condotto 500 mm	m	273.77	24.07	1.33
M.06.20.10.k	Diametro interno del condotto 550 mm	m	315.77	26.08	1.54
M.06.20.10.l	Diametro interno del condotto 600 mm	m	349.37	25.93	1.7
M.06.20.10.m	Diametro interno del condotto 650 mm	m	391.93	27.32	1.91
M.06.20.10.n	Diametro interno del condotto 700 mm	m	459.57	26.88	2.23
M.06.20.10.o	Diametro interno del condotto 750 mm	m	517.52	27.85	2.52
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	4.62	18.72	0.02
M.06.30.10.b	Struttura in acciaio zincato	kg	4.64	16.78	0.02
M.06.30.10.c	Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	5.09	16.99	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	45.8	27.9	0.22
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	18.83	10.93	0.09
M.06.30.30.b	Termometro con gambo 200 mm	cad	18.92	10.88	0.09
M.06.30.30.c	Termometro con gambo 300 mm	cad	19.73	10.44	0.1
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	22.88	0.59	0.11
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento 700 mm	cad	23.01	0.58	0.11
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento 900 mm	cad	25.9	0.52	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	19.91	0.68	0.1
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento 690 mm	cad	21.03	0.64	0.1
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento 880 mm	cad	22.42	0.6	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	17.46	0.77	0.08
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento 500 mm	cad	18.4	0.73	0.09
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento 600 mm	cad	19.41	0.69	0.09
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento 700 mm	cad	21.59	0.62	0.1
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento 800 mm	cad	23.78	0.57	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	12.97	1.04	0.06
M.07.10.40.b	Altezza massima del radiatore 400 mm	cad	13.19	1.02	0.06
M.07.10.40.c	Altezza massima del radiatore 500 mm	cad	13.79	0.97	0.07
M.07.10.40.d	Altezza massima del radiatore 600 mm	cad	13.89	0.97	0.07
M.07.10.40.e	Altezza massima del radiatore 750 mm	cad	14.32	0.94	0.07
M.07.10.40.f	Altezza massima del radiatore 900 mm	cad	14.52	0.93	0.07
M.07.10.40.g	Altezza massima del radiatore 1000 mm	cad	15.0	0.9	0.07
M.07.10.40.h	Altezza massima del radiatore 1500 mm	cad	24.76	0.54	0.12
M.07.10.40.i	Altezza massima del radiatore 1800 mm	cad	28.15	0.48	0.14
M.07.10.40.j	Altezza massima del radiatore 2000 mm	cad	31.22	0.43	0.15
M.07.10.40.k	Altezza massima del radiatore 2500 mm	cad	39.21	0.34	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	117.31	9.55	0.57
M.07.10.50.b	Altezza x larghezza = 77 x 60 cm	cad	140.23	9.59	0.68
M.07.10.50.c	Altezza x larghezza = 77 x 75 cm	cad	178.04	7.55	0.87
M.07.10.50.d	Altezza x larghezza = 120 x 45 cm	cad	144.24	9.32	0.7
M.07.10.50.e	Altezza x larghezza = 120 x 60 cm	cad	166.64	9.14	0.81
M.07.10.50.f	Altezza x larghezza = 120 x 75 cm	cad	227.48	7.49	1.11
M.07.10.50.g	Altezza x larghezza = 180 x 45 cm	cad	207.88	7.76	1.01
M.07.10.50.h	Altezza x larghezza = 180 x 60 cm	cad	233.18	7.3	1.13
M.07.10.50.i	Altezza x larghezza = 180 x 75 cm	cad	278.45	6.76	1.35
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	71.52	15.04	0.35
M.07.20.10.b	Pannello isolante in EPS 250	mq	73.91	15.76	0.36
M.07.20.10.c	Pannello isolante in EPS 300	mq	77.44	16.2	0.38

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.07.20.10.d	Pannello isolante in EPS 400	mq	82.25	17.43	0.4
M.07.20.10.e	Pannello isolante in EPS 500	mq	87.68	18.4	0.43
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	77.03	13.96	0.37
M.07.30	ACCESSORI PER CORPI SCALDANTI				
M.07.30.10	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollegamento del circuito idraulico. Il sistema a ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie, oltre al miglioramento dello scambio termico con l'ambiente. Il dispositivo dovrà essere dotato di idoneo sistema di sostegno nonchè di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, al fine di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie.				
