

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.04.018*	TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDE DI POTENZA MB. Terminali idronici del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, Klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termoisolante con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica 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 non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.	cad	1212,12	21,56	192,23
13.04.018*	PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h	cad	1280,04	22,77	192,23
13.04.018*	PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h	cad	1372,54	24,41	209,52
13.04.018*	PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h	cad	1602,95	28,51	227,75
13.04.018*	PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h	cad	1708,14	30,38	245,03
13.04.018*	PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h	cad			
13.04.019*	Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunti al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	129,70	2,31	8,75
13.04.019*	Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003	cad	210,30	3,74	8,75
13.04.019*	Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta	cad	173,24	3,08	13,10
13.04.019*	Valvola ON-OFF 3 vie + kit collegamento	cad	152,41	2,71	13,10
13.04.019*	Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento	cad	228,39	4,06	8,75
13.04.019*	Moblie di copertura	cad	28,28	0,50	8,75
13.04.019*	Codolo distribuzione dell'aria	cad	34,61	0,62	8,75
13.04.019*	Kit aria primaria ad 1 via	cad	811,70	14,44	17,44
13.04.019*	Filtro elettronico attivo a piastre	cad			
13.04.020*	Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunti al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	196,71	3,50	8,75
13.04.020*	Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003	cad	312,62	5,56	8,75
13.04.020*	Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta	cad	236,63	4,21	13,10
13.04.020*	Valvola ON-OFF 3 vie + kit collegamento	cad	172,33	3,06	13,10
13.04.020*	Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento	cad	395,15	7,03	17,44
13.04.020*	Moblie di copertura	cad	28,28	0,50	8,75
13.04.020*	Codolo distribuzione dell'aria	cad	36,42	0,65	8,75
13.04.020*	Kit aria primaria ad 1 via	cad	811,70	14,44	17,44
13.04.020*	Filtro elettronico attivo a piastre	cad			
13.04.021*	Comandi valutati come aggiunti al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	31,05	0,55	13,10
13.04.021*	Comando 3 velocità	cad	82,68	1,47	13,10
13.04.021*	Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno	cad	113,48	2,02	13,10
13.04.021*	Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno	cad	61,84	1,10	13,10
13.04.021*	Selettore ricevente	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.04.021*	Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno con display cristalli liquidi	cad	212,43	3,78	26,19
13.04.021*	Ripetitore per comando TMO-DI	cad	118,91	2,12	13,10
13.04.021*	Termostato di minima	cad	17,42	0,31	8,75
13.04.022*	Comandi valutati come aggiunti al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	70,91	1,26	13,10
13.04.022*	Comando con variazione continua della velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno	cad	99,88	1,78	13,10
13.04.023*	Comandi valutati come aggiunti al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER E SCHEDA DI POTENZA comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	113,74	2,02	26,19
13.04.023*	Comando a parete con display per unità con scheda di potenza	cad	53,64	0,95	8,75
13.04.023*	Telecomando e ricevitore per unità con scheda di potenza	cad	35,52	0,63	8,75
13.04.023*	Telecomando per unità con scheda MB				
13.05	Generatori di aria calda				
13.05	Generatori di aria calda				
13.05.001*	Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredo di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).	cad	2456,19	43,69	218,27
13.05.001*	PU = 21 Q = 1200.				
13.05.001*	PU = 26 Q = 1600.	cad	2558,09	45,50	218,27
13.05.001*	PU = 31 Q = 2200.	cad	2558,09	45,50	218,27
13.05.001*	PU = 35 Q = 2600.	cad	2998,33	53,33	218,27
13.05.001*	PU = 50 Q = 3100.	cad	3617,67	64,35	218,27
13.05.001*	PU = 60 Q = 4500.	cad	4483,82	79,75	218,27
13.05.001*	PU = 86 Q = 6000.	cad	4770,40	84,85	218,27
13.05.002*	Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredo di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).				
13.05.002*	PU = 21 Q = 1200.	cad	3071,11	54,62	218,27
13.05.002*	PU = 26 Q = 1600.	cad	3174,59	56,46	218,27
13.05.002*	PU = 31 Q = 2200.	cad	3174,59	56,46	218,27
13.05.002*	PU = 35 Q = 2600.	cad	3676,12	65,39	218,27
13.05.002*	PU = 50 Q = 3100.	cad	4551,82	80,96	218,27
13.05.002*	PU = 60 Q = 4500.	cad	5666,35	100,79	218,27
13.05.002*	PU = 86 Q = 6000.	cad	6542,04	116,36	218,27

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.05.003*	Generatore di aria calda a gasolio per riscaldamento d'emergenza, modello carrrellato con serbatoio di combustibile e bruciatori. Generatore di aria calda a gasolio, modello carrrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a KW 69,8. Portata aria massima non inferiore a m ³ /h 3500.	cad	2627,37	46,73	157,14
13.05.004*	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m ³ /h).	cad	1855,74	33,01	87,32
13.05.004*	PU = 16 Q = 850 bruciatore gasolio.	cad	1855,74	33,01	87,32
13.05.004*	PU = 21 Q = 1100 bruciatore gasolio.	cad	2029,30	36,09	87,32
13.05.004*	PU = 29 Q = 1600 bruciatore gasolio.	cad	2808,14	49,95	87,32
13.05.004*	PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas.	cad	2808,14	49,95	87,32
13.05.004*	PU = 21 Q = 1100 bruciatore a gas.	cad	2964,97	52,74	87,32
13.05.004*	PU = 29 Q = 1600 bruciatore a gas.	cad	254,94	4,53	52,38
13.05.004*	Serbatoio gasolio da 80 litri.	cad	254,94	4,53	52,38
13.05.004*	Serbatoio gasolio da 100 litri.	cad	263,96	4,70	52,38
13.05.005*	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m ³ /h).	cad	1603,69	28,52	104,76
13.05.005*	PU = 35 Q = 4100 (carrrellato).	cad	1606,24	28,57	104,76
13.05.005*	PU = 58 Q = 5700 (carrrellato).	cad	1964,85	34,95	104,76
13.05.005*	PU = 58 Q = 5700 (pensile).	cad	1939,81	34,50	104,76
13.05.005*	PU = 93 Q = 8300 (carrrellato).	cad	1965,12	34,95	104,76
13.05.005*	PU = 93 Q = 8300 (pensile).	cad	2224,79	39,57	104,76
13.05.006*	Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m ³ /h).	cad	1324,48	23,56	87,32
13.05.006*	PU = 23 Q = 1700.	cad	1496,97	26,63	87,32
13.05.006*	PU = 35 Q = 2600.	cad	1956,85	34,81	130,95
13.05.006*	PU = 46 Q = 3400.	cad	2012,03	35,79	174,58
13.05.006*	PU = 58 Q = 4300.	cad	3209,48	57,09	349,22
13.05.006*	PU = 87 Q = 6500.	cad	3448,31	61,33	349,22
13.05.006*	PU = 116 Q = 7600.	cad	4215,48	74,98	436,48
13.05.006*	PU = 145 Q = 9600.	cad	5024,97	89,38	654,75
13.05.006*	PU = 174 Q = 11400.	cad	5308,36	94,42	698,38
13.05.006*	PU = 203 Q = 13250.	cad	6049,58	107,60	742,07
13.05.006*	PU = 232 Q = 15200.	cad	6403,32	113,89	785,70
13.05.006*	PU = 290 Q = 19000.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.05.006*	012 PU = 349 Q = 22800.	cad	7568,58	134,62	873,02
13.05.006*	013 PU = 436 Q = 26900.	cad	11294,26	200,89	873,02
13.05.006*	014 PU = 523 Q = 31650.	cad	12712,62	226,11	873,02
13.05.006*	015 PU = 610 Q = 37700.	cad	13998,31	248,98	873,02
13.05.006*	016 PU = 727 Q = 44000.	cad	14917,78	265,34	873,02
13.05.006*	017 PU = 872 Q = 55000.	cad	21210,84	377,27	873,02
13.05.007*	Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunto al prezzo base del generatore d'aria calda.				
13.05.007*	001 Per portata d'aria da 1700 a 2600 m ³ /h.	cad	752,20	13,38	52,38
13.05.007*	002 Per portata d'aria da 3400 a 4300 m ³ /h.	cad	752,20	13,38	52,38
13.05.007*	003 Per portata d'aria da 6500 a 7600 m ³ /h.	cad	752,20	13,38	52,38
13.05.007*	004 Per portata d'aria da 9600 a 11400 m ³ /h.	cad	752,20	13,38	52,38
13.05.007*	005 Per portata d'aria da 13250 a 15200 m ³ /h.	cad	763,28	13,58	61,13
13.05.007*	006 Per portata d'aria da 19000 a 22800 m ³ /h.	cad	1114,14	19,82	69,82
13.05.007*	007 Per portata d'aria da 26900 a 31650 m ³ /h.	cad	1125,20	20,01	78,57
13.05.007*	008 Per portata d'aria da 37700 a 44000 m ³ /h.	cad	1300,94	23,14	87,32
13.05.007*	009 Per portata d'aria da 55000 a 64000 m ³ /h.	cad	1425,59	25,36	104,76
13.05.008*	Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunto al prezzo base del generatore d'aria calda.				
13.05.008*	001 Per portata d'aria da 1700 a 2600 m ³ /h.	cad	165,41	2,94	26,19
13.05.008*	002 Per portata d'aria da 3400 a 4300 m ³ /h.	cad	165,41	2,94	26,19
13.05.008*	003 Per portata d'aria da 6500 a 7600 m ³ /h.	cad	205,91	3,66	26,19
13.05.008*	004 Per portata d'aria da 9600 a 11400 m ³ /h.	cad	385,42	6,86	26,19
13.05.008*	005 Per portata d'aria da 13250 a 15200 m ³ /h.	cad	429,96	7,65	26,19
13.05.008*	006 Per portata d'aria da 19000 a 22800 m ³ /h.	cad	582,48	10,36	26,19
13.05.008*	007 Per portata d'aria da 26900 a 31650 m ³ /h.	cad	780,90	13,89	26,19
13.05.008*	008 Per portata d'aria da 37700 a 44000 m ³ /h.	cad	895,62	15,93	26,19
13.05.008*	009 Per portata d'aria da 55000 a 64000 m ³ /h.	cad	1017,09	18,09	26,19

