

codice	Descrizione	U.M.	n.	prezzo unitario	sicurezza	tot. sicurezza interni	importo totale
REV. 1 10/03/11	<b>PROGETTO PRELIMINARE SISTEMA ENERGETICO E DISTRIBUZIONE FLUIDI ALLE UTENZE NUOVO E VECCHIO OSPEDALE</b>						
						<b>€ 93.134,07</b>	<b>€ 6.179.876,82</b>
	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Con guarnizioni per acqua 130°C						
	Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 65 e secondario acqua da 58 a 73°C):						
N.P. 1	2088 kW	cad	1	€ 30.371,00	€ 438,25	€ 438,25	€ 30.371,00
N.P. 2	1744 KW	cad	4	€ 27.190,19	€ 392,35	€ 1.569,40	€ 108.760,76
N.P. 3	1510 KW	cad	1	€ 24.952,74	€ 360,07	€ 360,07	€ 24.952,74
N.P. 4	1280 KW	cad	2	€ 22.809,60	€ 329,14	€ 658,28	€ 45.619,20
N.P. 5	1163 KW	cad	3	€ 21.606,41	€ 311,78	€ 935,34	€ 64.819,23
N.P. 6	815 KW	cad	1	€ 17.712,90	€ 255,60	€ 255,60	€ 17.712,90
N.P. 7	698 KW	cad	6	€ 16.523,18	€ 238,43	€ 1.430,58	€ 99.139,08
N.P. 8	650 KW	cad	2	€ 15.813,29	€ 228,19	€ 456,38	€ 31.626,56
N.P. 9	581 KW	cad	5	€ 15.464,05	€ 223,15	€ 1.115,75	€ 77.320,24
N.P. 10	525 KW	cad	3	€ 14.506,47	€ 209,33	€ 627,99	€ 43.519,41
N.P. 11	485 KW	cad	4	€ 13.378,30	€ 193,05	€ 772,20	€ 53.513,20
N.P. 12	348 KW	cad	6	€ 10.419,56	€ 150,35	€ 902,10	€ 62.517,36
N.P. 13	235 KW	cad	1	€ 8.258,80	€ 119,17	€ 119,17	€ 8.258,80
N.P. 14	200 KW	cad	1	€ 7.491,91	€ 108,11	€ 108,11	€ 7.491,91
	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO per RISC. tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Con guarnizioni per acqua 130°C						
	Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 85 a 55 e secondario acqua da 15 a 60°C):						
N.P. 15	350 KW	cad	15	€ 3.719,65	€ 53,67	€ 805,05	€ 55.794,75
N.P. 16	290 KW	cad	1	€ 3.528,96	€ 50,92	€ 50,92	€ 3.528,96
N.P. 17	235 KW	cad	1	€ 3.069,86	€ 44,30	€ 44,30	€ 3.069,86
N.P. 18	209 KW	cad	1	€ 2.886,43	€ 41,65	€ 41,65	€ 2.886,43

	EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi.						
	Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 55 e secondario acqua da 55 a 70°C):						
N.P. 19	1800 KW	cad	2	€ 15.581,15	€ 224,84	€ 449,68	€ 31.162,30
N.P. 20	750 KW	cad	2	€ 14.432,89	€ 208,27	€ 416,54	€ 28.865,78
N.P. 21	720 KW	cad	2	€ 9.469,88	€ 136,65	€ 273,30	€ 18.939,76
N.P. 22	810 KW	cad	2	€ 16.091,03	€ 232,19	€ 464,38	€ 32.182,06
N.P. 23	620 KW	cad	2	€ 9.222,19	€ 133,08	€ 266,16	€ 18.444,38
N.P. 24	465 KW	cad	2	€ 7.585,18	€ 109,45	€ 218,90	€ 15.170,36
	Scambiatori di calore per RAFFREDDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi.						
	Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 55 e secondario acqua da 55 a 70°C):						
N.P. 25	400 KW	cad	2	€ 14.731,76	€ 212,58	€ 425,16	€ 29.463,52
N.P. 26	300 KW	cad	2	€ 6.731,24	€ 97,13	€ 194,26	€ 13.462,48
N.P. 27	150 KW	cad	4	€ 5.965,39	€ 86,08	€ 344,32	€ 23.861,56
N.P. 28	75 KW	cad	2	€ 2.734,49	€ 39,46	€ 78,92	€ 5.468,98
1M.04.030.0060.e	elettropompe oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	3	1.648,54	23,79	€ 71,37	€ 4.945,62
1M.04.030.0060.h	elettropompe oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2	2.039,20	29,43	€ 58,86	€ 4.078,40
1M.04.030.0060.k	elettropompe oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1	3.265,37	47,12	€ 47,12	€ 3.265,37
1M.13.020.0020.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 65	cad	40	€ 89,77	€ 1,30	€ 52,00	€ 3.590,80
1M.13.020.0020.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 80	cad	20	€ 98,34	€ 1,42	€ 28,40	€ 1.966,80
1M.13.020.0020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 100	cad	72	€ 108,24	€ 1,56	€ 112,32	€ 7.793,28
1M.13.020.0020.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 125	cad	40	€ 155,01	€ 2,24	€ 89,60	€ 6.200,40
1M.13.020.0020.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 200	cad	10	€ 223,97	€ 3,23	€ 32,30	€ 2.239,70

1M.13.020.0020.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 250	cad	8	€ 407,50	€ 5,88	€ 47,04	€ 3.260,00
1M.13.020.0020.m	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 400	cad	8	€ 953,16	€ 13,75	€ 110,00	€ 7.625,28
1M.13.130.0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 65	cad	12	€ 237,21	€ 3,42	€ 41,04	€ 2.846,52
1M.13.130.0020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 80	cad	4	€ 246,24	€ 3,55	€ 14,20	€ 984,96
1M.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 100	cad	18	303,96	€ 3,55	€ 63,90	€ 5.471,28
1M.13.130.0020.l	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 125	cad	12	457,15	6,6	€ 79,20	€ 5.485,80
1M,13,110,0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone qualificata e tarata ISPESL PN10 DN15	cad	24	33,67	0,49	€ 11,76	€ 808,08
1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento	cad	100	€ 6,35	€ 0,09	€ 9,00	€ 635,00
1M.13.050.0090.b	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 65	cad	4	€ 70,36	4,39	€ 17,56	€ 281,44
1M.13.050.0090.d	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 100	cad	6	€ 82,55	€ 1,19	€ 7,14	€ 495,30
1M.13.050.0090.e	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 125	cad	2	€ 124,34	€ 1,79	€ 3,58	€ 248,68
1M.13.140.0020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 DN65	cad	8	€ 128,09	€ 1,85	€ 14,80	€ 1.024,72
1M.13.140.0020.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 DN80	cad	4	€ 145,22	€ 2,10	€ 8,40	€ 580,88
1M.13.140.0020.h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 DN100	cad	8	€ 151,55	€ 2,19	€ 17,52	€ 1.212,40
1M.13.140.0020.i	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 DN125	cad	4	€ 196,49	€ 2,84	€ 11,36	€ 785,96
1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	6	67,09	0,97	€ 5,82	€ 402,54
1M.17.070.0020.d	- multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.	punto reg.	140	176,76	2,55	€ 357,00	€ 24.746,40

