

[illegible]

				40,00													
			SOMMANO m	40,00	100	40,00											
6	1M.13.010.0010.e	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): - DN40															
		MISURAZIONI:		17,00													
		SOMMANO cad		17,00									100	17,00			
7	1M.13.050.0010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40															
		MISURAZIONI:		3,00													
		SOMMANO cad		3,00									100	3,00			
8	1M.03.070.0010.k	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h															
		MISURAZIONI:		1,00													
		SOMMANO cad		1,00									100	1,00			
9	1M.13.110.0150.d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32															
		MISURAZIONI:		1,00													
		SOMMANO cad		1,00									100	1,00			
10	1M.04.020.0010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e bar.Grandezze (l: capacità): - 24 l															
		MISURAZIONI:		1,00													
		SOMMANO cad		1,00									100	1,00			
11	1M.14.020.0010.d	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 maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm															
		MISURAZIONI:		100,00													
		SOMMANO m		100,00								100	100				

12	1M.16.040.0040.d	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 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32													
		MISURAZIONI:													
			100,00												
		SOMMANO m	100,00						100	100					
13	1M.13.010.0010.d	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): - DN32													
		MISURAZIONI:													
			11,00												
		SOMMANO cad	11,00								100	11,00			
14	1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32													
		MISURAZIONI:													
			3,00												
		SOMMANO cad	3,00								100	3,00			
15	1M.04.030.0010.c	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa													
		MISURAZIONI:													
			1,00												
		SOMMANO cad	1,00								100	1,00			
16	1M.14.020.0010.a	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 maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm													
		MISURAZIONI:													
			35,00												
		SOMMANO m	35,00								100	35,00			
17	1M.16.040.0010	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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):													
		MISURAZIONI:													
			35,00												
		SOMMANO	35,00								100	35,00			

18	1M.13.010.0010.a	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): - DN15													
		MISURAZIONI:	3,00												
		SOMMANO cad	3,00								100	3,00			
19	1M.13.050.0010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15													
		MISURAZIONI:	2,00												
		SOMMANO cad	2,00								100	2,00			
20	1M.04.020.0020.f	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (capacità): - 18 l													
		MISURAZIONI:	1,00												
		SOMMANO cad	1,00								100	1,00			
21	1M.04.020.0030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (capacità): - 35 l													
		MISURAZIONI:	1,00												
		SOMMANO cad	1,00								100	1,00			
22	1M.13.100.0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 barGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15													
		MISURAZIONI:	2,00												
		SOMMANO cad	2,00								100	2,00			
23	NP	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole di intercettazione a sfera filettate, staffaggio per ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico e manometro. Tubazione del Ø nominale 125mm con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2													
		MISURAZIONI:	1,00												
		SOMMANO cad	1,00	100	1,00										
24	1M.04.030.0010.i	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa													
		MISURAZIONI:	3,00												
		SOMMANO cad	3,00								100	3,00			
25	1M.10.060.0020.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resistenza termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm													
		MISURAZIONI:	390,00												
		SOMMANO m²	390,00			100	0,00								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

			MISURAZIONI:														
				2,00													
			SOMMANO cad	2,00									100	2,00			
65	1M.05.010.0040.a	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a P 300/600): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]															
		MISURAZIONI:		1,00													
			SOMMANO cad	1,00									100	1,00			
66	1M.05.090.0030.a	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]															
		MISURAZIONI:		1,00													
			SOMMANO cad	1,00									100	1,00			
67	1M.05.020.0030.a	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]															
		MISURAZIONI:		1,00													
			SOMMANO cad	1,00									100	1,00			
68	1M.05.090.0040.a	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - fino a 694 l/s [2500 m³/h]															
		MISURAZIONI:		1,00													
			SOMMANO cad	1,00									100	1,00			
69	1M.05.030.0020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna) fino a 694 l/s [2500 m³/h]															
		MISURAZIONI:		1,00													
			SOMMANO cad	1,00									100	1,00			

[illegible]

			SOMMANO cadauno	2,00							50	1,00	50	1,00		
	76	NP	Silenziatore-collettore di distribuzione modulare in lamiera di acciaio zincato, contenente materiale fonoassorbente e anecoico. Provvisto di portello di ispezione, elemento isolante rimuovibile per la pulizia. Le connessioni a piastra flangia e piastra di collegamento avvengono tramite flange e guarnizioni in PP e tenuta all'aria classe D, premontate. Numero attacchi D.90: 12													
			MISURAZIONI:													
				6,00												
			SOMMANO cadauno	6,00							50	3,00	50	3,00		
	77	NP	Bocchetta di ventilazione silenziosa in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento. Portata aria fino a 150mc/h													
			MISURAZIONI:													
				26,00												
			SOMMANO cadauno	26,00						50	13,00	50	13,00			
	78	NP	Bocchetta di ventilazione silenziosa in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento. Portata aria fino a 90mc/h													
			MISURAZIONI:													
				1,00												
			SOMMANO cadauno	1,00						50	0,50	50	0,50			
	79	NP	Bocchetta di ventilazione silenziosa in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento. Portata aria fino a 60mc/h													
			MISURAZIONI:													
				3,00												
			SOMMANO cadauno	3,00						50	1,50	50	1,50			
	80	NP	Tubazioni flessibili in polietilene alimentare corrugate fuori e lisce internamente. Resistenti a compressione, impermeabili ai gas e ai liquidi, ad alta tenuta e resistenti a corrosione. Trattamento Clinside a garanzia di igiene e pulibilità. Raggio minimo di curvatura pari al diametro, campo di utilizzo da -5°C a + 60°C. Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1: classe E. Resistenza allo schiacciamento > 8kN/m². Diametro esterno: 90mm													
			MISURAZIONI:													
				700,00												
			SOMMANO m	700,00						50	350,00	50	350,00			
	81	1M.09.080.0010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioviggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m fino a 0,80 m²													
			MISURAZIONI:													
				2,00												
			SOMMANO m²	2,00								100	2,00			
	82	1M.09.120.0020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25													
			MISURAZIONI:													
				70,00												
			SOMMANO m²	70,00								100	70,00			

[illegible]

[illegible]