13.06 Gruppi termici a gas

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.06	Gruppi termici a gas				
13.06.001*	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento. tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulare, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di piastra di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).				
13.06.001*	001 PU = 14,0 accensione piezoelettrica.	cad	1462,67	26,02	523,80
13.06.001*	002 PU = 23,3 accensione piezoelettrica.	cad	1462,67	26,02	523,80
13.06.001*	003 PU = 29,0 accensione piezoelettrica.	cad	1785,08	31,75	523,80
13.06.001*	004 Orologio programmatore giornaliero.	cad	134,35	2,39	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.06.001*	Orologio programmatore digitale settimanale.	cad	161,35	2,87	26,19
13.06.002*	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di piacca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).	cad	1876,63	33,38	523,80
13.06.002*	PU = 29,0 accensione piezoelettrica.	cad	134,35	2,39	26,19
13.06.002*	Orologio programmatore giornaliero.	cad	161,35	2,87	26,19
13.06.003*	Orologio programmatore digitale settimanale.	cad			
13.06.003*	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. 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 piacca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (/min.).	cad	1884,60	33,52	523,80
13.06.003*	PU = 9,3 PA = 13 accensione piezoelettrica.	cad	1884,60	33,52	523,80
13.06.003*	PU = 14,0 PA = 13 accensione piezoelettrica.	cad	1884,60	33,52	523,80
13.06.003*	PU = 23,3 PA = 13 accensione piezoelettrica.	cad	1884,60	33,52	523,80
13.06.003*	PU = 29,0 PA = 16 accensione piezoelettrica.	cad	1944,31	34,58	523,80
13.06.003*	PU = 34,8 PA = 20 accensione piezoelettrica.	cad	2226,91	39,61	523,80
13.06.003*	Orologio programmatore giornaliero.	cad	134,35	2,39	26,19
13.06.003*	Orologio programmatore digitale settimanale.	cad	161,35	2,87	26,19
13.06.004*	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato 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 piacca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (/min.).	cad	2004,01	35,64	523,80
13.06.004*	PU = 23,3 PA = 13.	cad	2179,16	38,76	523,80
13.06.004*	PU = 29,0 PA = 16.	cad	135,54	2,41	39,29
13.06.004*	Kit scarico fumi orizzontale.	cad	218,96	3,89	39,29
13.06.004*	Kit scarico fumi verticale.	cad	249,29	4,43	52,38
13.06.004*	Kit aspirazione e scarico separati.	cad	71,80	1,28	8,75
13.06.004*	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale.	cad	42,66	0,76	8,75
13.06.004*	Curva 90° scarico fumi coassiale.	cad	41,84	0,74	8,75
13.06.004*	Prolunga cm 100 tubo semplice.	cad	29,69	0,53	8,75
13.06.004*	Curva 90° tubo semplice.	cad	134,35	2,39	26,19
13.06.004*	Orologio programmatore giornaliero.	cad	161,35	2,87	26,19
13.06.004*	Orologio programmatore digitale settimanale.	cad			
13.06.005*	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulatore, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e 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 piacca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacita accumulatore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (/min.).	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.06.005*	001 PU = 29,0 C = 60 PA = 16 accensione piezoelettrica.	cad	2187,11	38,90	523,80
13.06.005*	002 Maggiorazione per accensione elettronica.	cad	206,83	3,68	
13.06.005*	003 Orologio programmatore giornaliero.	cad	134,35	2,39	26,19
13.06.005*	004 Orologio programmatore digitale settimanale.	cad	161,35	2,87	26,19
13.06.006	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile 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. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulatore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.).				
13.06.006	001 PU = 29,0 C = 60 PA = 16.	cad	1817,96	67,37	
13.06.006	002 Kit scarico fumi orizzontale.	cad	101,70	3,76	
13.06.006	003 Kit scarico fumi verticale.	cad	193,28	7,16	
13.06.006	004 Kit aspirazione e scarico separati.	cad	131,97	4,89	
13.06.006	005 Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale.	cad	19,07	0,70	
13.06.006	006 Curva 90° scarico fumi coassiale.	cad	35,68	1,32	
13.06.006	007 Prolunga cm 100 tubo semplice.	cad	35,68	1,32	
13.06.006	008 Curva 90° tubo semplice.	cad	25,52	0,94	
13.06.006	009 Orologio programmatore giornaliero.	cad	134,35	4,98	26,19
13.06.006	010 Orologio programmatore digitale settimanale.	cad	161,35	5,98	26,19
13.06.007	Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale, predisposto per essere accoppiato in sequenza. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Potenza utile non inferiore a: PU (KW).				
13.06.007	001 Gruppo a tiraggio naturale PU = 81,4.	cad	3474,46	128,76	
13.06.007	002 Gruppo a tiraggio naturale PU = 122,1.	cad	4703,83	174,32	
13.06.008	Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento, tiraggio forzato, predisposto per essere accoppiato in sequenza. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione e potenzialità regolabile al 50% o al 100%, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, ventilatore estrazione fumi a doppia velocità con condotto per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Gruppo a tiraggio forzato. Potenza utile non inferiore a KW 115,0.				
13.06.009*	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).				
13.06.009*	001 PU = 21,4.	cad	1410,93	25,10	523,80
13.06.009*	002 PU = 31,4.	cad	1518,40	27,01	523,80
13.06.009*	003 PU = 43,2.	cad	1769,16	31,47	523,80
13.06.009*	004 PU = 54,6.	cad	1907,17	33,92	523,80
13.06.009*	005 PU = 65,1.	cad	2043,82	36,35	523,80
13.06.009*	006 PU = 75,6.	cad	2195,06	39,04	523,80
13.06.009*	007 Maggiorazione per accensione elettronica.	cad	206,83	3,68	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.06.010*	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale, Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).	cad	1410,93	25,10	523,80
13.06.010*	PU = 21,4.	cad	1518,40	27,01	523,80
13.06.010*	PU = 31,4.	cad	206,83	3,68	
13.06.010*	Maggiorazione per accensione elettronica.				
13.06.011*	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale, Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a PA (l/min.).	cad	2306,52	41,03	523,80
13.06.011*	PU = 21,4 C = 60 PA = 9,5.	cad	2445,84	43,50	523,80
13.06.011*	PU = 31,4 C = 60 PA = 14,0.	cad	206,83	3,68	0,00
13.06.011*	Maggiorazione per accensione elettronica.				
13.06.012*	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna, Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato, Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).	cad	2035,86	36,21	523,80
13.06.012*	PU = 26,7.	cad	152,11	2,71	52,38
13.06.012*	Kit per aspirazione/scarico separati orizzontali.	cad	152,11	2,71	52,38
13.06.012*	Kit per aspirazione/scarico separati verticali.	cad			
13.06.012*	Tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100).	cad	41,84	0,74	8,75
13.06.012*	Curva singola di aspirazione o scarico a 90°.	cad	29,69	0,53	8,75
13.06.013*	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna, Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometri, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato, Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	2632,91	46,83	523,80
13.06.013*	PU = 26,7 C = 40 PA = 11,0.	cad	2728,45	48,53	523,80
13.06.013*	PU = 26,7 C = 60 PA = 11,0.	cad	152,11	2,71	52,38
13.06.013*	Kit di aspiraz./scarico separati orizzontali.	cad	152,11	2,71	52,38
13.06.013*	Kit di aspiraz./scarico separati verticali.	cad	41,84	0,74	8,75
13.06.013*	Tubo prolunga per aspiraz. o scarico (cm 100).	cad	29,69	0,53	8,75
13.06.013*	Curva singola per aspiraz. o scarico a 90°.	cad			
13.06.014*	Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo verificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	3126,50	55,61	523,80
13.06.014*	PU = 18,9 C = 65 PA = 8,5.	cad	3401,15	60,50	523,80
13.06.014*	PU = 25,2 C = 85 PA = 11,0.				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.06.014*	PU = 30,9 C = 85 PA = 12,5.	cad	3653,23	64,98	523,80
13.06.014*	Terminale fumi per parete esterna.	cad	83,80	1,49	13,10
13.06.014*	Terminale presa aria esterna.	cad	60,30	1,07	13,10
13.06.015*	Gruppo termico in ghisa a gas, potenza fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenza fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, 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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg).	cad	3647,72	64,88	654,75
13.06.015*	PU = 62,9 DC = 180 PS = 220.	cad	3854,71	68,56	654,75
13.06.015*	PU = 78,7 DC = 180 PS = 260.	cad	4173,94	74,24	698,38
13.06.015*	PU = 94,3 DC = 180 PS = 295.	cad	4450,79	79,16	742,07
13.06.015*	PU = 105,0 DC = 250 PS = 407.	cad	5620,49	99,97	785,70
13.06.015*	PU = 136,0 DC = 250 PS = 452.	cad	6097,61	108,46	829,33
13.06.015*	PU = 153,0 DC = 250 PS = 497.	cad	6574,80	116,94	873,02
13.06.015*	PU = 170,0 DC = 300 PS = 538.	cad	154,33	2,75	
13.06.015*	Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 KW.	cad	155,60	2,77	
13.06.015*	Doppia valvola gas per PU da 105 a 170 KW.	cad			
13.06.016*	Gruppo termico in ghisa a gas per potenza oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, 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. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg).	cad	6574,80	116,94	873,02
13.06.016*	PU = 173 DC = 250 PS = 605.	cad	7107,11	126,41	960,28
13.06.016*	PU = 194 DC = 250 PS = 665.	cad	8048,16	143,15	1047,60
13.06.016*	PU = 216 DC = 300 PS = 720.	cad	8593,81	152,85	1134,92
13.06.016*	PU = 237 DC = 300 PS = 775.	cad	8704,19	154,82	1222,18
13.06.016*	PU = 259 DC = 300 PS = 830.	cad	10067,16	179,06	1309,50
13.06.016*	PU = 282 DC = 300 PS = 890.	cad	10177,62	181,02	1396,82
13.06.016*	PU = 304 DC = 350 PS = 945.	cad	10993,87	195,54	1484,08
13.06.016*	PU = 326 DC = 350 PS = 1000.	cad	11104,34	197,51	1571,40
13.06.016*	PU = 348 DC = 350 PS = 1055.	cad	11786,64	209,64	1658,72
13.06.016*	PU = 355 DC = 400 PS = 1695.	cad	11897,02	211,61	1745,98
13.06.016*	PU = 387 DC = 400 PS = 1870.	cad	2288,45	40,70	261,90
13.06.017*	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, accensione elettronica senza fiamma pilota, elevatissimi rendimenti utili conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di piastra di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0.	cad			
13.06.018*	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, scambiatore istantaneo 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 piastra di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA l/(min.).	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.06.018*	001 PU = 23,3 PA = 13.	cad	2438,22	43,37	261,90
13.06.018*	002 PU = 29,0 PA = 16.	cad	2494,39	44,37	261,90
13.07	Generatori di calore ad aria calda				
13.07	Generatori di calore ad aria calda				
13.07.001*	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, 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. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).				
13.07.001*	001 PU = 27,0.	cad	1516,88	26,98	654,75
13.07.001*	002 PU = 31,6.	cad	1624,35	28,89	654,75
13.07.001*	003 PU = 44,2.	cad	1701,30	30,26	654,75
13.07.001*	004 PU = 53,5.	cad	1799,48	32,01	654,75
13.07.001*	005 PU = 62,8.	cad	1872,45	33,30	654,75
13.07.001*	006 PU = 70,9.	cad	2299,01	40,89	698,38
13.07.001*	007 PU = 79,1.	cad	2299,01	40,89	698,38
13.07.001*	008 PU = 86,0.	cad	2354,28	41,87	742,07
13.07.001*	009 PU = 103,5.	cad	2648,29	47,10	785,70
13.07.001*	010 PU = 120,9.	cad	2827,42	50,29	785,70
13.07.001*	011 PU = 138,4.	cad	3051,10	54,27	829,33
13.07.001*	012 PU = 157,0.	cad	3248,81	57,78	829,33
13.07.001*	013 PU = 182,6.	cad	3642,41	64,79	873,02
13.07.001*	014 PU = 202,3.	cad	4044,69	71,94	960,28
13.07.001*	015 PU = 222,1.	cad	4400,62	78,27	1047,60
13.07.001*	016 PU = 244,0.	cad	6624,65	117,83	1134,92
13.07.001*	017 PU = 279,0.	cad	7639,93	135,89	1222,18
13.07.001*	018 PU = 314,0.	cad	7750,39	137,85	1309,50
13.07.001*	019 PU = 348,8.	cad	9763,50	173,66	1396,82
13.07.001*	020 PU = 384,0.	cad	9873,89	175,62	1484,08
13.07.001*	021 PU = 418,6.	cad	10817,58	192,41	1571,40
13.07.001*	022 PU = 454,0.	cad	10928,03	194,37	1658,72
13.07.001*	023 PU = 465,0.	cad	11872,98	211,18	1745,98
13.07.001*	024 PU = 523,0.	cad	11983,44	213,14	1833,30
13.07.001*	025 PU = 581,0.	cad	12839,57	228,37	1920,62
13.07.001*	026 PU = 639,0.	cad	13765,93	244,85	2007,88
13.07.001*	027 PU = 697,0.	cad	14643,30	260,45	2095,20
13.07.001*	028 PU = 755,0.	cad	15423,80	274,34	2182,52
13.07.002*	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. 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, 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. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.07.002*	001 PU = 93,0.	cad	2293,32	40,79	419,04
13.07.002*	002 PU = 116,3.	cad	2716,41	48,32	523,80
13.07.002*	003 PU = 151,2.	cad	2782,67	49,49	576,18
13.07.002*	004 PU = 191,9.	cad	3124,91	55,58	628,56
13.07.002*	005 PU = 232,5.	cad	3469,73	61,71	733,32
13.07.002*	006 PU = 290,8.	cad	3976,48	70,73	785,70
13.07.002*	007 PU = 348,9.	cad	4948,57	88,02	1396,82
13.07.002*	008 PU = 407,1.	cad	5567,12	99,02	1484,08
13.07.002*	009 PU = 465,2.	cad	5977,44	106,32	1571,40
13.07.002*	010 PU = 523,3.	cad	6533,71	116,21	1658,72
13.07.002*	011 PU = 581,5.	cad	6949,26	123,60	1745,98
13.07.002*	012 PU = 697,8.	cad	7936,74	141,17	1833,30
13.07.002*	013 PU = 790,8.	cad	8576,60	152,55	1920,62
13.07.002*	014 PU = 930,4.	cad	9647,58	171,60	2007,88
13.07.002*	015 PU = 1046,7.	cad	10300,72	183,21	2095,20
13.07.002*	016 PU = 1163,0.	cad	10879,54	193,51	2182,52
13.07.002*	017 PU = 1453,7.	cad	13489,63	239,93	2269,78
13.07.002*	018 PU = 1744,5.	cad	17358,95	308,76	2357,10
13.07.002*	019 PU = 2035,2.	cad	21100,88	375,31	2444,42
13.07.002*	020 PU = 2326,0.	cad	21211,27	377,28	2531,68
13.07.003*	Generatore di calore in acciaio a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materasso cobente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).	cad	10353,60	184,16	419,04
13.07.003*	001 PU = 187 PV = 170	cad	12772,23	227,17	419,04
13.07.003*	002 PU = 248 PV = 225	cad	14744,32	262,25	419,04
13.07.003*	003 PU = 314 PV = 285	cad	17121,96	304,54	419,04
13.07.003*	004 PU = 408 PV = 370	cad	19993,38	355,61	209,52
13.07.003*	005 PU = 508 PV = 460	cad	23192,57	412,52	419,04
13.07.003*	006 PU = 620 PV = 560	cad	27088,71	481,82	419,04
13.07.003*	007 PU = 787 PV = 720	cad	31387,85	558,28	419,04
13.07.003*	008 PU = 978 PV = 895	cad			
13.08	Bruciatori				
13.08	Bruciatori				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.08.001*	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	921,73	16,40	261,90
13.08.001*	P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20.	cad	892,01	15,87	305,53
13.08.001*	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10.	cad	975,60	17,35	305,53
13.08.001*	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30.	cad	1028,68	18,30	305,53
13.08.001*	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30.	cad	1176,81	20,93	349,22
13.08.001*	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60.	cad	1391,75	24,75	349,22
13.08.001*	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00.	cad			
13.08.002*	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	2093,89	37,24	436,48
13.08.002*	P = 15/ 30 H = 5,5/1,3.	cad	2562,26	45,57	436,48
13.08.002*	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0.	cad	3141,09	55,87	523,80
13.08.002*	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0.	cad	3707,10	65,94	567,43
13.08.002*	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0.	cad	4876,89	86,74	611,12
13.08.002*	P = 70/130 H = 12,8/0,0.	cad	6506,48	115,73	698,38
13.08.002*	P = 100/200 H = 13,3/3,4.	cad	7467,41	132,82	785,70
13.08.002*	P = 150/300 H = 15,0/4,2.	cad	7812,72	138,96	873,02
13.08.002*	P = 225/450 H = 16,0/4,5.	cad			
13.08.003*	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	6904,26	122,80	611,12
13.08.003*	P = 70/ 140 H = 12,5/2,5.	cad	8247,24	146,69	698,38
13.08.003*	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3.	cad	9846,39	175,13	785,70
13.08.003*	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4.	cad	10222,20	181,82	873,02
13.08.003*	P = 225/ 450 H = 16,5/4,4.	cad	844,39	15,02	104,76
13.08.003*	Modulatore di potenza.	cad	335,95	5,98	52,38
13.08.003*	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.	cad	419,36	7,46	52,38
13.08.003*	Sonda di pressione con adattatore.	cad			
13.08.004*	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 20. Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min, idoneo per camera di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h).	cad	3459,93	61,54	261,90
13.08.004*	P = 4,5/10,0.	cad	3802,24	67,63	261,90
13.08.004*	P = 10,0/20,0.	cad	174,04	3,10	26,19
13.08.004*	Filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h.	cad	246,11	4,38	26,19
13.08.004*	Filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h.	cad			
13.08.005*	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	3530,25	62,79	261,90
13.08.005*	P = 15/ 30 H = 5,5/1,5.	cad	3857,43	68,61	305,53
13.08.005*	P = 18/ 45 H = 7,0/0,0.	cad	4217,86	75,02	349,22
13.08.005*	P = 30/ 60 H = 7,5/0,9.	cad	4797,14	85,32	392,85
13.08.005*	P = 43/ 100 H = 10,5/0,5.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.08.005*	Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h.	cad	174,04	3,10	26,19
13.08.005*	Filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h.	cad	246,11	4,38	26,19
13.08.005*	Kit nafta densa, max 45 Kg/h.	cad	96,31	1,71	26,19
13.08.005*	Kit nafta densa, max 100 Kg/h.	cad	105,22	1,87	26,19
13.08.006*	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.006*	P = 70/140 H = 12,5/2,5.	cad	6496,93	115,56	611,12
13.08.006*	P = 100/200 H = 13,5/3,5.	cad	8711,63	154,95	698,38
13.08.006*	P = 150/300 H = 15,0/4,5.	cad	9302,38	165,46	785,70
13.08.006*	P = 225/450 H = 17,0/7,0.	cad	11879,38	211,29	873,02
13.08.006*	Filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h.	cad	736,89	13,11	26,19
13.08.006*	Kit nafta densa, max 450 Kg/h.	cad	105,22	1,87	26,19