1M.17.070.0010.f	Regolatore di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	6	531,03	7,66	€ 45,96	€ 3.186,18
1M.17.030.0010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 50 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	2	665,01	9,60	€ 19,20	€ 1.330,02
1M.17.030.0010.g	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 65 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	1	1.147,21	16,55	€ 16,55	€ 1.147,21
1M.17.030.0010.h	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 80 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	2	1.692,31	24,42	€ 48,84	€ 3.384,62
1M.17.030.0010.i	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 100 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	1	3.048,21	43,99	€ 43,99	€ 3.048,21
1M.14.010.0020.n	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. DN400	m	200	377,80	5,45	€ 1.090,00	€ 75.560,00
1M.13.020.0020.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 250	cad	12	407,5	5,88	€ 70,56	€ 4.890,00
1M.13.020.0020.i	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 300	cad	8	515,73	7,44	€ 59,52	€ 4.125,84
1M.13.050.0050.o	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 125	cad	4	1.793,73	25,88	€ 103,52	€ 7.174,92
1M.13.130.0020.o	filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox extr. PN16DN250	cad	4	1312,11	18,93	€ 75,72	€ 5.248,44
1M.13.140.0030.l	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 DN25	cad	8	260,94	3,77	€ 30,16	€ 2.087,52
1M.14.010.0020.q	- collettore	kg	1000	7,31	0,11	€ 110,00	€ 7.310,00
1M.13.110.0080.h	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 300	cad	4	13.138,39	189,59	€ 758,36	€ 52.553,56
1M.16.040.0050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.	m <sup>2</sup>	300	91,61	1,32	€ 396,00	€ 27.483,00
1M.16.090.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Sp. 6/10 mm.	m <sup>2</sup>	300	28,60	0,41	€ 123,00	€ 8.580,00

1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	280	4,84	0,07	€ 19,60	€ 1.355,20
1C.24.350.0010.c	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: da 5,1 a 10cm.	m	210	3,55	0,05	€ 10,50	€ 745,50
1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	210	4,08	0,06	€ 12,60	€ 856,80
1C.24.350.0020.c	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: diametro da 5,1 a 10 cm.	m	60	2,93	0,04	€ 2,40	€ 175,80
1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	50	4,08	0,06	€ 3,00	€ 204,00
1C.24.350.0020.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	210	3,37	0,05	€ 10,50	€ 707,70
NP 38	elettropompe oltre 500 m³/h - 750 kPa completo di inverter Kw 160	cad	4	€ 21.613,51	47,12	€ 188,48	€ 86.454,04
	Interventi per smantellamento impianti esistenti, compreso coordinamento con azienda ospedaliera					€ 0,00	€ 0,00
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	3400	€ 23,63		€ 0,00	€ 80.342,00
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	3400	€ 21,53		€ 0,00	€ 73.202,00
	Interventi per adeguamento e/o modifica impianti meccanici esistenti nei cunicoli, compreso coordinamento con azienda ospedaliera					€ 0,00	€ 0,00
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	4000	€ 23,63		€ 0,00	€ 94.520,00
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	4000	€ 21,53		€ 0,00	€ 86.120,00
1M.17.080.0010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettrostrumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e	punto reg.	250	136,84	1,97	€ 492,50	€ 34.210,00
1M.14.010.0020.c	raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. DN 40x2,6 mm	m	1435	16,68	0,24	€ 344,40	€ 23.935,80

1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	kg	1380	5,70	0,09	€ 124,20	€ 7.866,00
1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	300	4,84	0,07	€ 21,00	€ 1.452,00
1C.24.350.0010.d	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: diametro da 10,1 a 15 cm di diametro	m	1000	4,08	0,06	€ 60,00	€ 4.080,00
1C.24.350.0020.d	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: diametro da 5,1 a 10 cm.	m	1000	3,37	0,05	€ 50,00	€ 3.370,00
1M.13.090.0020.b	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 DN20	cad	200	17,63	€ 0,25	€ 50,00	€ 3.526,00
1M.16.080.0020.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Sp 50 mm	m²	300	34,94	0,50	€ 150,00	€ 10.482,00
1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. Fino a DN 100	cad	130	95,89	1,38	€ 179,40	€ 12.465,70
1M.16.100.0010.b	- valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	86	108,98	1,57	€ 135,02	€ 9.372,28
1M.16.100.0010.d	- pompe	cad	10	193,22	2,79	€ 27,90	€ 1.932,20
1M.14.010.0020.q	- collettore	kg	1300	7,31	0,11	€ 143,00	€ 9.503,00
1M.13.110.0080.a	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 65	cad	4	€ 2.068,93	€ 29,86	€ 119,44	€ 8.275,72
1M.13.110.0080.b	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 80	cad	4	€ 2.847,29	€ 41,09	€ 164,36	€ 11.389,16
1M.13.110.0080.c	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 100	cad	6	€ 3.625,66	€ 52,32	€ 313,92	€ 21.753,96
1M.13.110.0080.d	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 125	cad	2	€ 4.766,07	€ 68,78	€ 137,56	€ 9.532,14
1M.13.110.0080.f	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 200	cad	3	€ 8.030,39	€ 115,88	€ 347,64	€ 24.091,11