M.07.30.10.a	Per nuovi radiatori con mandata e ritorno in basso	cad	115.57	10.69	0.56
M.07.30.10.b	Per radiatori esistenti con mandata e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	139.01	22.22	0.68
M.07.30.10.c	Per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso	cad	128.22	9.64	0.62
M.07.30.10.d	Per radiatori esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	151.66	20.36	0.74
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 velocità incorporato, bacina 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. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	570.5	11.0	2.77
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	606.21	11.83	2.95
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	663.63	11.61	3.23
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	726.95	11.47	3.53
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	819.5	10.17	3.98
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	883.5	10.14	4.3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.15	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.08.10.15.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	439.19	16.32	2.14
M.08.10.15.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	478.37	16.11	2.33
M.08.10.15.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	547.29	15.07	2.66
M.08.10.15.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	595.09	14.46	2.89
M.08.10.15.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	717.63	12.99	3.49
M.08.10.15.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	762.96	12.92	3.71
M.08.10.20	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.08.10.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	425.15	18.13	2.07
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	470.89	17.13	2.29
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	507.33	15.9	2.47
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	570.01	15.72	2.77
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	678.12	14.01	3.3
M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	716.74	14.38	3.48
M.08.10.25	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.08.10.25.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	612.41	10.24	2.98
M.08.10.25.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	651.4	11.01	3.17
M.08.10.25.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	714.29	10.79	3.47

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.25.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	784.38	10.63	3.81
M.08.10.25.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	888.4	9.38	4.32
M.08.10.25.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	958.47	9.35	4.66
M.08.10.30	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.08.10.30.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	479.67	14.95	2.33
M.08.10.30.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	522.31	14.76	2.54
M.08.10.30.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	598.66	13.77	2.91
M.08.10.30.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	652.5	13.19	3.17
M.08.10.30.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	788.5	11.82	3.83
M.08.10.30.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	837.94	11.76	4.07
M.08.10.35	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.08.10.35.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	458.95	16.79	2.23
M.08.10.35.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	509.39	15.83	2.48
M.08.10.35.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	553.75	15.21	2.69
M.08.10.35.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	617.26	14.52	3.0
M.08.10.35.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	738.92	12.86	3.59
M.08.10.35.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	749.12	13.76	3.64
M.08.10.40	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).				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.40.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	627.2	10.0	3.05
M.08.10.40.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	666.29	10.76	3.24
M.08.10.40.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	731.85	10.53	3.56
M.08.10.40.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	803.26	10.38	3.91
M.08.10.40.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	911.32	9.15	4.43
M.08.10.40.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	982.74	9.12	4.78
M.08.10.45	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.08.10.45.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	493.83	14.52	2.4
M.08.10.45.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	537.81	14.33	2.61
M.08.10.45.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	616.23	13.38	3.0
M.08.10.45.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	670.78	12.83	3.26
M.08.10.45.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	812.86	11.47	3.95
M.08.10.45.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	862.2	11.43	4.19
M.08.10.50	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 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 = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	469.72	16.41	2.28
M.08.10.50.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	506.63	15.92	2.46
M.08.10.50.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	567.92	14.83	2.76
M.08.10.50.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	634.22	14.13	3.08
M.08.10.50.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	752.44	12.63	3.66
M.08.10.50.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	801.79	12.85	3.9

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.55	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, fornito e posto in opera, corredato di morsetteria, 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.08.10.55.a	Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	46.99	19.07	0.23
M.08.10.55.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	50.12	17.88	0.24
M.08.10.55.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	52.6	17.04	0.26
M.08.10.55.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	62.02	21.68	0.3