13.08.007*	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.007*	P = 35/140 H = 12,5/2,5.	cad	6737,07	119,83	611,12
13.08.007*	P = 50/200 H = 13,5/3,5.	cad	8402,48	149,45	698,38
13.08.007*	P = 60/300 H = 15,0/4,5.	cad	10192,68	181,29	785,70
13.08.007*	P = 100/450 H = 17,0/7,0.	cad	12128,82	215,73	873,02
13.08.007*	Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h.	cad	736,89	13,11	26,19
13.08.007*	Kit nafta densa, max 450 Kg/h.	cad	105,22	1,87	26,19
13.08.007*	Modulatore di potenza.	cad	844,39	15,02	104,76
13.08.007*	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.	cad	335,95	5,98	52,38
13.08.007*	Sonda di pressione e adattatore.	cad	419,36	7,46	52,38
13.08.008	Bruciatore di olio combustibile emulsionato ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 300. Bruciatore di olio combustibile emulsionato pluristadio per portate fino a kg/h 300, motore 2800 1/min, idoneo per la combustione di olio combustibile e acqua emulsionata, completo di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.008	P = 15/30 H = 5,5/1,5.	cad	3960,80	146,79	
13.08.008	P = 18/40 H = 7,0/0,0.	cad	4194,83	155,46	
13.08.008	P = 30/60 H = 7,5/0,9.	cad	4519,68	167,50	
13.08.008	P = 43/90 H = 10,5/1,0.	cad	4818,38	178,57	
13.08.008	P = 70/130 H = 12,5/3,0.	cad	5745,61	212,93	
13.08.008	P = 100/200 H = 13,5/3,5.	cad	7919,92	293,51	
13.08.008	P = 150/300 H = 15,0/4,5.	cad	9317,45	345,30	
13.08.009*	Filtri				
13.08.009*	Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h.	cad	174,04	3,10	26,19
13.08.009*	Filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h.	cad	246,11	4,38	26,19
13.08.009*	Filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h.	cad	736,89	13,11	26,19
13.08.010*	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.010*	P = 11/35 H = 0,6/0,2 armatura standard.	cad	899,06	15,99	261,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.08.010* 002	P = 23/58 H = 0,8/0,3 armatura standard.	cad	1175,36	20,91	349,22
13.08.010* 003	P = 46/93 H = 1,4/0,7 armatura standard.	cad	1513,37	26,92	436,48
13.08.010* 004	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura standard.	cad	1911,45	34,00	523,80
13.08.010* 005	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI.	cad	1956,00	34,79	523,80
13.08.010* 006	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura standard.	cad	2270,90	40,39	611,12
13.08.010* 007	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI.	cad	2322,18	41,30	611,12
13.08.010* 008	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura standard.	cad	2801,88	49,84	698,38
13.08.010* 009	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI.	cad	3212,19	57,13	698,38
13.08.010* 010	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura standard.	cad	3707,79	65,95	785,70
13.08.010* 011	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI.	cad	4176,16	74,28	785,70
13.08.010* 012	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura standard.	cad	5267,87	93,70	873,02
13.08.010* 013	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI.	cad	5965,69	106,11	873,02
13.08.010* 014	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura standard.	cad	6489,77	115,43	873,02
13.08.010* 015	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI.	cad	7412,98	131,85	873,02
13.08.011*	Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.011* 001	P = 150/350 H = 7,5/0,0 armatura standard.	cad	3568,24	63,47	785,70
13.08.011* 002	P = 150/350 H = 7,5/0,0 armatura UNI.	cad	4326,80	76,96	785,70
13.08.011* 003	P = 185/465 H = 8,5/0,8 armatura standard.	cad	3786,93	67,36	873,02
13.08.011* 004	P = 185/465 H = 8,5/0,8 armatura UNI.	cad	4191,86	74,56	873,02
13.08.011* 005	P = 325/660 H = 8,5/2,6 armatura standard.	cad	4483,49	79,75	873,02
13.08.011* 006	P = 325/660 H = 8,5/2,6 armatura UNI.	cad	4811,48	85,58	873,02
13.08.011* 007	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura standard.	cad	6569,38	116,85	873,02
13.08.011* 008	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI.	cad	7523,36	133,82	960,28
13.08.011* 009	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard.	cad	7463,43	132,75	1047,60
13.08.011* 010	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI.	cad	7463,43	132,75	1047,60
13.08.012*	Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.012* 001	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura standard.	cad	4949,46	88,03	873,02
13.08.012* 002	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI.	cad	5761,35	102,47	873,02
13.08.012* 003	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura standard.	cad	5886,45	104,70	960,28
13.08.012* 004	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI.	cad	6426,35	114,30	960,28
13.08.012* 005	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura standard.	cad	7123,25	126,70	1047,60
13.08.012* 006	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI.	cad	7390,52	131,45	1047,60
13.08.012* 007	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura standard.	cad	9272,65	164,93	1222,18
13.08.012* 008	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI.	cad	9811,22	174,51	1222,18
13.08.012* 009	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard.	cad	11834,76	210,50	1309,50
13.08.012* 010	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI.	cad	12408,41	220,70	1309,50
13.08.012* 011	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard.	cad	12055,60	214,43	1484,08
13.08.012* 012	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI.	cad	12629,25	224,63	1484,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.08.012*	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard.	cad	14061,21	250,10	1571,40
13.08.012*	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI.	cad	16914,58	300,85	1571,40
13.08.012*	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard.	cad	14282,05	254,03	1745,98
13.08.012*	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.	cad	17135,43	304,78	1745,98
13.08.012*	Modulatore di potenza.	cad	844,39	15,02	104,76
13.08.012*	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.	cad	335,95	5,98	52,38
13.08.012*	Sonda di pressione con adattatore.	cad	419,36	7,46	52,38
13.08.013	Bruciatore misto gasolio-gas monostadio per potenze fino a KW 256. Bruciatore misto a doppio combustibile monostadio per potenze fino a KW 256, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	2202,73	81,63	
13.08.013	P = 35/100 H = 1,5/0,0 armatura standard.	cad	2529,27	93,73	
13.08.013	P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura standard.	cad	3133,86	116,14	
13.08.013	P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura UNI.	cad	2985,65	110,65	
13.08.013	P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura standard.	cad	3501,65	129,77	
13.08.013	P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura UNI.	cad			
13.08.014*	Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	3616,39	64,32	785,70
13.08.014*	P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura standard.	cad	4392,51	78,13	785,70
13.08.014*	P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura UNI.	cad	5707,78	101,52	873,02
13.08.014*	P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura standard.	cad	6483,90	115,33	873,02
13.08.014*	P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura UNI.	cad	6525,21	116,06	960,28
13.08.014*	P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura standard.	cad	6525,21	116,06	960,28
13.08.014*	P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura UNI.	cad	10180,94	181,08	1047,60
13.08.014*	P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura standard.	cad	10180,94	181,08	1047,60
13.08.014*	P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura UNI.	cad			
13.08.015*	Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	10253,05	182,37	1222,18
13.08.015*	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard.	cad	12128,14	215,72	1134,92
13.08.015*	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI.	cad	14401,79	256,16	1222,18
13.08.015*	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard.	cad	14975,46	266,36	1222,18
13.08.015*	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI.	cad	15754,16	280,21	1309,50
13.08.015*	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard.	cad	16327,81	290,42	1309,50
13.08.015*	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI.	cad	17831,20	317,16	1484,08
13.08.015*	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard.	cad	18404,85	327,36	1484,08
13.08.015*	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.	cad	844,39	15,02	104,76
13.08.015*	Modulatore di potenza.	cad	335,95	5,98	52,38
13.08.015*	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.	cad	419,36	7,46	52,38
13.08.015*	Sonda di pressione con adattatore.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.08.016*	Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
13.08.016* 001	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard.	cad	13631,04	242,45	1222,18
13.08.016* 002	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI.	cad	14482,73	257,60	1222,18
13.08.016* 003	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard.	cad	14821,51	263,62	1309,50
13.08.016* 004	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI.	cad	15673,21	278,77	1309,50
13.08.016* 005	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard.	cad	17056,09	303,37	1396,82
13.08.016* 006	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI.	cad	17166,48	305,33	1484,08
13.08.016* 007	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard.	cad	18558,30	330,09	1484,08
13.08.016* 008	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.	cad	19131,95	340,29	1484,08
13.08.016* 009	Modulatore di potenza.	cad	844,39	15,02	104,76
13.08.016* 010	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.	cad	335,95	5,98	52,38
13.08.016* 011	Sonda di pressione con adattatore.	cad	419,36	7,46	52,38
13.08.017*	Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonosorbente all'interno.				
13.08.017* 001	Per bruciatori di potenza max fino a 500 KW.	cad	2038,26	36,25	52,38
13.08.017* 002	Per bruciatori di potenza max fino a 800 KW.	cad	2038,26	36,25	52,38
13.08.017* 003	Per bruciatori di potenza max fino a 1100 KW.	cad	2038,26	36,25	52,38
13.08.017* 004	Per bruciatori di potenza max fino a 1800 KW.	cad	2038,26	36,25	52,38
13.08.017* 005	Per bruciatori di potenza max fino a 2500 KW.	cad	2124,63	37,79	52,38
13.08.017* 006	Per bruciatori di potenza max fino a 5000 KW.	cad	2124,63	37,79	52,38
13.09	Approvvigionamento combustibile				
13.09	Approvvigionamento combustibile				
13.09.001	Serbatoio in acciaio ricoperto con catramatura, per gasolio e fluidi non alimentari. Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfogo 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. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: (mm). Diametro interno indicativo: D (mm).				
13.09.001 001	C = 1500 S = 3 D = 1,10.	cad	731,88	27,12	
13.09.001 002	C = 3000 S = 3 D = 1,27.	cad	1083,75	40,16	
13.09.001 003	C = 3000 S = 4 D = 1,27.	cad	1345,67	49,87	
13.09.001 004	C = 5000 S = 3 D = 1,56.	cad	1500,48	55,61	
13.09.001 005	C = 5000 S = 4 D = 1,56.	cad	1824,20	67,61	
13.09.001 006	C = 8000 S = 4 D = 1,96.	cad	2488,16	92,21	
13.09.001 007	C = 8000 S = 5 D = 1,96.	cad	2935,48	108,79	
13.09.001 008	C = 10000 S = 4 D = 2,01.	cad	2988,73	110,76	
13.09.001 009	C = 10000 S = 5 D = 2,01.	cad	3529,69	130,81	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.09.001 010	C = 15000 S = 4 D = 2,28.	cad	3953,15	146,50	
13.09.001 011	C = 15000 S = 5 D = 2,28.	cad	4679,53	173,42	
13.09.001 012	C = 25000 S = 4 D = 2,47.	cad	5849,64	216,79	
13.09.001 013	C = 25000 S = 5 D = 2,47.	cad	6872,12	254,68	
13.09.002	Seratoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non alimentari. Seratoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetroresina di spessore = 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfato 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 chiusura. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (mm).				
13.09.002 001	C = 1500 S = 3 D = 1,10.	cad	949,11	35,18	
13.09.002 002	C = 3000 S = 3 D = 1,27.	cad	1419,09	52,59	
13.09.002 003	C = 3000 S = 4 D = 1,27.	cad	1773,41	65,72	
13.09.002 004	C = 5000 S = 3 D = 1,56.	cad	2201,92	81,60	
13.09.002 005	C = 5000 S = 4 D = 1,56.	cad	2403,10	89,06	
13.09.002 006	C = 8000 S = 4 D = 1,96.	cad	3282,46	121,65	
13.09.002 007	C = 8000 S = 5 D = 1,96.	cad	3887,05	144,05	
13.09.002 008	C = 10000 S = 4 D = 2,01.	cad	3935,39	145,85	
13.09.002 009	C = 10000 S = 5 D = 2,01.	cad	4665,45	172,90	
13.09.002 010	C = 15000 S = 4 D = 2,28.	cad	5213,14	193,20	
13.09.002 011	C = 15000 S = 5 D = 2,28.	cad	6193,47	229,53	
13.09.002 012	C = 25000 S = 4 D = 2,47.	cad	7744,75	287,02	
13.09.002 013	C = 25000 S = 5 D = 2,47.	cad	9357,37	346,78	
13.09.003*	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per seratoio di stoccaggio combustibili liquidi. Accessorio per seratoio di stoccaggio combustibili liquidi costituito da valvola limitatrice di carico a galleggiante per intercettare il combustibile quando si raggiunge il 90% di capacità del seratoio.	cad	43,55	0,77	17,44
13.09.004*	Impianto di adduzione gasolio completo dal seratoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Impianto di adduzione gasolio completo dal seratoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritrigno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie.	cad	456,09	8,11	209,52
13.09.005*	Accessori per impianto di adduzione gasolio dal seratoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Accessori per impianto di adduzione gasolio dal seratoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie.				
13.09.005* 001	Valvola a membrana per intercettazione gasolio.	cad	42,03	0,75	17,44
13.09.005* 002	Indicatore livello meccanico.	cad	39,06	0,69	17,44
13.09.005* 003	Indicatore livello pneumatico con tubo da m 25.	cad	109,26	1,94	39,29
13.09.006	Fluidificatore per linea adduzione gasolio funzionante a resistenza elettrica a V 24. Fluidificatore per gasolio costituito da resistenza elettrica a V 24 corazzata, termostato, alimentatore 220 V/24 V con interruttore fusibile e spia, attacchi 3/8", comprensivo degli oneri per i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	322,49	11,95	
13.09.007*	Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio con riduttore di pressione. Elettropompa ausiliaria del tipo a pistone oscillante per singolo bruciatore a gasolio da installare con unico tubo di adduzione, corredata di flessibile di aspirazione, flessibile di mandata, filtro riduttore di pressione. L'elettropompa deve essere installata in prossimità del seratoio e deve essere alimentata a 220 V in parallelo alla pompa del bruciatore. Portata gasolio di 30/10/h con prevalenza rispettivamente di 8/18 m. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	435,82	7,75	130,95
13.09.008*	Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi, idonea ad alimentare più bruciatori. Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa rotativa dotata di sfato regolabile di sovrappressione. L'elettropompa deve essere installata con tubo di mandata e tubo di ritorno. Portata massima P (l/h). Prevalenza massima 10 bar. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.09.008*	P = 60 per gasolio e olio combustibile.	cad	283,04	5,03	157,14
13.09.008*	P = 100 per gasolio e olio combustibile.	cad	288,71	5,13	157,14
13.09.009	Elettropompa ausiliaria per gasolio con autoclave idonea ad alimentare più bruciatori. Elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da pompa a ingranaggi con motore a 220 V, pressostato, separatore d'aria, serbatoio in pressione, manometro, dispositivi di sicurezza, rubinetto di scarico, lampada spia, filtro e cavo di alimentazione. Portata massima 40 l/h con una prevalenza massima di m 30.	cad	809,35	29,99	
13.09.010*	Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m ³ /h).				
13.09.010*	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11.	cad	32,64	0,58	13,10
13.09.010*	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16.	cad	32,64	0,58	13,10
13.09.010*	Diametro nominale 25 (1") Q = 37.	cad	39,06	0,69	17,44
13.09.010*	Diametro nominale 32 (1"1/4") Q = 40.	cad	54,08	0,96	21,84
13.09.010*	Diametro nominale 40 (1"1/2") Q = 43.	cad	54,08	0,96	21,84
13.09.010*	Diametro nominale 50 (2") Q = 60.	cad	73,77	1,31	26,19
13.09.010*	Diametro nominale 65 (2"1/2") Q = 110.	cad	294,26	5,23	56,73
13.09.010*	Diametro nominale 80 (3") Q = 120.	cad	351,36	6,25	69,82
13.09.010*	Diametro nominale 100 (4") Q = 250.	cad	596,50	10,61	87,32
13.09.011*	Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m ³ /h).				
13.09.011*	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4.	cad	44,92	0,80	13,10
13.09.011*	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13.	cad	45,86	0,82	13,10
13.09.011*	Diametro nominale 25 (1") Q = 16.	cad	56,08	1,00	17,44
13.09.011*	Diametro nominale 32 (1"1/4") Q = 40.	cad	104,16	1,85	21,84
13.09.011*	Diametro nominale 40 (1"1/2") Q = 55.	cad	112,50	2,00	26,19
13.09.011*	Diametro nominale 50 (2") Q = 72.	cad	180,36	3,21	30,54
13.09.011*	Diametro nominale 65 (2"1/2") Q = 120.	cad	506,85	9,02	56,73
13.09.011*	Diametro nominale 80 (3") Q = 120.	cad	587,57	10,45	69,82
13.09.011*	Diametro nominale 100 (4") Q = 180.	cad	1276,78	22,71	87,32
13.09.012*	Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m ³ /h).				
13.09.012*	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11.	cad	44,45	0,79	13,10
13.09.012*	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13.	cad	48,69	0,87	13,10
13.09.012*	Diametro nominale 25 (1") Q = 17.	cad	61,74	1,10	17,44
13.09.012*	Diametro nominale 32 (1"1/4") Q = 30.	cad	107,00	1,90	21,84
13.09.012*	Diametro nominale 40 (1"1/2") Q = 36.	cad	112,50	2,00	26,19
13.09.012*	Diametro nominale 50 (2") Q = 56.	cad	208,70	3,71	30,54
13.09.012*	Diametro nominale 65 (2"1/2") Q = 120.	cad	535,18	9,52	56,73
13.09.012*	Diametro nominale 80 (3") Q = 120.	cad	625,36	11,12	69,82