1M.13.110.0080.g	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 250	cad	1	€ 10.543,85	€ 152,15	€ 152,15	€ 10.543,85
N.P. 29	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 400	cad	1	€ 12.937,32	€ 186,69	€ 186,69	€ 12.937,32
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	180	€ 23,63		€ 0,00	€ 4.253,40
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	180	€ 21,53		€ 0,00	€ 3.875,40
MA.60.20	Tecnico abilitato	ora	100	40,66		€ 0,00	€ 4.066,00
1M.04.060.0010.b	Termometro da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	400	31,65	0,46	€ 184,00	€ 12.660,00
	Contabilizzatori di energia termica composto da: microprocessore a 220V, display multifunzione, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16.					€ 0,00	€ 0,00
1M.04.060.0050.e	DN 65	cad	20	€ 2.092,88	€ 30,20	€ 604,00	€ 41.857,60
1M.04.060.0050.f	DN 80	cad	15	€ 2.206,40	€ 31,84	€ 477,60	€ 33.096,00
1M.04.060.0050.g	DN 100	cad	20	€ 2.396,93	€ 34,59	€ 691,80	€ 47.938,60
1M.04.060.0050.h	DN 125	cad	10	€ 2.850,38	€ 41,13	€ 411,30	€ 28.503,80
1M.04.060.0050.i	DN 150	cad	10	€ 2.986,60	€ 43,10	€ 431,00	€ 29.866,00
1M.04.060.0050.l	- aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	40	143,27	2,07	€ 82,80	€ 5.730,80
	Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente: microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio.					€ 0,00	€ 0,00
1M.04.060.0060.a	- centrale di contabilizzazione riscaldamento	cad	1	5.427,71	78,32	€ 78,32	€ 5.427,71
1M.04.060.0050.l	- aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	40	143,27	2,07	€ 82,80	€ 5.730,80
1M.04.060.0050.e	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16 DN 65.	cad	25	2.092,88	€ 30,20	€ 755,00	€ 52.322,00
1M.04.060.0050.f	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16 DN 80.	cad	10	2.206,40	€ 31,84	€ 318,40	€ 22.064,00
1M.04.060.0050.g	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16 DN 100.	cad	23	2.396,93	€ 34,59	€ 795,57	€ 55.129,39

1M.04.060.0050.h	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16 DN 125.	cad	6	2.850,38	€ 41,13	€ 246,78	€ 17.102,28
1M.04.060.0050.i	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16 DN 150.	cad	5	2.986,60	€ 43,10	€ 215,50	€ 14.933,00
1M.04.060.0050.j	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16 DN 250.	cad	4	3.593,99	51,86	€ 207,44	€ 14.375,96
1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN16, attacchi filettati tipo gas F/F, corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Dn 25	cad	380	€ 15,85	€ 0,23	€ 87,40	€ 6.023,00
1M.13.020.0020.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 65	cad	50	€ 89,77	€ 1,30	€ 65,00	€ 4.488,50
1M.13.020.0020.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 125	cad	12	€ 155,01	2,24	€ 26,88	€ 1.860,12
1M.13.020.0020.f	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 150	cad	10	€ 167,63	€ 2,42	€ 24,20	€ 1.676,30
1M.13.130.0010.f	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 50	cad	6	53,9	€ 0,78	€ 4,68	€ 323,40
1M.13.130.0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 65	cad	89	€ 237,21	€ 3,42	€ 304,38	€ 21.111,69
1M.13.130.0020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 80	cad	54	€ 246,24	€ 3,55	€ 191,70	€ 13.296,96
1M.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 100	cad	35	€ 303,96	€ 4,39	€ 153,65	€ 10.638,60
1M.13.130.0020.l	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 125	cad	18	€ 457,15	€ 6,60	€ 118,80	€ 8.228,70
1M.13.130.0020.m	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 150	cad	5	€ 615,43	€ 8,88	€ 44,40	€ 3.077,15
N.P. 30	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 50 temperatura 130°C	cad	6	€ 145,12	€ 2,09	€ 12,54	€ 870,72
N.P. 31	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 65 temperatura 130°C	cad	64	€ 159,79	€ 2,31	€ 147,84	€ 10.226,56