M.08.10.55.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	63.89	21.04	0.31
M.08.10.55.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	63.89	21.04	0.31
M.08.10.55.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	73.35	18.33	0.36
M.08.10.55.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	53.24	16.83	0.26
M.08.10.55.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	56.35	15.9	0.27
M.08.10.55.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	58.85	15.23	0.29
M.08.10.55.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250	cad	67.64	19.87	0.33
M.08.10.55.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	70.11	19.17	0.34
M.08.10.55.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	76.47	17.58	0.37
M.08.10.55.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	79.6	16.89	0.39
M.08.10.60	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.08.10.60.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	737.34	9.72	3.58
M.08.10.60.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	779.58	9.2	3.79
M.08.10.60.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	730.1	9.82	3.55
M.08.10.60.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	772.92	9.28	3.76
M.08.10.60.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	754.81	9.5	3.67
M.08.10.60.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	800.1	8.96	3.89
M.08.10.60.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	799.83	10.2	3.89
M.08.10.60.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	852.95	9.56	4.15
M.08.10.60.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	792.04	10.3	3.85
M.08.10.60.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	843.95	9.66	4.1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.60.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	817.39	9.98	3.97
M.08.10.60.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	871.67	9.36	4.24
M.08.10.60.m	PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	877.93	10.62	4.27
M.08.10.60.n	PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	944.89	9.86	4.59
M.08.10.60.o	PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	871.87	10.69	4.24
M.08.10.60.p	PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	938.91	9.93	4.56
M.08.10.60.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	902.12	10.33	4.39
M.08.10.60.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	968.42	9.62	4.71
M.08.10.60.s	PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	968.0	10.18	4.71
M.08.10.60.t	PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	1047.1	9.41	5.09
M.08.10.60.u	PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	938.43	10.5	4.56
M.08.10.60.v	PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	1018.13	9.68	4.95
M.08.10.60.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	973.46	10.13	4.73
M.08.10.60.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	1071.8	9.2	5.21
M.08.10.60.y	PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	1044.32	9.78	5.08
M.08.10.60.z	PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	1135.46	9.0	5.52
M.08.10.60.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	1011.77	10.1	4.92
M.08.10.60.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	1152.11	9.1	5.6
M.08.10.60.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	1255.39	8.35	6.1
M.08.10.60.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	1103.51	9.26	5.36
M.08.10.60.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	1050.38	9.73	5.11
M.08.10.60.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	1143.3	8.94	5.56
M.08.10.60.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	1134.65	9.24	5.52
M.08.10.60.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	1237.83	8.47	6.02
M.08.10.60.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	1094.82	9.58	5.32
M.08.10.60.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	1198.57	8.75	5.83
M.08.10.65	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				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.65.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	797.43	8.99	3.88
M.08.10.65.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	844.07	8.49	4.1
M.08.10.65.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	789.39	9.08	3.84
M.08.10.65.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	836.75	8.57	4.07
M.08.10.65.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	816.68	8.78	3.97
M.08.10.65.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	866.69	8.27	4.21
M.08.10.65.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	852.71	8.41	4.15
M.08.10.65.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	923.85	8.83	4.49
M.08.10.65.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	856.53	9.52	4.16
M.08.10.65.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	913.85	8.92	4.44
M.08.10.65.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	884.51	9.22	4.3
M.08.10.65.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	944.51	8.63	4.59
M.08.10.65.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2	cad	949.91	9.81	4.62
M.08.10.65.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3	cad	1023.9	9.1	4.98
M.08.10.65.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2	cad	943.2	9.88	4.59
M.08.10.65.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3	cad	1017.21	9.16	4.95
M.08.10.65.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2	cad	976.52	9.54	4.75
M.08.10.65.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3	cad	1049.84	8.88	5.1
M.08.10.65.s	PT = 30,90 P = 4 N = 2	cad	1048.62	9.4	5.1
M.08.10.65.t	PT = 35,30 P = 4 N = 3	cad	1135.99	8.68	5.52
M.08.10.65.u	PT = 23,30 P = 6 N = 2	cad	1015.97	9.7	4.94
M.08.10.65.v	PT = 26,70 P = 6 N = 3	cad	1103.98	8.93	5.37
M.08.10.65.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N = 2	cad	1054.68	9.35	5.13
M.08.10.65.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N = 3	cad	1163.27	8.47	5.66
M.08.10.65.y	PT = 40,60 P = 4 N = 2	cad	1132.5	9.02	5.51
M.08.10.65.z	PT = 46,35 P = 4 N = 3	cad	1233.14	8.29	6.0
M.08.10.65.z1	PT = 30,95 P = 6 N = 2	cad	1096.47	9.32	5.33
M.08.10.65.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N = 2	cad	1251.18	8.38	6.08