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.09.012*	Diametro nominale 100 (4") Q = 180.	cad	1361,81	24,22	87,32
13.09.013*	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.				
13.09.013*	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	32,14	0,57	13,10
13.09.013*	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	36,04	0,64	13,10
13.09.013*	Diametro nominale 25 (1")	cad	44,45	0,79	17,44
13.09.013*	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	61,68	1,10	21,84
13.09.013*	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	75,96	1,35	26,19
13.09.013*	Diametro nominale 50 (2")	cad	98,00	1,74	30,54
13.09.013*	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	221,94	3,95	56,73
13.09.013*	Diametro nominale 80 (3")	cad	284,61	5,06	69,82
13.09.013*	Diametro nominale 100 (4")	cad	359,71	6,40	87,32
13.09.014*	Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino a DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.				
13.09.014*	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10.	cad	26,03	0,46	13,10
13.09.014*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10.	cad	30,75	0,55	13,10
13.09.014*	Diametro nominale 25 (1") PN = 10.	cad	41,90	0,75	17,44
13.09.014*	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.	cad	55,03	0,98	21,84
13.09.014*	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10.	cad	76,59	1,36	26,19
13.09.014*	Diametro nominale 50 (2") PN = 10.	cad	91,55	1,63	30,54
13.09.014*	Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10.	cad	175,69	3,12	56,73
13.09.014*	Diametro nominale 80 (3") PN = 10.	cad	271,05	4,82	69,82
13.09.014*	Diametro nominale 100 (4") PN = 25.	cad	388,64	6,91	87,32
13.09.015*	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare n. 2 sonde remote. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.09.015*	Centralina con sonda interna.	cad	297,86	5,30	78,57
13.09.015*	Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote.	cad	347,28	6,18	78,57
13.09.015*	Sonda remota.	cad	144,53	2,57	28,56
13.09.016*	Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio e sola sonda interna. Centralina elettronica di rilevazione monossido di carbonio con sonda interna, con relais per il comando di elettrovalvole, ventilatori o altre apparecchiature, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di CO, circuito di autodiagnosi, soglia di allarme 200 ppm. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.09.016*	Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio e sola sonda interna. Centralina elettronica di rilevazione monossido di carbonio con sonda interna, con relais per il comando di elettrovalvole, ventilatori o altre apparecchiature, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di CO, circuito di autodiagnosi, soglia di allarme 200 ppm. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	324,98	5,78	157,14
13.09.017*	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.09.017*	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	74,21	1,32	13,10
13.09.017*	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	84,24	1,50	13,10
13.09.017*	Diametro nominale 25 (1")	cad	91,95	1,64	17,44
13.09.017*	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	116,39	2,07	21,84
13.09.017*	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	125,21	2,23	26,19
13.09.017*	Diametro nominale 50 (2")	cad	180,63	3,21	30,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.09.017*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	582,58	10,36	56,73
13.09.017*	Diametro nominale 80 (3").	cad	660,44	11,75	69,82
13.09.017*	Diametro nominale 100 (4").	cad	951,18	16,92	87,32
13.09.018*	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.09.018*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	111,06	1,98	13,10
13.09.018*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	133,06	2,37	13,10
13.09.018*	Diametro nominale 25 (1").	cad	141,87	2,52	17,44
13.09.018*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	202,91	3,61	21,84
13.09.018*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	216,16	3,84	26,19
13.09.018*	Diametro nominale 50 (2").	cad	315,96	5,62	30,54
13.09.018*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	953,08	16,95	56,73
13.09.018*	Diametro nominale 80 (3").	cad	1158,51	20,61	69,82
13.09.018*	Diametro nominale 100 (4").	cad	1691,09	30,08	87,32

13.10 Produttori di acqua calda sanitaria

13.10	Produttori di acqua calda sanitaria				
13.10.001*	Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m ²).				
13.10.001*	C = 80 S = 0,50.	cad	598,98	10,65	104,76
13.10.001*	C = 100 S = 0,60.	cad	610,05	10,85	113,51
13.10.001*	C = 150 S = 0,90.	cad	714,86	12,72	122,20
13.10.001*	C = 200 S = 1,00.	cad	802,79	14,28	130,95
13.10.001*	C = 300 S = 1,35.	cad	813,87	14,48	139,70
13.10.002*	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m ²).				
13.10.002*	C = 80 S = 0,50.	cad	618,52	11,00	104,76
13.10.002*	C = 100 S = 0,60.	cad	645,23	11,48	113,51
13.10.002*	C = 150 S = 0,90.	cad	739,61	13,16	122,20
13.10.002*	C = 200 S = 1,00.	cad	836,67	14,88	130,95
13.10.002*	C = 300 S = 1,35.	cad	966,31	17,19	139,70

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.10.003*	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 °C con primario da 85° a 75°C non inferiore a: PA (l/h).				
13.10.003*	C = 150 PA = 1550.	cad	1394,78	24,81	113,51
13.10.003*	C = 200 PA = 2150.	cad	1532,87	27,26	122,20
13.10.003*	C = 300 PA = 3200.	cad	1717,36	30,55	130,95
13.10.003*	C = 400 PA = 4300.	cad	3168,46	56,36	139,70
13.10.004*	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).				
13.10.004*	C = 170 S = 1,15.	cad	720,71	12,82	130,95
13.10.004*	C = 240 S = 1,35.	cad	881,62	15,68	139,70
13.10.004*	C = 350 S = 1,75.	cad	1008,57	17,94	148,39
13.10.004*	C = 500 S = 2,30.	cad	1330,38	23,66	165,89
13.10.005*	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 °C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).				
13.10.005*	C = 120 PA = 500.	cad	1705,10	30,33	122,20
13.10.005*	C = 160 PA = 800.	cad	1859,48	33,07	130,95
13.10.005*	C = 230 PA = 1500.	cad	1870,56	33,27	139,70
13.10.005*	C = 350 PA = 2850.	cad	2681,56	47,70	148,39
13.10.005*	C = 450 PA = 2850.	cad	2692,62	47,89	157,14
13.10.005*	C = 600 PA = 3000.	cad	3583,18	63,73	165,89
13.10.005*	C = 800 PA = 3850.	cad	4228,72	75,21	174,58
13.10.005*	C = 1000 PA = 3850.	cad	5701,70	101,41	183,33
13.10.005*	C = 1400 PA = 4900.	cad	5712,76	101,61	192,08
13.10.006*	Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).				
13.10.006*	C = 300 S = 0,75.	cad	1252,96	22,29	139,70
13.10.006*	C = 500 S = 1,00.	cad	1452,22	25,83	157,14
13.10.006*	C = 750 S = 1,50.	cad	2004,59	35,66	174,58
13.10.006*	C = 1000 S = 2,00.	cad	2172,01	38,63	183,33
13.10.006*	C = 1500 S = 3,00.	cad	2951,82	52,50	192,08
13.10.006*	C = 2000 S = 4,00.	cad	3713,29	66,05	218,27
13.10.006*	C = 3000 S = 6,00.	cad	4814,76	85,64	261,90
13.10.006*	C = 4000 S = 8,00.	cad	6061,39	107,81	349,22
13.10.006*	C = 5000 S = 10,00.	cad	7121,62	126,67	436,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.10.007*	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).	cad	1252,96	22,29	139,70
13.10.007*	C = 300 S = 0,75.	cad	1452,22	25,83	157,14
13.10.007*	C = 500 S = 1,00.	cad	2004,59	35,66	174,58
13.10.007*	C = 750 S = 1,50.	cad	2172,01	38,63	183,33
13.10.007*	C = 1000 S = 2,00.	cad	2951,82	52,50	192,08
13.10.007*	C = 1500 S = 3,00.	cad	3361,50	59,79	218,27
13.10.007*	C = 2000 S = 4,00.	cad	4814,76	85,64	261,90
13.10.007*	C = 3000 S = 6,00.	cad	6061,39	107,81	349,22
13.10.007*	C = 4000 S = 8,00.	cad	7121,62	126,67	436,48
13.10.007*	C = 5000 S = 10,00.	cad			
13.10.008*	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).				
13.10.008*	C = 200 S = 1,00.	cad	1700,52	30,25	130,95
13.10.008*	C = 300 S = 2,00.	cad	1956,55	34,80	139,70
13.10.008*	C = 500 S = 3,00.	cad	2231,38	39,69	157,14
13.10.008*	C = 750 S = 4,00.	cad	2895,81	51,51	174,58
13.10.008*	C = 1000 S = 5,00.	cad	3157,03	56,15	183,33
13.10.008*	C = 1500 S = 7,00.	cad	4181,80	74,38	192,08
13.10.008*	C = 2000 S = 8,00.	cad	4815,59	85,65	218,27
13.10.008*	C = 3000 S = 12,00.	cad	6387,41	113,61	261,90
13.10.008*	C = 4000 S = 16,00.	cad	8064,02	143,43	349,22
13.10.008*	C = 5000 S = 20,00.	cad	9190,71	163,47	436,48
13.10.009*	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.				
13.10.009*	C = 200 S1 = 1,00 S2 = 0,75.	cad	1894,66	33,70	130,95
13.10.009*	C = 300 S1 = 2,00 S2 = 0,75.	cad	2150,69	38,25	139,70
13.10.009*	C = 500 S1 = 3,00 S2 = 1,00.	cad	2491,97	44,32	157,14
13.10.009*	C = 750 S1 = 4,00 S2 = 1,00.	cad	3110,79	55,33	174,58
13.10.009*	C = 1000 S1 = 5,00 S2 = 1,50.	cad	3477,56	61,85	183,33
13.10.009*	C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50.	cad	4646,95	82,65	192,08
13.10.009*	C = 2000 S1 = 8,00 S2 = 2,00.	cad	5459,25	97,10	218,27
13.10.009*	C = 3000 S1 = 12,00 S2 = 3,00.	cad	6963,32	123,85	261,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.10.009*	C = 4000 S1 = 16,00 S2 = 4,00.	cad	8849,70	157,41	349,22
13.10.009*	C = 5000 S1 = 20,00 S2 = 5,00.	cad	10165,31	180,81	436,48
13.10.010*	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.				
13.10.010*	C = 160 PA1 = 800 PA2 = 500.	cad	2641,25	46,98	130,95
13.10.010*	C = 230 PA1 = 1500 PA2 = 550.	cad	3219,11	57,26	139,70
13.10.010*	C = 350 PA1 = 2850 PA2 = 950.	cad	4699,83	83,59	148,39
13.10.010*	C = 450 PA1 = 2850 PA2 = 1000.	cad	4710,89	83,79	157,14
13.10.010*	C = 600 PA1 = 3000 PA2 = 1100.	cad	4721,97	83,99	165,89
13.10.010*	C = 800 PA1 = 3850 PA2 = 1200.	cad	6808,56	121,10	174,58
13.10.010*	C = 1000 PA1 = 3850 PA2 = 1450.	cad	7262,63	129,18	183,33
13.10.010*	C = 1400 PA1 = 4900 PA2 = 2300.	cad	9110,86	162,05	192,08
13.10.011*	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).				
13.10.011*	C = 300.	cad	762,96	13,57	157,14
13.10.011*	C = 500.	cad	860,02	15,30	165,89
13.10.011*	C = 750.	cad	1108,15	19,71	174,58
13.10.011*	C = 1000.	cad	1244,31	22,13	183,33
13.10.011*	C = 1500.	cad	2487,97	44,25	192,08
13.10.011*	C = 2000.	cad	2900,25	51,59	218,27
13.10.011*	C = 3000.	cad	3803,67	67,65	261,90
13.10.011*	C = 4000.	cad	5004,69	89,02	349,22
13.10.011*	C = 5000.	cad	5829,10	103,68	436,48
13.10.012*	Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).				
13.10.012*	C = 300.	cad	927,14	16,49	157,14
13.10.012*	C = 500.	cad	1046,34	18,61	165,89
13.10.012*	C = 750.	cad	1342,68	23,88	174,58
13.10.012*	C = 1000.	cad	1459,29	25,96	183,33
13.10.012*	C = 1500.	cad	2089,26	37,16	192,08
13.10.012*	C = 2000.	cad	2495,03	44,38	218,27
13.10.012*	C = 3000.	cad	3367,18	59,89	261,90
13.10.012*	C = 4000.	cad	4482,21	79,72	349,22
13.10.012*	C = 5000.	cad	5309,22	94,43	436,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.10.013*	Serbatino in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatino in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).	cad	1234,07	21,95	130,95
13.10.013* 001	C = 160.	cad	1234,07	21,95	130,95
13.10.013* 002	C = 230.	cad	1245,15	22,15	139,70
13.10.013* 003	C = 350.	cad	1468,51	26,12	148,39
13.10.013* 004	C = 450.	cad	1953,85	34,75	157,14
13.10.013* 005	C = 600.	cad	1964,93	34,95	165,89
13.10.013* 006	C = 800.	cad	2351,16	41,82	174,58
13.10.013* 007	C = 1000.	cad	3018,93	53,70	183,33
13.10.013* 008	C = 1400.	cad	4510,14	80,22	192,08
13.10.014*	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	532,21	9,47	218,27
13.10.014* 001	PA = 5.	cad	532,21	9,47	218,27
13.10.014* 002	PA = 10.	cad	532,21	9,47	218,27
13.10.014* 003	PA = 13.	cad	611,15	10,87	218,27
13.10.014* 004	PA = 16.	cad	769,19	13,68	218,27
13.10.014* 005	Maggiorazione per accensione elettronica.	cad	121,76	2,17	
13.10.015*	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas, circuito stagno e tiraggio bilanciato o forzato. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio a flusso bilanciato o forzato e circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione piezoelettrica, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	952,13	16,94	218,27
13.10.015* 001	PA = 13 tiraggio bilanciato.	cad	952,13	16,94	218,27
13.10.015* 002	PA = 10 tiraggio forzato.	cad	952,13	16,94	218,27
13.10.016*	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 6, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	662,61	11,79	261,90
13.10.016* 001	C = 50 PF = 3,5 PA = 70.	cad	662,61	11,79	261,90
13.10.016* 002	C = 80 PF = 5,8 PA = 110.	cad	720,72	12,82	305,53
13.10.016* 003	C = 100 PF = 5,8 PA = 110.	cad	819,78	14,58	349,22
13.10.017*	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 10, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	941,94	16,75	349,22
13.10.017* 001	C = 130 PF = 6,8 PA = 130.	cad	941,94	16,75	349,22
13.10.017* 002	C = 160 PF = 8,0 PA = 180.	cad	1094,70	19,47	392,85
13.10.017* 003	C = 190 PF = 9,4 PA = 218.	cad	1224,51	21,78	436,48
13.10.017* 004	C = 220 PF = 9,5 PA = 280.	cad	1107,60	19,70	480,17