N.P. 32	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 80 temperatura 130°C	cad	44	€ 176,73	€ 2,55	€ 112,20	€ 7.776,12
N.P. 33	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 100 temperatura 130°C	cad	12	€ 196,64	€ 2,84	€ 34,08	€ 2.359,68
N.P. 34	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 125 temperatura 130°C	cad	12	€ 231,60	€ 3,34	€ 40,08	€ 2.779,20
1M.13.100.0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 DN 15	cad	8	€ 33,67	€ 0,49	€ 3,92	€ 269,36
1M.13.100.0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 DN 20	cad	21	€ 45,40	€ 0,66	€ 13,86	€ 953,40
1M.13.100.0010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 DN 25	cad	48	€ 91,03	€ 1,31	€ 62,88	€ 4.369,44
1M.13.100.0010.d	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 DN 32	cad	16	€ 114,21	€ 1,65	€ 26,40	€ 1.827,36
1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento	cad	350	€ 6,35	€ 0,09	€ 31,50	€ 2.222,50
1M.14.010.0020.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o	m	80	55,68	0,80	€ 64,00	€ 4.454,40
1M.14.010.0020.e	DN80 x 3,2 mm	m	240	34,17	0,49	€ 117,60	€ 8.200,80
1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm	m	180	55,68	0,80	€ 144,00	€ 10.022,40
1M.14.010.0020.h	- DN125 x 4,0 mm	m	320	61,41	0,89	€ 284,80	€ 19.651,20
1M.14.010.0020.j	- DN200 x 6,3 mm	m	180	136,94	1,98	€ 356,40	€ 24.649,20
1M.14.010.0020.i	- DN150 x 4,5 mm	m	110	84,59	1,22	€ 134,20	€ 9.304,90
1M.14.030.0040.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. Scheda 10 -DN100x3,05 mm.	m	380	201,05	2,90	€ 1.102,00	€ 76.399,00
NP 35	Tubazione in polibutilene DN 225	m	1000	€ 482,79	€ 6,97	€ 6.970,00	€ 482.790,00
NP 36	Tubazione in polibutilene DN 160	m	450	€ 271,85	€ 3,92	€ 1.764,00	€ 122.332,50
NP 37	Tubazione in polibutilene DN 100	m	400	€ 232,93	€ 3,36	€ 1.344,00	€ 93.172,00
1M.16.070.0040.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.	m <sup>2</sup>	1800	56,99	0,82	€ 1.476,00	€ 102.582,00
1M.16.090.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Sp. 6/10 mm.	m <sup>2</sup>	1850	28,60	0,41	€ 758,50	€ 52.910,00