M.08.10.65.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N = 3	cad	1365.11	7.68	6.64
M.08.10.65.z3	PT = 35,30 P = 6 N = 3	cad	1197.77	8.53	5.82

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.65.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	1139.17	8.97	5.54
M.08.10.65.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	1241.82	8.23	6.04
M.08.10.65.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	1231.82	8.51	5.99
M.08.10.65.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	1345.87	7.79	6.54
M.08.10.65.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	1187.87	8.83	5.77
M.08.10.65.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	1302.52	8.05	6.33
M.08.10.70	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 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.08.10.70.a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete	cad	108.73	37.09	0.53
M.08.10.70.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad	141.84	34.75	0.69
M.08.10.70.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	212.02	27.9	1.03
M.08.10.70.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore	cad	101.21	39.85	0.49
M.08.10.70.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	cad	131.31	37.54	0.64
M.08.10.70.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore	cad	190.95	30.98	0.93
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	103.4	6.5	0.5
M.09.10.10.b	Sonda ambiente scala 0/30° C	cad	111.55	6.03	0.54
M.09.10.10.c	Sonda ambiente scala -32/40° C	cad	133.23	5.05	0.65
M.09.10.10.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C	cad	184.69	3.64	0.9
M.09.10.10.e	Sonda da canale scala 0/30° C	cad	136.15	4.94	0.66
M.09.10.10.f	Sonda da canale scala -32/40° C	cad	176.62	3.81	0.86
M.09.10.10.g	Sonda da canale scala 20/105° C	cad	175.55	3.83	0.85
M.09.10.10.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C	cad	160.82	4.18	0.78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.10.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C	cad	177.2	3.79	0.86
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	247.83	2.71	1.2
M.09.10.20.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad	318.3	2.11	1.55
M.09.10.20.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.	cad	276.98	2.43	1.35
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	285.78	2.35	1.39
M.09.10.35.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	316.26	2.13	1.54
M.09.10.35.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	403.05	1.67	1.96
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	258.0	2.61	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	288.3	2.33	1.4
M.09.10.42.b	Scala 0/ 3 mbar	cad	287.14	2.34	1.4
M.09.10.42.c	Scala 0/10 mbar	cad	288.3	2.33	1.4
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	127.98	5.25	0.62
M.09.10.45.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C	cad	127.64	5.27	0.62
M.09.10.45.c	Potenziometro temperatura scala 20/105° C	cad	127.83	5.26	0.62
M.09.10.45.d	Potenziometro umidita' scala 30/80 %	cad	126.44	5.32	0.61
M.09.10.45.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 %	cad	166.49	4.04	0.81
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	178.49	7.03	0.87
M.09.10.48.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	185.93	9.64	0.9

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.48.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	207.51	12.96	1.01
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	168.87	7.43	0.82
M.09.10.52.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	176.41	10.16	0.86
M.09.10.52.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	200.01	13.44	0.97
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	359.4	4.99	1.75
M.09.10.55.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	378.96	7.09	1.84
M.09.10.55.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	425.6	7.37	2.07
M.09.10.55.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	466.13	7.69	2.27
M.09.10.55.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	507.32	7.95	2.47
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	647.17	6.23	3.15
M.09.10.58.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	675.73	6.37	3.29
M.09.10.58.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	705.87	6.86	3.43
M.09.10.58.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	761.34	6.71	3.7
M.09.10.58.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	820.07	6.56	3.99
M.09.10.58.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900	cad	919.8	6.58	4.47
M.09.10.58.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400	cad	1034.87	6.5	5.03
M.09.10.58.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	1298.51	6.73	6.31
M.09.10.58.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	80.87	8.31	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	188.5	4.75	0.92

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.62.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	190.34	4.71	0.93
M.09.10.62.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	201.64	6.22	0.98
M.09.10.62.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	203.53	6.16	0.99
M.09.10.62.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	241.97	7.41	1.18
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	722.05	1.74	3.51
M.09.10.65.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	726.84	1.73	3.53
M.09.10.65.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	728.07	1.72	3.54
M.09.10.65.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	775.23	2.31	3.77
M.09.10.65.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	852.87	3.15	4.15
M.09.10.65.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	952.74	3.29	4.63
M.09.10.65.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	982.37	3.65	4.78
M.09.10.65.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	1083.61	3.72	5.27
M.09.10.65.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	1533.5	3.16	7.46
M.09.10.65.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	1802.05	2.83	8.76
M.09.10.65.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	2162.61	2.49	10.51