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.10.018*	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 35, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a camera fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	1813,02	32,25	523,80
13.10.018*	C = 300 PF = 17,4 PA = 350.	cad	2310,18	41,09	567,43
13.10.018*	C = 500 PF = 20,9 PA = 450.	cad	3208,38	57,07	611,12
13.10.018*	C = 800 PF = 34,9 PA = 650.	cad	4327,31	76,97	698,38
13.10.018*	C = 1000 PF = 34,9 PA = 650.	cad			
13.10.019	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 100, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo con bruciatore atmosferico a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a camera fumaria, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, termostati di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	2037,79	75,52	
13.10.019	C = 420 PF = 34,5 PA = 750.	cad	2353,18	87,21	
13.10.019	C = 420 PF = 46,5 PA = 1000.	cad	2505,87	92,87	
13.10.019	C = 400 PF = 75,6 PA = 1600.	cad	2563,82	95,02	
13.10.019	C = 400 PF = 95,3 PA = 2100.	cad			
13.10.020*	Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso bilanciato, potenze fino a KW 3,5. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso bilanciato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio smaltato, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	1378,22	24,51	305,53
13.10.020*	C = 80 PF = 3,50 PA = 75.	cad	1514,48	26,94	349,22
13.10.020*	C = 100 PF = 3,50 PA = 75.	cad			
13.10.021*	Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	1595,56	28,38	392,85
13.10.021*	C = 80 PF = 5,00 PA = 115.	cad	1840,21	32,73	436,48
13.10.021*	C = 120 PF = 5,00 PA = 115.	cad	3004,43	53,44	480,17
13.10.021*	C = 200 PF = 5,80 PA = 125.	cad	3500,65	62,27	523,80
13.10.021*	C = 300 PF = 32,00 PA = 710.	cad	3939,30	70,07	567,43
13.10.021*	C = 400 PF = 32,00 PA = 710.	cad	55,66	0,99	26,19
13.10.021*	Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 KW.	cad	126,56	2,25	26,19
13.10.021*	Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 6,0 KW.	cad	104,04	1,85	26,19
13.10.021*	Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 KW.	cad	144,07	2,56	26,19
13.10.022*	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata, potenze fino a KW 140. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	4102,03	72,96	611,12
13.10.022*	C = 375 PF = 34,3 PA = 750.	cad	4758,26	84,63	654,75
13.10.022*	C = 355 PF = 63,8 PA = 1400.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.10.022*	003 C = 335 PF = 102,2 PA = 2200.	cad	5621,50	99,99	698,38
13.10.022*	004 C = 335 PF = 139,5 PA = 3000.	cad	5759,02	102,43	742,07
13.10.023*	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvole di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.				
13.10.023*	001 Scaldacqua verticale elettrico da l 10.	cad	142,37	2,53	39,29
13.10.023*	002 Scaldacqua verticale elettrico da l 15.	cad	168,19	2,99	43,63
13.10.023*	003 Scaldacqua verticale elettrico da l 30.	cad	197,79	3,52	52,38
13.10.023*	004 Scaldacqua verticale elettrico da l 50.	cad	246,81	4,39	61,13
13.10.023*	005 Scaldacqua verticale elettrico da l 80.	cad	261,18	4,65	69,82
13.10.023*	006 Scaldacqua verticale elettrico da l 100.	cad	312,53	5,56	78,57
13.10.023*	007 Scaldacqua verticale elettrico da l 120.	cad	511,92	9,11	87,32
13.10.023*	008 Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50.	cad	307,53	5,47	61,13
13.10.023*	009 Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80.	cad	318,52	5,67	69,82
13.10.023*	010 Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100.	cad	374,96	6,67	87,32
13.10.023*	011 Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80.	cad	318,52	5,67	69,82
13.10.023*	012 Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100.	cad	363,89	6,47	78,57
13.10.024*	Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, compreso il fissaggio, i collegamenti idraulici, i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W).				
13.10.024*	001 C = 10 PE = 1500.	cad	244,31	4,35	52,38
13.10.024*	002 C = 14 PE = 1500.	cad	244,31	4,35	52,38
13.11 Apparecchiature per fonti energetiche alternative					
13.11 Apparecchiature per fonti energetiche alternative					
13.11.001*	Caldaia ad unico focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).				
13.11.001*	001 PU = 29,1 VC = 65.	cad	4597,58	81,78	436,48
13.11.001*	002 PU = 41,9 VC = 105.	cad	4983,69	88,64	436,48
13.11.001*	003 PU = 48,8 VC = 130.	cad	4983,69	88,64	436,48
13.11.001*	004 PU = 67,4 VC = 250.	cad	5897,86	104,90	436,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.11.002*	Caldia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento cenere con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).	cad	6289,27	111,86	436,48
13.11.002*	PU = 29,1 VC = 65.	cad	6731,10	119,72	436,48
13.11.002*	PU = 41,9 VC = 105.	cad	6731,10	119,72	436,48
13.11.002*	PU = 48,8 VC = 130.	cad	7671,81	136,46	436,48
13.11.002*	PU = 67,4 VC = 250.	cad			
13.11.003	Caldia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per riscaldamento e acqua calda sanitaria. Caldaia a doppio focolare per riscaldamento e acqua calda sanitaria, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento cenere con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, bollitore in acciaio vetrificato con anodo di magnesio, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 15° a 45° C con caldaia a 85° C non inferiore a: PA (l/h).	cad	2485,32	92,11	
13.11.003	PU = 29,1 VC = 65 C = 115 PA = 550.	cad	2630,36	97,48	
13.11.003	PU = 48,8 VC = 130 C = 160 PA = 730.	cad	2944,80	109,13	
13.11.004*	Termocucina con focolare per combustibili solidi per solo riscaldamento. Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (KW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm).	cad	2042,94	36,34	218,27
13.11.004*	PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85.	cad	2815,01	50,07	218,27
13.11.004*	PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85.	cad	2995,86	53,29	218,27
13.11.005	Caldia a caminetto con chiusura anteriore in vetro ceramico per produzione acqua calda di riscaldamento. Caldaia a caminetto con chiusura anteriore in vetro ceramico e scambiatore interno in rame per produrre acqua calda da destinare al riscaldamento. Potenza massima focolare: PF (KW). Diametro uscita fumi: DF (mm). Sono escluse le opere murarie.	cad	1261,65	46,76	
13.11.005	PF = 19,5 DF = 200.	cad	1466,20	54,34	
13.11.005	PF = 23,3 DF = 200.	cad	1518,65	56,28	
13.11.005	PF = 29,0 DF = 250.	cad	1676,56	62,13	
13.11.005	PF = 34,3 DF = 250.	cad			
13.11.006	Produttore di acqua calda costituito da scaldabagno ad accumulo funzionante a combustibili solidi. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldabagno ad accumulo funzionante a combustibili solidi, completo di caldaia vetroceramica, focolare rivestito di refrattario, isolamento termico, rivestimento in acciaio smaltato, valvola di sicurezza, raccordo al camino, resistenza elettrica di integrazione da 1200 W, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.	cad	332,02	12,30	
13.11.006	Scaldabagno a legna da 80 l.	cad	464,69	17,23	
13.11.006	Scaldabagno a legna da 110 l.	cad	816,01	14,51	218,27
13.11.007*	Collettore solare ad acqua costituito da piastra assorbente con tubi per acqua. Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo è comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione.	m ²			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.11.008*	Collettore solare ad accumulo per la produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi. Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a 1/m ² 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione.	m ²	1216,59	21,64	305,53
13.11.008* 001	Collettore ad accumulo.	cad	103,31	1,84	26,19
13.11.008* 002	Resistenza elettrica da 1200 W.	cad	173,50	3,09	26,19
13.11.008* 003	Resistenza elettrica da 2500 W.				
13.11.009	Fluido termovettore antigelo non tossico, con inibitori della corrosione. Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22°C.				
13.11.009 001	Glicole propilenico al 100%.	Kg	5,19	0,19	
13.11.009 002	Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22°.	Kg	2,22	0,09	
13.11.009 003	Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14°.	Kg	1,71	0,06	
13.11.009 004	Glicole propilenico al 20% per temperature fino a -8°.	Kg	1,22	0,04	
13.11.010	Accumulatore e distributore di calore per impianti funzionanti a legna e/o altri combustibili. Accumulatore e distributore di calore per impianti funzionanti a legna e/o altri combustibili costituito da recipiente coibentato con funzione di accumulatore e vaso d'espansione, bollitore smaltato per la produzione di acqua calda sanitaria con superficie di scambio a bagno nel predetto recipiente, rubinetto a galleggiante per riempimento elettropompa di circolazione, quadro elettrico con interruttore pompa, termostato pompa, termostato precedenza acqua calda, termometro riscaldamento e acqua calda, mantello di copertura verniciato. Capacità bollitore: CB (l). Capacità accumulatore: CA (l). Volume espansione: VE (l). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.11.010 001	CB = 50 CA = 30 VE = 10.	cad	839,06	31,10	
13.11.010 002	CB = 65 CA = 56 VE = 16.	cad	883,24	32,72	
13.11.010 003	CB = 75 CA = 61 VE = 16.	cad	944,56	35,01	
13.11.010 004	CB = 94 CA = 35 VE = 16.	cad	971,63	36,01	
13.11.010 005	CB = 120 CA = 115 VE = 30.	cad	1027,42	38,08	
13.12	Elettropompe				
13.12	Elettropompe				
13.12.001*	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
13.12.001* 001	Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25.	cad	189,48	3,37	52,38
13.12.001* 002	Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25.	cad	189,48	3,37	52,38
13.12.001* 003	Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32.	cad	350,41	6,23	52,38
13.12.001* 004	Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32.	cad	555,58	9,88	65,48
13.12.001* 005	Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40.	cad	397,13	7,06	65,48
13.12.001* 006	Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40.	cad	591,53	10,52	65,48
13.12.001* 007	Q = 0,0/ 9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50.	cad	671,47	11,94	78,57
13.12.001* 008	Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50.	cad	705,84	12,56	78,57
13.12.001* 009	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50.	cad	761,13	13,54	78,57
13.12.001* 010	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65.	cad	843,77	15,01	96,01
13.12.001* 011	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65.	cad	1007,22	17,91	96,01