1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	1100	4,84	0,07	€ 77,00	€ 5.324,00
1C.24.350.0010.c	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: da 5,1 a 10cm.	m	850	3,55	0,05	€ 42,50	€ 3.017,50
1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	735	4,08	0,06	€ 44,10	€ 2.998,80
1C.24.350.0020.c	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: diametro da 5,1 a 10 cm.	m	850	2,93	0,04	€ 34,00	€ 2.490,50
1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	850	4,08	0,06	€ 51,00	€ 3.468,00
1C.24.350.0020.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	930	3,37	0,05	€ 46,50	€ 3.134,10
1M.16.070.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.	m	500	9,22	0,13	€ 65,00	€ 4.610,00
1M.16.080.0020.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. Sp 50 mm	m <sup>2</sup>	1300	34,94	0,50	€ 650,00	€ 45.422,00
1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. Fino a DN 100	cad	300	95,89	1,38	€ 414,00	€ 28.767,00
1M.16.100.0010.b	- valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	500	108,98	1,57	€ 785,00	€ 54.490,00
1M.16.030.0010.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20	m <sup>2</sup>	330	12,44	0,18	€ 59,40	€ 4.105,20
1M.17.070.0020.d	Multi regolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.	punto reg.	2400	176,76	2,55	€ 6.120,00	€ 424.224,00
1M.17.070.0010.f	Regolatore di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	63	531,03	7,66	€ 482,58	€ 33.454,89

	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.						€ 0,00	€ 0,00
1M.17.020.0020.e	- attacchi filettati - DN40	cad	3	567,78	8,19	€ 24,57	€ 1.703,34	
1M.17.020.0020.f	- attacchi filettati - DN50	cad	32	651,57	9,40	€ 300,80	€ 20.850,24	
1M.17.020.0020.g	- attacchi filettati - DN65	cad	20	1.101,59	15,90	€ 318,00	€ 22.031,80	
1M.17.020.0020.h	- attacchi filettati - DN80	cad	3	1.442,12	20,81	€ 62,43	€ 4.326,36	
1M.17.020.0020.i	- attacchi filettati - DN100	cad	6	2.469,97	35,64	€ 213,84	€ 14.819,82	
1M.17.020.0020.j	- attacchi filettati - DN125	cad	5	3.403,93	49,12	€ 245,60	€ 17.019,65	
1M.17.080.0010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. fino a 500 punti	punto reg.	2400	136,84	1,97	€ 4.728,00	€ 328.416,00	
1M.17.080.0020.a	- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd- DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo	cad	1	1.512,72	21,83	€ 21,83	€ 1.512,72	
1M.17.080.0020.d	- tastiera e mouse ergonomici wireless	cad	1	265,35	3,83	€ 3,83	€ 265,35	
1M.17.080.0020.b	- monitor 15" a cristalli liquidi	cad	1	639,56	9,23	€ 9,23	€ 639,56	
	Interventi straordinari per svuotamento e riempimento impianti esistenti, compreso coordinamento azienda ospedaliera					€ 0,00	€ 0,00	
MA.60.20	Tecnico abilitato	ora	200	40,66		€ 0,00	€ 8.132,00	
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	3700	€ 23,63		€ 0,00	€ 87.431,00	
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	3700	€ 21,53		€ 0,00	€ 79.661,00	
	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					€ 0,00	€ 0,00	
1E.02.010.0010.b	- diam. 20mm	m	3230	2,86	0,04	€ 129,20	€ 9.237,80	
	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori					€ 0,00	€ 0,00	
1E.02.010.0050.f	- diam. 20mm	m	350	10,63	0,15	€ 52,50	€ 3.720,50	
	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm).					€ 0,00	€ 0,00	
1E.02.030.0010.d	- 200 mm	m	800	16,61	0,24	€ 192,00	€ 13.288,00	