M.09.10.65.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	261.85	4.28	1.27
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	1512.4	2.22	7.35
M.09.10.68.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	1513.47	2.22	7.36
M.09.10.68.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	1525.76	2.2	7.42
M.09.10.68.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	1530.83	2.2	7.44
M.09.10.68.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	1513.47	2.22	7.36
M.09.10.68.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0	cad	2077.45	1.62	10.1
M.09.10.68.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	2456.06	1.37	11.94

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.68.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	2721.42	1.65	13.23
M.09.10.68.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	3066.65	1.46	14.91
M.09.10.68.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	280.49	3.99	1.36
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	221.77	7.07	1.08
M.09.10.72.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	231.77	9.67	1.13
M.09.10.72.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	274.02	14.31	1.33
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 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	196.49	7.98	0.96
M.09.10.75.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	207.13	10.82	1.01
M.09.10.75.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	249.39	15.72	1.21
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	369.14	6.07	1.79
M.09.10.78.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	398.67	9.83	1.94
M.09.10.78.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	439.61	8.92	2.14
M.09.10.78.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	482.21	9.29	2.34
M.09.10.78.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	525.51	9.59	2.55
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 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. 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	529.73	7.4	2.58
M.09.10.82.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	534.57	7.33	2.6
M.09.10.82.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	544.33	8.23	2.65
M.09.10.82.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	605.43	8.33	2.94
M.09.10.82.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	806.23	7.0	3.92

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.82.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	958.24	6.22	4.66
M.09.10.82.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	1330.3	4.72	6.47
M.09.10.82.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	80.87	8.31	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	177.66	8.83	0.86
M.09.10.85.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	177.66	8.83	0.86
M.09.10.85.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	181.13	8.66	0.88
M.09.10.85.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	181.13	8.66	0.88
M.09.10.85.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	185.17	8.47	0.9
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	575.14	2.73	2.8
M.09.10.88.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	578.03	2.71	2.81
M.09.10.88.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	586.78	2.67	2.85
M.09.10.88.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	607.89	2.58	2.96
M.09.10.88.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	690.24	5.68	3.36
M.09.10.88.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	763.28	5.14	3.71
M.09.10.88.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	790.15	5.67	3.84
M.09.10.88.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	871.76	5.78	4.24
M.09.10.88.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	1267.84	4.45	6.16
M.09.10.88.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	1488.82	4.0	7.24
M.09.10.88.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	1780.37	3.52	8.66
M.09.10.88.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	221.76	5.05	1.08
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				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	(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	2032.02	2.78	9.88
M.09.10.92.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	2131.41	2.8	10.36
M.09.10.92.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	2434.48	2.58	11.84
M.09.10.92.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	2506.91	2.86	12.19
M.09.10.92.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	2965.83	2.64	14.42
M.09.10.92.f	Maggiorazione per comando modulante	cad	134.15	5.01	0.65
M.09.10.92.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	869.13	1.29	4.23
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 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	541.48	7.86	2.63
M.09.10.95.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	553.11	7.7	2.69
M.09.10.95.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	576.18	8.4	2.8
M.09.10.95.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	631.72	8.8	3.07
M.09.10.95.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	886.83	6.97	4.31
M.09.10.95.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	1065.99	6.05	5.18
M.09.10.95.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	1429.74	4.76	6.95
M.09.10.95.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	78.14	8.6	0.38
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				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.10.10.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500	cad	9161.26	12.25	44.54
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500	cad	9861.87	11.38	47.94
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300	cad	10253.64	10.94	49.85
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300	cad	10929.59	11.41	53.14
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300	cad	11855.92	12.62	57.64
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100	cad	12209.42	12.25	59.36
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700	cad	12907.9	12.65	62.75
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200	cad	14336.97	13.04	69.7