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.001*	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80.	cad	1184,22	21,06	104,76
13.12.002*	Electropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Electropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
13.12.002*	Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32.	cad	464,86	8,27	78,57
13.12.002*	Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32.	cad	574,48	10,22	91,67
13.12.002*	Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32.	cad	745,45	13,26	91,67
13.12.002*	Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40.	cad	1111,66	19,77	91,67
13.12.002*	Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50.	cad	1326,88	23,60	104,76
13.12.002*	Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50.	cad	1481,59	26,35	104,76
13.12.002*	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50.	cad	1762,21	31,34	130,95
13.12.002*	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65.	cad	1890,44	33,62	130,95
13.12.002*	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65.	cad	2224,02	39,56	130,95
13.12.002*	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80.	cad	2224,02	39,56	130,95
13.12.003*	Electropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Electropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65°C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
13.12.003*	Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15.	cad	225,52	4,01	52,38
13.12.003*	Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25.	cad	273,31	4,86	52,38
13.12.004*	Electropompa singola per acqua di consumo -2/110°C, PN 6, 2800 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Electropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
13.12.004*	Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25.	cad	404,05	7,19	52,38
13.12.004*	Q = 0,0/ 3,8/ 7,6 H = 0,35/0,23/0,00 DN = mm 25.	cad	423,34	7,53	52,38
13.12.004*	Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,60/0,40/0,00 DN = mm 32.	cad	424,18	7,55	52,38
13.12.005*	Electropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Electropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
13.12.005*	Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40.	cad	596,45	10,61	78,57
13.12.005*	Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40.	cad	601,48	10,70	78,57
13.12.005*	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50.	cad	638,45	11,36	87,32
13.12.005*	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50.	cad	638,45	11,36	87,32
13.12.005*	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65.	cad	804,36	14,31	96,01
13.12.005*	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65.	cad	816,11	14,52	96,01
13.12.005*	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80.	cad	966,28	17,19	104,76
13.12.005*	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80.	cad	966,28	17,19	104,76
13.12.005*	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = mm 100.	cad	1417,54	25,21	113,51
13.12.005*	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = mm 100.	cad	1459,45	25,96	113,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.006*	Electropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Electropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	1065,65	18,95	91,67
13.12.006*	Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40.	cad	1070,69	19,04	91,67
13.12.006*	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50.	cad	1191,09	21,19	104,76
13.12.006*	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50.	cad	1191,09	21,19	104,76
13.12.006*	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65.	cad	1445,37	25,71	130,95
13.12.006*	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65.	cad	1472,20	26,19	130,95
13.12.006*	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80.	cad	1777,71	31,62	157,14
13.12.006*	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80.	cad	1777,71	31,62	157,14
13.12.007*	Electropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Electropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	739,65	13,16	78,57
13.12.007*	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40.	cad	739,65	13,16	78,57
13.12.007*	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50.	cad	785,96	13,98	87,32
13.12.007*	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50.	cad	785,96	13,98	87,32
13.12.007*	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50.	cad	956,96	17,02	87,32
13.12.007*	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65.	cad	868,08	15,44	96,01
13.12.007*	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65.	cad	868,08	15,44	96,01
13.12.007*	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65.	cad	978,71	17,41	96,01
13.12.007*	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65.	cad	984,59	17,51	96,01
13.12.007*	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65.	cad	1201,68	21,37	96,01
13.12.007*	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65.	cad	1201,68	21,37	96,01
13.12.007*	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65.	cad	1282,97	22,82	96,01
13.12.007*	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80.	cad	1116,32	19,86	104,76
13.12.007*	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80.	cad	1286,48	22,88	104,76
13.12.007*	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80.	cad	1286,48	22,88	104,76
13.12.007*	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80.	cad	1346,85	23,96	104,76
13.12.007*	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80.	cad	1346,85	23,96	104,76
13.12.007*	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80.	cad	1501,06	26,70	104,76
13.12.007*	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80.	cad	1629,30	28,98	104,76
13.12.007*	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100.	cad	1400,77	24,92	113,51
13.12.007*	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100.	cad	1459,45	25,96	113,51
13.12.007*	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100.	cad	1632,95	29,04	113,51
13.12.007*	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100.	cad	1948,95	34,67	113,51
13.12.007*	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100.	cad	2528,98	44,98	113,51
13.12.007*	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100.	cad	2745,23	48,83	113,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.008*	Electropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Electropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controllflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/mcd/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	741,37	13,19	78,57
13.12.008*	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40.	cad	770,72	13,71	78,57
13.12.008*	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40.	cad	909,85	16,18	78,57
13.12.008*	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40.	cad	788,96	14,03	87,32
13.12.008*	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/0,63/0,48 DN = mm 50.	cad	804,90	14,32	87,32
13.12.008*	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50.	cad	1056,36	18,79	87,32
13.12.008*	Q = 0,0/ 15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65.	cad	865,85	15,40	96,01
13.12.008*	Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65.	cad	976,49	17,37	96,01
13.12.008*	Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65.	cad	1198,93	21,33	96,01
13.12.008*	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80.	cad	1007,36	17,92	104,76
13.12.008*	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80.	cad	1286,48	22,88	104,76
13.12.008*	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80.	cad	1346,85	23,96	104,76
13.12.008*	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80.	cad	1501,06	26,70	104,76
13.12.008*	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100.	cad	1400,77	24,92	113,51
13.12.008*	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100.	cad	1459,45	25,96	113,51
13.12.008*	Q = 0,0/ 60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100.	cad	1459,45	25,96	113,51
13.12.008*	Q = 0,0/ 60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100.	cad	1625,40	28,91	113,51
13.12.008*	Q = 0,0/ 60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100.	cad	2745,23	48,83	113,51
13.12.008*	Q = 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125.	cad	1968,44	35,01	122,20
13.12.008*	Q = 0,0/ 80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125.	cad	2729,52	48,55	122,20
13.12.008*	Q = 0,0/ 100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125.	cad	3808,27	67,74	122,20
13.12.008*	Q = 0,0/ 110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150.	cad	4184,08	74,42	130,95
13.12.008*	Q = 0,0/ 150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150.	cad	4184,08	74,42	130,95
13.12.008*	Q = 0,0/ 150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150.	cad	5210,89	92,68	130,95
13.12.008*	Q = 0,0/ 150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150.	cad	5513,48	98,07	130,95
13.12.009*	Electropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Electropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controllflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/mcd/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	1472,61	26,19	113,51
13.12.009*	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50.	cad	1775,20	31,58	113,51
13.12.009*	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50.	cad	1818,42	32,34	130,95
13.12.009*	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65.	cad	2415,58	42,96	157,14
13.12.009*	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80.	cad	2533,76	45,07	157,14
13.12.009*	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,70 DN = mm 80.	cad	2669,10	47,47	174,58
13.12.009*	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100.	cad	2751,23	48,93	174,58
13.12.009*	Q = 0,0/ 40/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100.	cad	3089,04	54,94	174,58
13.12.009*	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.010*	Electropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Electropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	265,79	4,73	104,76
13.12.010*	Q = 0,0/ 3/ 5 H = 0,44/0,30/0,10 DN = mm 32	cad	296,14	5,27	113,51
13.12.010*	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32	cad	471,60	8,39	130,95
13.12.010*	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,20/0,94/0,40 DN = mm 32	cad	616,03	10,96	148,39
13.12.010*	Q = 0,0/12/24 H = 1,15/0,75/0,22 DN = mm 40	cad	669,85	11,91	157,14
13.12.010*	Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40	cad			
13.12.011*	Electropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Electropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	973,27	17,31	157,14
13.12.011*	Q = 0,0/ 20/ 40 H = 1,50/1,08/0,40 DN = mm 50.	cad	1239,83	22,05	157,14
13.12.011*	Q = 0,0/ 22/ 44 H = 1,80/1,32/0,60 DN = mm 50.	cad	1980,23	35,22	174,58
13.12.011*	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65.	cad	2737,11	48,68	174,58
13.12.011*	Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80.	cad	5247,03	93,33	192,08
13.12.011*	Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/1,55/0,67 DN = mm 100.	cad	6271,29	111,54	192,08
13.12.011*	Q = 0,0/ 60/120 H = 2,62/1,98/1,02 DN = mm 100.	cad			
13.12.012*	Electropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante. Electropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	974,96	17,34	157,14
13.12.012*	Q = 0,0/ 8/16 H = 0,55/0,39/0,24 DN = mm 50.	cad	1044,80	18,58	174,58
13.12.012*	Q = 0,0/10/20 H = 0,80/0,54/0,32 DN = mm 50.	cad	1271,94	22,62	174,58
13.12.012*	Q = 0,0/16/32 H = 0,57/0,40/0,15 DN = mm 65.	cad	1271,94	22,62	174,58
13.12.012*	Q = 0,0/18/36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65.	cad			
13.12.013*	Electropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Electropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	1544,08	27,46	157,14
13.12.013*	Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/2,35/0,70 DN = mm 40.	cad	1544,08	27,46	157,14
13.12.013*	Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/0,50/0,25 DN = mm 65.	cad	1635,72	29,09	174,58
13.12.013*	Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65.	cad	1635,72	29,09	174,58
13.12.013*	Q = 0,0/20/ 40 H = 1,65/1,00/0,40 DN = mm 65.	cad	2181,39	38,80	174,58
13.12.013*	Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80.	cad	2754,24	48,99	192,08
13.12.013*	Q = 0,0/65/130 H = 1,23/0,70/0,20 DN = mm 80.	cad	2754,24	48,99	192,08
13.12.013*	Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80.	cad	4011,45	71,35	192,08
13.12.013*	Q = 0,0/50/100 H = 0,85/0,60/0,25 DN = mm 100.	cad	4133,25	73,52	209,52
13.12.013*	Q = 0,0/60/120 H = 1,09/0,80/0,40 DN = mm 100.	cad	4233,92	75,31	209,52
13.12.013*	Q = 0,0/70/140 H = 1,49/1,15/0,60 DN = mm 100.	cad	4305,99	76,59	209,52
13.12.013*	Q = 0,0/80/160 H = 1,75/1,40/0,80 DN = mm 100.	cad	4405,75	78,36	209,52
13.12.013*	Q = 0,0/90/180 H = 2,18/1,80/1,10 DN = mm 100.	cad	4471,13	79,53	209,52

