

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Insubria

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO DI CONTROLLO E DEGLI AFFARI GENERALI E LEGALI
U.O.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE

Via Ottorino Rossi n. 9 – 21100 Varese

Tel. 0332/277.251

e-mail: gtp@ats-insubria.it

www.ats-insubria.it

protocollo@pec.ats-insubria.it

**RIFACIMENTO DEI SOTTOSERVIZI (LINEE ACQUA CALDA, FREDDA E
RISCALDAMENTO) IN VIA OTTORINO ROSSI - VARESE**

COMPUTO METRICO

Il Responsabile f.f. U.O.C. Gestione Tecnico Patrimoniale

Ing. Marzia Molina

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Damiano Daolio

Il Progettista

P.I. Luigi Mazzillo

Varese, Luglio 2021

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Lavori a misura Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie VARESE VIA ROSSI - OFFICINA MECCANICI 02-rifacimento linee pad. officine					
	1C.02.100.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE					
1	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo terra posa nuove tubazioni		40,00	1,00	0,80	32,00
		Totale m ³					32,00
	1C.02.350	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI					
2	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi reinterro nuove tubazioni	52,00				52,00
		Totale m ³					52,00
	1M.04.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE SCAMBIATORI DI CALORE					
		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. Grandezze					
3	1M.04.010.0020.i	- oltre 500 fino a 650 kW scambiatore riscaldamento	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00
	1M.04.020.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE VASI D'ESPANSIONE					
		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). Grandezze (l: capacità):					
4	1M.04.020.0030.b	- 50 l vaso d'espansione 50 l	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5	1M.04.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
	1M.04.030.0020.e	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa pompa di ricircolo	1,00				1,00
			Totale Cadauno				1,00
6	1M.04.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
	1M.04.030.0030.r	- oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa pompa riscaldamento	2,00				2,00
			Totale Cadauno				2,00
7	1M.04.060.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:					
	1M.04.060.0040.c	- DN25 contaltri acqua fredda	1,00				1,00
			Totale Cadauno				1,00
8	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
	1M.13.010.0010.c	- DN25 valvole a sfera per ricircolo	2,00				2,00
			Totale Cadauno				2,00
9	1M.13.010.0010.d	- DN32 valvole a sfera acqua sanitaria	4,00				4,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
							4,00
10	1M.13.010.0010.e	- DN40 valvole a sfera d. 1"1/2	3,00				3,00
		Totale Cadauno					3,00
	1M.13.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME SARACINESCHE Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Ba					
11	1M.13.030.0040.d	- DN80 valvole flangiate per riscaldamento	2,00				2,00
		Totale Cadauno					2,00
	1M.14.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia					
12	1M.14.060.0060.a	- De32 x 2,9 mm tubo PE-X d.32		40,00			40,00
		Totale m					40,00
13	1M.14.060.0060.b	- De40 x 3,7 mm RIFACIMENTO LINEE PAD. OFFICINE tubo PE-X d.40		85,00			85,00
		Totale m					85,00
14	1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm tubo PE-X d.50		85,00			85,00
		Totale m					85,00
15	1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm tubo multistrato d.50 riscaldamento		40,00			40,00
		Totale m					40,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
16	1M.16.040.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere appl					
	1M.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40 isolante per tubo multistrato d.50		40,00			40,00
		Totale m					40,00
17	1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
	1U.04.010.0010.a	- in sede stradale rimozione asfalto		20,00			20,00
		Totale m ²					20,00
18	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. taglio asfalto		40,00			40,00
		Totale m					40,00
19	1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE					
	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale rimozione cordoli	5,00				5,00
		Totale m					5,00
20	1U.04.110.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di					
	1U.04.110.0010.a	- con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		preparazione per asfaltatura		20,00			20,00
		Totale m ²					20,00
	1U.04.120.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					
		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti)					
21	1U.04.120.0010.a	- 8 cm rifacimento pavimentazione bituminosa		20,00			20,00
		Totale m ²					20,00
	1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO					
		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattament					
22	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; posa cordoli					
		Totale m	5,00				5,00
	A01.3.03.041	CONTROFLANGE					
		[013041] Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16:					
23	A01.3.03.041.h	[013031f] □ nominale 80 mm flange per valvole riscaldamento					
		Totale cad	6,000				6,000
	MA.00.005	MANO D'OPERA					
		MANO D'OPERA EDILE					
24	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello assistenza muraria					
		Totale ora	8,00				8,00
	MA.00.080	MANO D'OPERA					
		ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI					
25	MA.00.080.0010	Tecnico abilitato dimensionamento nuove linee					
		Totale ora	16,00				16,00
		Totale 02-rifacimento linee pad. officine Euro					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale VARESE VIA ROSSI - OFFICINA MECCANICI Euro					
		VARESE VIA ROSSI - PADIGL. CENTR. DIREZ.					
		03-rifacimento linea principale acqua fredda					
	1C.01.180.0010	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i ta					
26	1C.01.180.0010.c	- superiore a 2", a vista tubo in ferro d.3"		18,00		18,00	
		Totale m				18,00	
	1M.13.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME SARACINESCHE Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Ba					
27	1M.13.030.0040.b	- DN50 saracinesca flangiata	1,00			1,00	
		Totale Cadauno				1,00	
28	1M.13.030.0040.d	- DN80 saracinesche	5,00			5,00	
		Totale Cadauno				5,00	
29	1M.13.030.0040.e	- DN100 saracinesca flangiata	1,00			1,00	
		Totale Cadauno				1,00	
	1M.14.050.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e dev					
30	1M.14.050.0050.d	- De63 x 5,8 mm tubo in polietilene d.63		22,00		22,00	