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300	cad	15579.17	12.0	75.74
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000	cad	16811.1	13.35	81.73
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300	cad	19891.96	15.04	96.71
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500	cad	22533.92	14.39	109.55
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800	cad	25995.34	14.87	126.38
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000	cad	30068.16	15.34	146.18
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000	cad	33671.42	13.7	163.7
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000	cad	38617.66	14.53	187.75
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	973.4	12.27	4.73
M.11.10.10.b	Filtro aria	cad	181.99	19.46	0.88
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	21.61	15.24	0.1
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	271.18	10.63	1.32
M.11.10.10.e	Griglia di mandata	cad	182.47	13.54	0.89
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa	cad	137.99	12.53	0.67
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				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	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	1025.59	7.31	4.99
M.11.10.20.b	Filtro aria	cad	157.46	7.32	0.77
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	21.28	11.61	0.1
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	271.18	10.63	1.32
M.11.10.20.e	Griglia di mandata	cad	182.08	8.14	0.89
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa	cad	175.67	6.99	0.85
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 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 = 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	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	1348.25	8.43	6.55
M.11.10.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	1404.57	7.56	6.83
M.11.10.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	1494.56	7.11	7.27
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	283.29	7.85	1.38
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	353.08	7.0	1.72
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	370.47	6.22	1.8
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione	cad	236.13	8.37	1.15
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	411.07	5.81	2.0
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	668.99	7.51	3.25
M.11.10.40	Unità 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, profondità, 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	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	2475.53	5.69	12.04
M.11.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	2593.53	5.08	12.61
M.11.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	2821.28	9.05	13.72

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	636.77	5.95	3.1
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	663.88	13.65	3.23
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione	cad	343.67	11.98	1.67
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	577.82	11.4	2.81
M.11.10.50	Unità 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 * profondità * 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	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	3002.32	4.86	14.6
M.11.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	3206.86	8.28	15.59
M.11.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3398.81	9.94	16.52
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	729.17	6.78	3.54
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	911.44	9.94	4.43
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione	cad	268.44	11.05	1.31
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	727.41	9.51	3.54
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	3908.19	8.85	19.0
M.11.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	4158.66	8.12	20.22
M.11.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	4437.03	11.14	21.57
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	970.38	10.18	4.72
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	970.38	10.18	4.72
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione	cad	333.55	10.86	1.62
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	925.58	10.94	4.5
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				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	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	5091.6	9.71	24.75
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	5376.78	9.19	26.14
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	5941.35	8.32	28.88
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2097.37	6.68	10.2
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	1150.65	7.87	5.59
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1269.37	7.14	6.17
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione	cad	459.9	7.34	2.24
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione	cad	586.9	5.75	2.85
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	575.1	15.04	2.8
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	5414.18	7.61	26.32
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	5908.62	7.81	28.73
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	6351.23	7.78	30.88
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2536.95	6.49	12.33
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	1203.84	6.16	5.85
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1808.43	5.51	8.79
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione	cad	641.29	5.52	3.12
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione	cad	627.47	8.01	3.05
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	1305.5	6.31	6.35
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				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.12.10.10.a	Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW	cad	1528.9	8.08	7.43
M.12.10.10.b	Potenza di raffreddamento da 2,31 a 3,40 kW	cad	1867.25	6.62	9.08
M.12.10.10.c	Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW	cad	2600.51	4.75	12.64
M.12.10.10.d	Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	cad	3023.49	4.09	14.7