	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.						€ 0,00	€ 0,00
1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	cad	150	12,59	0,18	€ 27,00		€ 1.888,50
	Interventi straordinari per assistenza al collaudo e taratura impianto di regolazione e riconversione da acqua surriscaldata ad acqua calda							€ 0,00
MA.60.20	Tecnico abilitato	ora	200	40,66		€ 0,00		€ 8.132,00
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	2800	€ 23,63		€ 0,00		€ 66.164,00
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	2800	€ 21,53		€ 0,00		€ 60.284,00
	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.	corpo					€ 0,00	€ 0,00
	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO TERMICO E MECCANICO	corpo					€ 0,00	€ 0,00
1C.28.100.0010.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia, assistenza e bonifica lane minerali, non comprese nelle singole lavorazioni	corpo	1	910123,53	27681,62	€ 27.681,62		€ 910.123,53
								€ 0,00
								€ 0,00
	<b>BLOCCO NORD INSERIMENTO SCAMBIATORI E RIDUTTORI DI PRESSIONE</b>							€ 0,00
								€ 0,00
	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Primario acqua da 80 a 55 e secondario da 55 a 70°C							€ 0,00
N.P. 19	1800 KW	cad	2	€ 15.400,51	€ 222,23	€ 444,46		€ 30.801,02
N.P. 20	750 KW	cad	2	€ 14.071,61	€ 203,05	€ 406,10		€ 28.143,22
N.P. 21	720 KW	cad	2	€ 9.108,60	€ 131,44	€ 262,88		€ 18.217,20
N.P. 22	810 KW	cad	2	€ 15.729,75	€ 226,98	€ 453,96		€ 31.459,50
N.P. 23	620 KW	cad	2	€ 8.860,91	€ 127,86	€ 255,72		€ 17.721,82
						€ 0,00		€ 0,00
	EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Primario acqua da 7 a 12 e secondario da 18,5 a 12,5°C						€ 0,00	€ 0,00
N.P. 25	400 KW	cad	2	€ 14.731,76	€ 212,58	€ 425,16		€ 29.463,52

N.P. 26	300 KW	cad	2	€ 6.460,28	€ 93,22	€ 186,44	€ 12.920,56
N.P. 27	150 KW	cad	4	€ 5.604,11	€ 80,87	€ 323,48	€ 22.416,44
N.P. 28	75 KW	cad	2	€ 2.734,90	€ 39,46	€ 78,92	€ 5.469,80
1M.04.030.0060.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2	1.648,54	23,79	€ 47,58	€ 3.297,08
1M.04.030.0060.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2	2.039,20	29,43	€ 58,86	€ 4.078,40
1M.04.030.0060.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1	3.265,37	47,12	€ 47,12	€ 3.265,37
1M.13.020.0020.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 65	cad	22	€ 89,77	€ 1,30	€ 28,60	€ 1.974,94
1M.13.020.0020.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 80	cad	20	€ 98,34	€ 1,42	€ 28,40	€ 1.966,80
1M.13.020.0020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 100	cad	82	€ 108,24	€ 1,56	€ 127,92	€ 8.875,68
1M.13.020.0020.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 125	cad	46	€ 155,01	€ 2,24	€ 103,04	€ 7.130,46
1M.13.020.0020.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 200	cad	10	€ 223,97	€ 3,23	€ 32,30	€ 2.239,70
1M.13.020.0020.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 250	cad	2	€ 407,50	€ 5,88	€ 11,76	€ 815,00
1M.13.020.0020.m	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio, guarnizione EPDM DN 400	cad	2	€ 953,16	€ 13,75	€ 27,50	€ 1.906,32
1M.13.130.0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 65	cad	6	€ 237,21	€ 3,42	€ 20,52	€ 1.423,26
1M.13.130.0020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 80	cad	4	€ 246,24	€ 3,55	€ 14,20	€ 984,96
1M.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 100	cad	18	€ 303,96	€ 4,39	€ 79,02	€ 5.471,28
1M.13.130.0020.l	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 DN 125	cad	12	€ 457,15	€ 6,60	€ 79,20	€ 5.485,80
1M.13.100.0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 DN 15	cad	24	€ 33,67	€ 0,49	€ 11,76	€ 808,08
1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento	cad	100	€ 6,35	€ 0,09	€ 9,00	€ 635,00
1M.13.050.0090.b	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 65	cad	2	€ 70,36	€ 1,02	€ 2,04	€ 140,72