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.013*	014 Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100.	cad	8084,98	143,80	209,52
13.12.013*	015 Q = 0,0/140/280 H = 1,00/0,60/0,29 DN = mm 150.	cad	7556,96	134,41	209,52
13.12.013*	016 Q = 0,0/170/340 H = 1,15/0,75/0,41 DN = mm 150.	cad	7886,42	140,27	261,90
13.12.013*	017 Q = 0,0/200/400 H = 1,35/0,92/0,52 DN = mm 150.	cad	8151,24	144,98	261,90
13.12.014*	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motore monofase fino a 0,8 KW, trifase oltre, tubo aspirante DN 100, tubo premente DN 80. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).				
13.12.014*	001 Q = 0/25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = KW 0,8.	cad	4444,73	79,06	436,48
13.12.014*	002 Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = KW 3,0.	cad	4584,71	81,55	436,48
13.12.014*	003 Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = KW 4,0.	cad	5223,42	92,91	436,48
13.12.015*	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibili, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).				
13.12.015*	001 Q = 0/25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = KW 2 x 0,8.	cad	10555,19	187,74	436,48
13.12.015*	002 Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = KW 2 x 3,0.	cad	11590,19	206,15	523,80
13.12.015*	003 Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = KW 2 x 4,0.	cad	15188,29	270,15	654,75
13.12.015*	004 Q = 10/55/110 H = 1,00/0,75/0,35 P = KW 2 x 5,5.	cad	15347,42	272,98	698,38
13.12.015*	005 Q = 10/65/130 H = 1,50/1,00/0,50 P = KW 2 x 7,5.	cad	15660,13	278,54	873,02
13.12.016*	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).				
13.12.016*	001 Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = KW 0,37.	cad	653,88	11,63	104,76
13.12.016*	002 Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 7,5/ 6,6/ 3,5 P = KW 0,75.	cad	748,77	13,32	113,51
13.12.016*	003 Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = KW 1,10.	cad	857,00	15,24	122,20
13.12.016*	004 Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = KW 0,55.	cad	668,32	11,89	113,51
13.12.016*	005 Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = KW 1,50.	cad	925,90	16,47	130,95
13.12.016*	006 Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = KW 1,50.	cad	925,90	16,47	130,95
13.12.016*	007 Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 13,4/12,0/ 4,6 P = KW 2,20.	cad	1170,83	20,82	139,70
13.12.016*	008 Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = KW 0,75.	cad	688,42	12,24	113,51
13.12.016*	009 Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = KW 1,50.	cad	861,36	15,32	130,95
13.12.016*	010 Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = KW 2,20.	cad	1193,46	21,23	139,70
13.12.016*	011 Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 13,0/10,3/ 3,7 P = KW 4,00.	cad	1447,95	25,75	174,58
13.12.017*	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).				
13.12.017*	001 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 2,8/ 2,5/ 1,7 P = KW 1,10.	cad	1080,97	19,23	122,20
13.12.017*	002 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = KW 2,20.	cad	1433,52	25,50	139,70
13.12.017*	003 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = KW 4,00.	cad	1646,69	29,29	174,58
13.12.017*	004 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = KW 4,00.	cad	1719,66	30,59	174,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.017*	005 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 10,4/9,2/6,4 P = KW 5,50.	cad	1971,71	35,07	183,33
13.12.017*	006 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 13,9/12,2/8,4 P = KW 5,60.	cad	2671,17	47,51	192,08
13.12.017*	007 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 16,3/14,2/9,5 P = KW 6,50.	cad	2970,62	52,84	200,77
13.12.017*	008 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 20,8/18,2/12,2 P = KW 8,20.	cad	3308,20	58,84	218,27
13.12.017*	009 Q = 6,0/10,0/14,0 H = 25,9/22,6/14,8 P = KW 10,00.	cad	3865,82	68,76	261,90
13.12.017*	010 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 2,6/19,5/1,2 P = KW 1,50.	cad	904,59	16,09	130,95
13.12.017*	011 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 4,4/2,6 P = KW 4,00.	cad	1477,65	26,28	174,58
13.12.017*	012 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/6,0/3,8 P = KW 5,50.	cad	1730,74	30,78	183,33
13.12.017*	013 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 8,5/7,7/4,6 P = KW 5,50.	cad	1982,77	35,27	192,08
13.12.017*	014 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 11,7/10,7/6,7 P = KW 7,20.	cad	2693,24	47,90	209,52
13.12.017*	015 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 14,7/13,4/8,2 P = KW 9,00.	cad	3098,77	55,12	235,71
13.12.017*	016 Q = 9,0/14,0/20,0 H = 9,3/8,7/5,9 P = KW 5,60.	cad	2056,22	36,57	192,08
13.12.017*	017 Q = 9,0/15,0/20,0 H = 27,2/24,7/15,0 P = KW 16,00.	cad	4737,07	84,26	436,48
13.12.017*	018 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 2,3/2,0/1,5 P = KW 2,20.	cad	1177,57	20,94	139,70
13.12.017*	019 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 4,5/3,9/2,9 P = KW 4,00.	cad	1719,66	30,59	174,58
13.12.017*	020 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/5,7/4,2 P = KW 5,50.	cad	2045,15	36,38	183,33
13.12.017*	021 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 8,6/7,5/5,5 P = KW 6,50.	cad	2751,14	48,93	200,77
13.12.017*	022 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 10,8/9,4/7,0 P = KW 8,20.	cad	3206,17	57,03	218,27
13.12.017*	023 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 12,8/11,3/8,4 P = KW 9,90.	cad	3473,21	61,78	235,71
13.12.017*	024 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 15,3/13,3/9,8 P = KW 11,80.	cad	3887,87	69,15	279,34
13.12.017*	025 Q = 14,0/20,0/26,0 H = 19,8/17,4/13,0 P = KW 15,40.	cad	4796,56	85,31	436,48
13.12.018*	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.				
13.12.018*	001 Quadro per pompa singola fino a 0,6 KW.	cad	583,40	10,38	52,38
13.12.018*	002 Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 KW.	cad	583,40	10,38	52,38
13.12.018*	003 Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 KW.	cad	583,40	10,38	52,38
13.12.018*	004 Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 KW.	cad	583,40	10,38	52,38
13.12.018*	005 Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 KW.	cad	599,37	10,66	52,38
13.12.018*	006 Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 KW.	cad	621,97	11,06	52,38
13.12.018*	007 Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 KW.	cad	627,02	11,15	52,38
13.12.018*	008 Quadro per pompe doppie fino a 0,6 KW.	cad	773,69	13,76	52,38
13.12.018*	009 Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 KW.	cad	773,69	13,76	52,38
13.12.018*	010 Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 KW.	cad	773,69	13,76	52,38
13.12.018*	011 Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 KW.	cad	773,69	13,76	52,38
13.12.018*	012 Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 KW.	cad	795,50	14,15	52,38
13.12.018*	013 Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 KW.	cad	1000,86	17,80	52,38
13.12.018*	014 Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 KW.	cad	1010,08	17,97	52,38
13.12.018*	015 Interruttore a galleggiante per acque chiare.	cad	88,41	1,57	26,19
13.12.018*	016 Interruttore a galleggiante per acque sporche.	cad	106,83	1,90	26,19
13.12.018*	017 Interruttore a relè elettronico per pozzo.	cad	120,00	2,13	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Manodopera	Costo
13.12.019*	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.	cad	712,79	12,68	209,52	209,52
13.12.019*	Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"/4	cad	1066,37	18,97	314,28	314,28
13.12.019*	Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40	cad	765,25	13,61	209,52	209,52
13.12.019*	Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40	cad	1339,16	23,82	366,66	366,66
13.12.019*	Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40	cad	1366,60	24,31	366,66	366,66
13.12.019*	Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50	cad	1518,39	27,01	419,04	419,04
13.12.019*	Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50	cad	1829,60	32,54	445,23	445,23
13.12.019*	Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65	cad	2112,72	37,58	471,42	471,42
13.12.019*	Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/9,0/3,7 DN = mm 80	cad	2796,16	49,73	628,56	628,56
13.12.020*	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.	cad	2363,49	42,04	628,56	628,56
13.12.020*	Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40.	cad	2584,04	45,96	628,56	628,56
13.12.020*	Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.	cad	2519,15	44,81	628,56	628,56
13.12.020*	Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50.	cad	3056,25	54,36	628,56	628,56
13.12.020*	Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50.	cad	3573,15	63,55	733,32	733,32
13.12.020*	Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65.	cad	3959,65	70,43	838,08	838,08
13.12.020*	Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65.	cad	5221,93	92,88	942,84	942,84
13.12.021*	Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.	cad	4364,42	77,63	838,08	838,08
13.12.021*	Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32	cad	3296,52	58,63	838,08	838,08
13.12.021*	Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40	cad	4680,01	83,24	942,84	942,84
13.12.021*	Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40	cad	3687,63	65,59	838,08	838,08
13.12.021*	Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50	cad	4901,31	87,18	942,84	942,84
13.12.021*	Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50	cad	4279,46	76,12	1047,60	1047,60
13.12.021*	Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65	cad	5338,81	94,96	1047,60	1047,60
13.12.021*	Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65	cad	5312,51	94,49	1152,36	1152,36
13.12.021*	Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80	cad				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.12.021*	Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80	cad	5639,55	100,31	1152,36
13.12.022*	Electropompa in-line singola elettronica. Electropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min, avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.	cad	9100,42	161,87	1361,88
13.12.022*	Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32	cad	6979,80	124,15	1466,64
13.12.022*	Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40	cad	9781,99	173,99	1676,16
13.12.022*	Q = 6,0/14,0/35,0 H = 25,2/24,2/12,5 DN = mm 40	cad	8357,79	148,66	1885,68
13.12.022*	Q = 6,0/12,0/25,0 H = 11,4/10,8/5,8 DN = mm 50	cad	10299,83	183,20	1990,44
13.12.022*	Q = 6,0/16,0/50,0 H = 25,0/23,7/13,5 DN = mm 50	cad	9028,80	160,59	2095,20
13.12.022*	Q = 6,0/16,0/50,0 H = 13,9/12,7/4,5 DN = mm 65	cad	11144,99	198,23	2199,96
13.12.022*	Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,0/15,0/7,0 DN = mm 65	cad	11179,08	198,84	2304,72
13.12.022*	Q = 10,0/25,0/70,0 H = 13,1/12,2/6,0 DN = mm 80	cad	11889,01	211,46	2304,72
13.12.022*	Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80	cad			

13.13 Approvvigionamento idrico

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.13	Approvvigionamento idrico				
13.13.001*	Scommettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Scommettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo scommettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).				
13.13.001*	DN 15 (1/2")	cad	221,73	3,94	13,10
13.13.001*	DN 20 (3/4")	cad	372,91	6,63	13,10
13.13.001*	DN 25 (1")	cad	432,39	7,69	17,44
13.13.001*	DN 32 (1 1/4")	cad	977,86	17,39	21,84
13.13.001*	DN 40 (1 1/2")	cad	994,15	17,68	26,19
13.13.001*	DN 50 (2")	cad	1064,45	18,93	30,54
13.13.001*	DN 65 (2 1/2")	cad	2256,36	40,13	56,73
13.13.001*	DN 80 (3")	cad	2390,87	42,53	69,82
13.13.001*	DN 100 (4")	cad	2739,58	48,73	87,32
13.13.001*	DN 150 (6")	cad	5841,94	103,91	130,95
13.13.001*	DN 200 (8")	cad	12167,47	216,42	157,14
13.13.001*	DN 250 (10")	cad	16546,30	294,30	174,58
13.13.002*	Filtro di protezione dello scommettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello scommettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).				
13.13.002*	DN 15 (1/2")	cad	24,67	0,44	13,10
13.13.002*	DN 20 (3/4")	cad	28,45	0,51	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.13.002*	DN 25 (1")	cad	39,35	0,70	17,44
13.13.002*	DN 32 (1 1/4)	cad	51,38	0,91	21,84
13.13.002*	DN 40 (1 1/2)	cad	63,36	1,13	26,19
13.13.002*	DN 50 (2")	cad	88,31	1,57	30,54
13.13.002*	DN 65 (2 1/2)	cad	115,65	2,06	56,73
13.13.002*	DN 80 (3")	cad	328,45	5,84	69,82
13.13.002*	DN 100 (4")	cad	364,01	6,47	87,32
13.13.002*	DN 150 (6")	cad	961,22	17,10	130,95
13.13.002*	DN 200 (8")	cad	1153,48	20,52	157,14
13.13.002*	DN 250 (10")	cad	1968,95	35,02	174,58
13.13.003*	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m ³ /h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).				
13.13.003*	DN 15 (1/2") Q = 0,9.	cad	52,21	0,93	13,10
13.13.003*	DN 20 (3/4") Q = 1,6.	cad	63,00	1,12	13,10
13.13.003*	DN 25 (1") Q = 2,5.	cad	79,29	1,41	17,44
13.13.003*	DN 32 (1 1/4) Q = 4,3.	cad	159,37	2,84	21,84
13.13.003*	DN 40 (1 1/2) Q = 6,5.	cad	281,49	5,01	26,19
13.13.003*	DN 50 (2") Q = 10,5.	cad	319,39	5,68	30,54
13.13.004*	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m ³ /h). Diametro nominale: DN (mm).				
13.13.004*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	733,90	13,05	52,38
13.13.004*	DN 65 (2 1/2) Q = 25.	cad	1446,51	25,73	56,73
13.13.004*	DN 80 (3") Q = 35.	cad	2012,95	35,80	69,82
13.13.004*	DN 100 (4") Q = 55.	cad	2361,66	42,01	87,32
13.13.004*	DN 125 (5") Q = 90.	cad	3809,31	67,76	113,51
13.13.004*	DN 150 (6") Q = 125.	cad	4330,21	77,02	130,95
13.13.004*	DN 200 (8") Q = 230.	cad	9144,03	162,64	157,14
13.13.004*	DN 250 (10") Q = 350.	cad	14278,72	253,97	174,58
13.13.004*	DN 300 (12") Q = 530.	cad	17789,35	316,41	218,27
13.13.005*	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).				
13.13.005*	Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100.	cad	136,33	2,43	52,38
13.13.005*	Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103.	cad	151,71	2,70	56,73
13.13.005*	Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157.	cad	186,12	3,31	61,13
13.13.005*	Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134.	cad	215,25	3,83	69,82
13.13.005*	Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151.	cad	281,52	5,01	78,57

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.13.005*	006 Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204.	cad	314,84	5,60	87,32
13.13.005*	007 Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161.	cad	460,04	8,18	113,51
13.13.005*	008 Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218.	cad	584,29	10,39	174,58
13.13.005*	009 Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228.	cad	928,80	16,52	261,90
13.13.005*	010 Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122.	cad	177,07	3,15	61,13
13.13.005*	011 Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107.	cad	230,90	4,11	69,82
13.13.005*	012 Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198.	cad	337,08	6,00	87,32
13.13.005*	013 Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198.	cad	482,11	8,58	130,95
13.13.005*	014 Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193.	cad	625,49	11,13	174,58
13.13.005*	015 Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226.	cad	929,61	16,53	261,90
13.13.005*	016 Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243.	cad	1466,10	26,08	436,48
13.13.005*	017 Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67.	cad	237,64	4,23	56,73
13.13.005*	018 Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73.	cad	291,46	5,18	61,13
13.13.005*	019 Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95.	cad	365,37	6,50	69,82
13.13.005*	020 Base Rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145.	cad	855,48	15,22	87,32
13.13.006*	Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).				
13.13.006*	001 Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	536,79	9,55	56,73
13.13.006*	002 Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	685,69	12,20	61,13
13.13.006*	003 Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	1170,03	20,81	78,57
13.13.006*	004 Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	1324,40	23,56	87,32
13.13.006*	005 Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	1855,32	33,00	130,95
13.13.006*	006 Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	2232,24	39,70	174,58
13.13.006*	007 Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	2739,32	48,72	261,90
13.13.006*	008 Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	5205,15	92,58	436,48
13.13.006*	009 Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	6948,50	123,59	698,38
13.13.006*	010 Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	10325,98	183,66	785,70
13.13.007*	Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).				
13.13.007*	001 Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	371,05	6,60	56,73
13.13.007*	002 Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	523,01	9,30	61,13
13.13.007*	003 Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	778,73	13,85	78,57
13.13.007*	004 Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	847,18	15,07	87,32
13.13.007*	005 Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	1379,04	24,53	130,95
13.13.007*	006 Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	1722,77	30,64	174,58
13.13.007*	007 Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	2272,99	40,43	261,90
13.13.007*	008 Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	3587,82	63,81	436,48
13.13.007*	009 Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	4579,82	81,46	698,38
13.13.007*	010 Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	7066,53	125,69	785,70