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
						Totale m	22,00
31	1M.14.050.0050.f	- De90 x 8,2 mm SOSTITUZIONE TRATTA LINEA PRINCIPALE PAD. CENTRALE tubo polietilene d.90		42,00		Totale m	42,00
							42,00
	1M.16.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna copp					
32	1M.16.080.0010.b	- sp. 30 mm isolante tubazione		42,00		Totale m ²	42,00
							42,00
	1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'est					
33	1M.16.090.0010.a	- gusci o lamine in pvc coppelle per isolante		42,00		Totale m ²	42,00
							42,00
	A01.3.03.041	CONTROFLANGE [013041] Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16:					
34	A01.3.03.041.h	[013031f] □ nominale 80 mm flange	12,000			Totale cad	12,000
							12,000
	A01.3.58.473	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE [013473] Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16					
35	A01.3.58.473.c	[013485c] □ nominale 80 mm riduttore di pressione flangiato	1,000			Totale cad	1,000
							1,000

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
36	MA.00.060	MANO D'OPERA	2,00				
	MA.00.060.0025	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista 2° livello manodopera per montaggio filtro e riduttore					
			Totale ora				2,00
			Totale 03-rifacimento linea principale acqua fredda Euro				2,00
			Totale VARESE VIA ROSSI - PADIGL. CENTR. DIREZ. Euro				
			VARESE VIA ROSSI - PALAZZINA VETERINARI (EX CASA PRETE)				
			01-rifacimento linee di adduzione palazzina impiantistica				
37	1C.01.180.0010	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i ta	150,00				
	1C.01.180.0010.b	- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiango, escluso scavo rimozione tubazione esistente in ferro					
			Totale m				150,00
			150,00				
38	1C.02.050.0030	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:		28,00	1,00	0,30	
	1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm scavo per apertura canale					
			Totale m ³				8,40
			8,40				
39	1C.02.350	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI	8,40				
	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi reinterro linee					
			Totale m ³				8,40
			8,40				
	1M.14.060.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
40	1M.14.060.0050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti - De25 x 3,5 mm tubo multistrato d.25	28,00				28,00
		Totale m					28,00
	1M.14.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia					
41	1M.14.060.0060.a	- De32 x 2,9 mm tubo multistrato d.32	56,00				56,00
		Totale m					56,00
42	1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm RIFACIMENTO LINEE DI ADDUZIONE PALAZZINA IMPIANTISTICA tubo multistrato d.50	56,00				56,00
		Totale m					56,00
	1M.16.040.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere appl					
43	1M.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40 isolante d.50x19		52,00			52,00
		Totale m					52,00
	1U.04.210.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI SIGILLI E BOTOLE IN FERRO Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del te					
44	1U.04.210.0010.b	- superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² chiusini per pozzetti	40,00				40,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale kg					40,00
		Totale 01-rifacimento linee di adduzione palazzina impiantistica Euro					
		Totale VARESE VIA ROSSI - PALAZZINA VETERINARI (EX CASA PRETE) Euro					
		VARESE VIA ROSSI - PORTINERIA CENTRALINO					
		04-rifacimento sottostazione riscaldamento portineria/protocollo					
	1C.01.180.0010	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rin fianchi. Compresi i ta					
45	1C.01.180.0010.b	- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rin fianco, escluso scavo rimozione tubazioni		100,00			100,00
		Totale m					100,00
	1M.04.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
46	1M.04.030.0020.e	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa pompa di ricircolo	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00
	1M.04.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
47	1M.04.030.0030.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa pompa riscaldamento	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
48	1M.13.010.0010.b	- DN20 valvola a sfera d.3/4	2,00				2,00
		Totale Cadauno					2,00
49	1M.13.010.0010.c	- DN25 valvola a sfera d.1"	2,00				2,00
		Totale Cadauno					2,00
50	1M.13.010.0010.d	- DN32 valvola a sfera d. 1"1/4	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00
51	1M.13.010.0010.e	- DN40 valvola a sfera d.1"1/2	2,00				2,00
		Totale Cadauno					2,00
	1M.13.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FLUSSO LIBERO Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti d					
52	1M.13.070.0010.a	- DN15 rubinetto portagomma d.1/2	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00
	1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma					
53	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm tubo e raccordi zincati d.3/4		12,00			12,00
		Totale m					12,00
54	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm tubo e raccordi zincati d.1"		12,00			12,00
		Totale m					12,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
55	1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm tubo e raccordi zincati d.1"1/2		40,00			40,00
		Totale m					40,00
	1M.14.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applica					
56	1M.14.030.0030.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm tubo acciaio inox d.15		20,00			20,00
		Totale m					20,00
57	1M.14.030.0030.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm tubo acciaio inox d.40		25,00			25,00
		Totale m					25,00
	1M.14.060.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti					
58	1M.14.060.0050.c	- De25 x 3,5 mm tubo multistrato d.25		27,00			27,00
		Totale m					27,00
	1M.14.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia					
59	1M.14.060.0060.a	- De32 x 2,9 mm tubo multistrato a rotolo d.32		54,00			54,00
		Totale m					54,00
60	1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm RISCALDAMENTO PROTOCOLLO					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		tubo multistrato d.50		66,00			66,00
		Totale m					66,00
	1M.16.040.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere appl					
61	1M.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40 isolante d.50x19		50,00			50,00
		Totale m					50,00
	1M.16.080.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonfer					
62	1M.16.080.0030.b	- sp. 30 mm coibentazione con polistirolo		40,00			40,00
		Totale m ²					40,00
	1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubiccate all'est					
63	1M.16.090.0010.a	- gusci o lamine in pvc coppella in pvc		40,00			40,00
		Totale m ²					40,00
		Totale 04-rifacimento sottostazione riscaldamento portineria/protocollo Euro Totale VARESE VIA ROSSI - PORTINERIA CENTRALINO Euro					