1M.13.050.0090.d	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 100	cad	6	€ 82,55	€ 1,19	€ 7,14	€ 495,30
1M.13.050.0090.e	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 DN 125	cad	2	€ 124,34	€ 1,79	€ 3,58	€ 248,68
1M.13.140.0020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 DN65	cad	4	€ 128,09	€ 1,85	€ 7,40	€ 512,36
1M.17.070.0020.d	multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.	punto reg.	70	176,76	2,55	€ 178,50	€ 12.373,20
1M.17.070.0010.f	Regolatore di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	5	531,03	7,66	€ 38,30	€ 2.655,15
1M.17.030.0010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 50 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	1	665,01	9,60	€ 9,60	€ 665,01
1M.17.030.0010.g	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 65 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	1	1.147,21	16,55	€ 16,55	€ 1.147,21
1M.17.030.0010.h	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 80 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	2	1.692,31	24,42	€ 48,84	€ 3.384,62
1M.17.030.0010.i	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 DN 100 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	1	3.048,21	43,99	€ 43,99	€ 3.048,21
1M.17.080.0010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. fino a 500 punti	punto reg.	70	136,84	1,97	€ 137,90	€ 9.578,80
1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno	cad	5	60,85	0,88	€ 4,40	€ 304,25
1M.17.060.0030.b	- pressostato da tubazione a riarmo manuale	cad	5	345,25	4,98	€ 24,90	€ 1.726,25
1M.14.010.0020.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. DN 40x2,6 mm	m	120	16,68	0,24	€ 28,80	€ 2.001,60

1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro	kg	850	5,70	0,09	€ 76,50	€ 4.845,00
1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	240	4,84	0,07	€ 16,80	€ 1.161,60
1C.24.350.0010.d	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: diametro da 10,1 a 15 cm di diametro	m	180	4,08	0,06	€ 10,80	€ 734,40
1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. Fino a DN 100	cad	160	95,89	1,38	€ 220,80	€ 15.342,40
1M.16.100.0010.b	- valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	64	108,98	1,57	€ 100,48	€ 6.974,72
1M.16.100.0010.d	- pompe	cad	5	193,22	2,79	€ 13,95	€ 966,10
1M.14.010.0020.q	- collettore	kg	380	7,31	0,11	€ 41,80	€ 2.777,80
1M.13.110.0080.a	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 65	cad	2	€ 2.068,93	€ 29,86	€ 59,72	€ 4.137,86
1M.13.110.0080.b	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 80	cad	4	€ 2.847,29	€ 41,09	€ 164,36	€ 11.389,16
1M.13.110.0080.c	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 100	cad	9	€ 3.625,66	€ 52,32	€ 470,88	€ 32.630,94
1M.13.110.0080.d	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 125	cad	10	€ 4.766,07	€ 68,78	€ 687,80	€ 47.660,70
1M.13.110.0080.f	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 200	cad	5	€ 8.030,39	€ 115,88	€ 579,40	€ 40.151,95
1M.13.110.0080.g	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 250	cad	1	€ 10.543,85	€ 152,15	€ 152,15	€ 10.543,85
N.P. 29	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 DN 400	cad	1	€ 12.576,04	€ 181,47	€ 181,47	€ 12.576,04
1M.04.060.0010.b	Termometro da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	90	31,65	0,46	€ 41,40	€ 2.848,50
1M.04.060.0020.b	Manometro per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	140	29,23	0,42	€ 58,80	€ 4.092,20
1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento	cad	80	€ 6,35	€ 0,09	€ 7,20	€ 508,00

1M.13.090.0020.b	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 DN20	cad	80	17,63	€ 0,25	€ 20,00	€ 1.410,40
1M.04.020.0030.f	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). L. 200	cad	10	385,32	5,56	€ 55,60	€ 3.853,20
1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.	cad	10	6,35	€ 0,09	€ 0,90	€ 63,50
						€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00	€ 0,00
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	80	€ 23,63		€ 0,00	€ 1.890,40
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	80	€ 21,53		€ 0,00	€ 1.722,40
						€ 93.134,07	€ 6.179.876,82