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.13.008*	Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Seratoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del seratoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.	cad	733,03	13,04	261,90
13.13.008*	Quota fissa per ciascun seratoio.	kg	40,28	0,72	17,44
13.13.009*	Quota aggiuntiva per peso complessivo seratoi.				
13.13.009*	Seratoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPESEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da seratoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPESEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	cad	1293,05	23,00	130,95
13.13.009*	Capacità = litri 750 PN = 6.	cad	1459,49	25,96	174,58
13.13.009*	Capacità = litri 1000 PN = 6.	cad	712,07	12,67	87,32
13.13.009*	Capacità = litri 300 PN = 8.	cad	920,74	16,38	113,51
13.13.009*	Capacità = litri 500 PN = 8.	cad	1293,05	23,00	130,95
13.13.009*	Capacità = litri 750 PN = 8.	cad	1459,49	25,96	174,58
13.13.009*	Capacità = litri 1000 PN = 8.	cad	1181,80	21,02	130,95
13.13.009*	Capacità = litri 500 PN = 12.	cad			
13.13.010*	Seratoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da seratoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	cad	2240,05	39,84	209,52
13.13.010*	Capacità = litri 2000 PN = 6.	cad	3099,54	55,13	218,27
13.13.010*	Capacità = litri 2500 PN = 6.	cad	3490,11	62,08	261,90
13.13.010*	Capacità = litri 3000 PN = 6.	cad	5099,81	90,71	349,22
13.13.010*	Capacità = litri 4000 PN = 6.	cad	5862,33	104,27	436,48
13.13.010*	Capacità = litri 5000 PN = 6.	cad	2124,84	37,79	192,08
13.13.010*	Capacità = litri 1500 PN = 8.	cad	2240,05	39,84	209,52
13.13.010*	Capacità = litri 2000 PN = 8.	cad	3099,54	55,13	218,27
13.13.010*	Capacità = litri 2500 PN = 8.	cad	3490,11	62,08	261,90
13.13.010*	Capacità = litri 3000 PN = 8.	cad	5099,81	90,71	349,22
13.13.010*	Capacità = litri 4000 PN = 8.	cad	5862,33	104,27	436,48
13.13.010*	Capacità = litri 5000 PN = 8.	cad	1439,83	25,61	130,95
13.13.010*	Capacità = litri 750 PN = 12.	cad	1396,49	24,84	174,58
13.13.010*	Capacità = litri 1000 PN = 12.	cad	2526,08	44,93	192,08
13.13.010*	Capacità = litri 1500 PN = 12.	cad	2381,92	42,37	209,52
13.13.010*	Capacità = litri 2000 PN = 12.	cad	4422,43	78,66	218,27
13.13.010*	Capacità = litri 2500 PN = 12.	cad	4063,46	72,27	261,90
13.13.010*	Capacità = litri 3000 PN = 12.	cad	6322,44	112,46	349,22
13.13.010*	Capacità = litri 4000 PN = 12.	cad	7322,82	130,25	436,48
13.13.011*	Sovrapprezzo da applicare a seratoio autoclave per effettuare il caricamento con aria compressa. Accessorio per caricamento aria di un seratoio autoclave costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al seratoio.	cad	879,63	15,65	17,44
13.13.011*	Accessorio caricamento aria con compressore.	cad	407,46	7,25	17,44
13.13.011*	Accessorio caricamento aria da rete aria compressore.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.13.012*	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvatore, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).	cad	510,98	9,09	130,95
13.13.012*	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44.	cad	537,81	9,57	130,95
13.13.012*	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59.	cad	544,51	9,69	130,95
13.13.012*	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74.	cad			
13.13.013*	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).	cad	1882,99	33,49	174,58
13.13.013*	Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74.	cad	2133,96	37,96	192,08
13.13.013*	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10.	cad	2370,60	42,17	209,52
13.13.013*	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83.	cad			
13.13.014*	Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).	cad	2313,83	41,16	174,58
13.13.014*	Q = 0/ 5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74.	cad	2589,10	46,05	192,08
13.13.014*	Q = 0/ 6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10.	cad	2872,67	51,09	209,52
13.13.014*	Q = 0/ 6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83.	cad	3030,43	53,90	218,27
13.13.014*	Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20.	cad	3187,88	56,70	261,90
13.13.014*	Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00.	cad	4561,56	81,14	305,53
13.13.014*	Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00.	cad			
13.13.015*	Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).	cad	7010,23	124,69	174,58
13.13.015*	Q = 0/ 8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74.	cad	7463,21	132,75	192,08
13.13.015*	Q = 0/ 9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10.	cad	8257,25	146,87	209,52
13.13.015*	Q = 0/ 9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83.	cad	8268,32	147,06	218,27
13.13.015*	Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20.	cad	8323,51	148,05	261,90
13.13.015*	Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00.	cad	8719,02	155,08	305,53
13.13.015*	Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00.	cad	9753,89	173,49	436,48
13.13.015*	Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50.	cad	9954,87	177,06	523,80
13.13.015*	Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.14					
Trattamento dell'acqua					
13.14					
Trattamento dell'acqua					
13.14.001*	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h).				
13.14.001*	DN 15 (1/2") Q = 1.	cad	70,07	1,25	26,19
13.14.001*	DN 20 (3/4") Q = 2,5.	cad	97,05	1,73	30,54
13.14.001*	DN 25 (1") Q = 3,5.	cad	103,28	1,84	34,94
13.14.001*	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5.	cad	120,66	2,15	39,29
13.14.001*	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	248,47	4,42	43,63
13.14.001*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	284,38	5,06	52,38
13.14.002*	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm), Portata nominale: Q (m ³ /h).				
13.14.002*	DN 20 (3/4") Q = 2,5.	cad	366,88	6,53	30,54
13.14.002*	DN 25 (1") Q = 3,5.	cad	375,71	6,68	34,94
13.14.002*	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5.	cad	387,68	6,90	39,29
13.14.002*	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	644,78	11,47	43,63
13.14.002*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	681,75	12,13	52,38
13.14.003*	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h).				
13.14.003*	DN 20 (3/4") Q = 3.	cad	308,58	5,49	30,54
13.14.003*	DN 25 (1") Q = 4.	cad	320,63	5,70	34,94
13.14.003*	DN 32 (1"1/4) Q = 5,5.	cad	338,01	6,01	39,29
13.14.003*	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	475,23	8,45	43,63
13.14.003*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	526,25	9,36	52,38
13.14.003*	DN 65 (2"1/2) Q = 20.	cad	1508,07	26,82	56,73
13.14.004*	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h).				
13.14.004*	DN 20 (3/4") Q = 3.	cad	602,29	10,71	30,54
13.14.004*	DN 25 (1") Q = 4.	cad	616,50	10,97	34,94
13.14.004*	DN 32 (1"1/4) Q = 5,5.	cad	632,79	11,25	39,29
13.14.004*	DN 40 (1"1/2) Q = 10.	cad	666,37	11,85	43,63
13.14.004*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	684,98	12,18	52,38
13.14.004*	DN 65 (2"1/2) Q = 20.	cad	660,42	11,75	56,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.14.005*	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m ³ /h).				
13.14.005*	DN 20 (3/4") Q = 0,5.	cad	701,64	12,48	30,54
13.14.005*	DN 25 (1") Q = 1,0.	cad	969,60	17,25	34,94
13.14.005*	DN 25 (1") Q = 1,5.	cad	1290,29	22,95	34,94
13.14.005*	DN 25 (1") Q = 2,5.	cad	1550,53	27,58	34,94
13.14.005*	DN 32 (1 1/4") Q = 4,0.	cad	1556,03	27,68	39,29
13.14.005*	DN 32 (1 1/4") Q = 5,0.	cad	2612,07	46,46	39,29
13.14.005*	DN 32 (1 1/4") Q = 7,0.	cad	2685,51	47,77	39,29
13.14.006*	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m ³ /h).				
13.14.006*	DN 40 (1 1/2") Q = 10.	cad	4122,71	73,33	52,38
13.14.006*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	4849,90	86,26	52,38
13.14.006*	DN 65 (2 1/2") Q = 20.	cad	6730,04	119,70	56,73
13.14.006*	DN 65 (2 1/2") Q = 25.	cad	8599,46	152,96	56,73
13.14.006*	DN 65 (2 1/2") Q = 30.	cad	10575,50	188,10	56,73
13.14.006*	DN 80 (3") Q = 40.	cad	12999,95	231,23	69,82
13.14.006*	DN 80 (3") Q = 50.	cad	16502,40	293,52	69,82
13.14.006*	DN 80 (3") Q = 60.	cad	18008,72	320,31	69,82
13.14.006*	DN 100 (4") Q = 80.	cad	18031,40	320,72	87,32
13.14.006*	DN 125 (5") Q = 100.	cad	20900,84	371,75	104,76
13.14.007*	Manometro differenziale con centralina per il comando automatico del controlavaggio di filtri. Manometro differenziale a due contatti di max e min, completo di centralina per comandare automaticamente il controlavaggio di filtri al raggiungimento di una determinata perdita di carico.				
13.14.007*	Manometro differenziale con centralina per il comando automatico del controlavaggio di filtri. Manometro differenziale a due contatti di max e min, completo di centralina per comandare automaticamente il controlavaggio di filtri al raggiungimento di una determinata perdita di carico.	cad	845,88	15,05	52,38
13.14.008*	Filtro dechloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo/volume. Filtro dechloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e dechloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e dechloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m ³ /h).				
13.14.008*	DN 25 (1") Q = 1,0.	cad	969,60	17,25	34,94
13.14.008*	DN 25 (1") Q = 2,0.	cad	1290,03	22,95	34,94
13.14.008*	DN 32 (1 1/4") Q = 3,0.	cad	1556,03	27,68	39,29
13.14.008*	DN 32 (1 1/4") Q = 5,0.	cad	2611,54	46,45	39,29
13.14.009*	Filtro dechloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro dechloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e dechloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e dechloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m ³ /h).				
13.14.009*	DN 32 (1 1/4") Q = 5.	cad	3175,46	56,48	174,58
13.14.009*	DN 40 (1 1/2") Q = 10.	cad	5209,53	92,66	174,58
13.14.009*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	10160,45	180,72	174,58
13.14.009*	DN 65 (2 1/2") Q = 20.	cad	12050,03	214,33	218,27
13.14.009*	DN 65 (2 1/2") Q = 30.	cad	13653,54	242,85	218,27
13.14.009*	DN 80 (3") Q = 40.	cad	22349,86	397,53	261,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.14.009*	DN 80 (3") Q = 50.	cad	23540,20	418,70	305,53
13.14.009*	DN 80 (3") Q = 60.	cad	25459,47	452,84	349,22
13.14.009*	DN 100 (4") Q = 80.	cad	28076,50	499,38	392,85
13.14.009*	DN 125 (5") Q = 100.	cad	34804,88	619,06	436,48
13.14.010*	Addolcitore domestico autodesinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).				
13.14.010*	DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60.	cad	1396,63	24,84	130,95
13.14.010*	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.	cad	1682,78	29,93	130,95
13.14.010*	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.	cad	1396,63	24,84	130,95
13.14.011*	Addolcitore domestico autodesinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore domestico autodesinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).				
13.14.011*	DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60.	cad	1638,24	29,14	130,95
13.14.011*	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.	cad	1908,19	33,94	130,95
13.14.011*	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.	cad	2221,33	39,51	130,95
13.14.012*	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", fiangigati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).				
13.14.012*	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.	cad	2579,02	45,87	130,95
13.14.012*	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.	cad	2579,02	45,87	130,95
13.14.012*	DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225.	cad	2894,85	51,49	130,95
13.14.012*	DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300.	cad	2894,85	51,49	130,95
13.14.012*	DN 25 (1") Q = 3,3 C = 400.	cad	2894,85	51,49	130,95
13.14.012*	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.	cad	3157,91	56,17	174,58
13.14.012*	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400.	cad	3157,91	56,17	174,58
13.14.012*	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 C = 540.	cad	3418,42	60,80	174,58
13.14.012*	DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730.	cad	4043,35	71,92	174,58
13.14.012*	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900.	cad	4893,69	87,04	174,58
13.14.012*	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.	cad	4948,96	88,02	218,27
13.14.012*	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100.	cad	5275,61	93,84	218,27
13.14.012*	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500.	cad	5275,61	93,84	218,27
13.14.012*	DN 50 (2") Q = 15 C = 1900.	cad	7217,75	128,38	261,90
13.14.012*	DN 65 (2"1/2") Q = 20 C = 2500.	cad	7980,14	141,94	349,22
13.14.012*	DN 65 (2"1/2") Q = 22 C = 3600.	cad	9382,54	166,88	349,22
13.14.012*	DN 80 (3") Q = 28 C = 4500.	cad	10487,70	186,54	436,48
13.14.012*	DN 80 (3") Q = 34 C = 6000.	cad	12262,62	218,11	436,48
13.14.012*	DN 100 (4") Q = 40 C = 8000.	cad	13725,16	244,12	654,75
13.14.012*	DN 100 (4") Q = 50 C = 10000.	cad	13725,16	244,12	654,75
13.14.012*	Dispositivo di autodesinfestazione.	cad	387,31	6,89	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.14.013*	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).				
13.14.013* 001	DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100.	cad	2908,35	51,73	130,95
13.14.013* 002	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.	cad	2908,35	51,73	130,95
13.14.013* 003	DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225.	cad	3232,30	57,49	130,95
13.14.013* 004	DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300.	cad	3232,30	57,49	130,95
13.14.013* 005	DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400.	cad	3232,30	57,49	130,95
13.14.013* 006	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.	cad	3450,81	61,38	174,58
13.14.013* 007	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400.	cad	3450,81	61,38	174,58
13.14.013* 008	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540.	cad	3699,17	65,80	174,58
13.14.013* 009	DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730.	cad	4333,55	77,08	174,58
13.14.013* 010	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900.	cad	5279,74	93,91	174,58
13.14.013* 011	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.	cad	5335,00	94,89	218,27
13.14.013* 012	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100.	cad	5626,54	100,08	218,27
13.14.013* 013	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500.	cad	5626,54	100,08	218,27
13.14.013* 014	DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900.	cad	7934,48	141,13	261,90
13.14.013* 015	DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500.	cad	8599,69	152,96	349,22
13.14.013* 016	DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600.	cad	8044,93	143,09	349,22
13.14.013* 017	DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500.	cad	11356,93	202,00	436,48
13.14.013* 018	DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000.	cad	13100,82	233,02	436,48
13.14.013* 019	DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000.	cad	14562,01	259,01	654,75
13.14.013* 020	DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000.	cad	14562,01	259,01	654,75
13.14.013* 021	Dispositivo di autodisinfezione.	cad	387,31	6,89	26,19
13.14.014*	Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).				
13.14.014* 001	DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100.	cad	5255,58	93,48	130,95
13.14.014* 002	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.	cad	5255,58	93,48	130,95
13.14.014* 003	DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225.	cad	5713,15	101,62	130,95
13.14.014* 004	DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300.	cad	5713,15	101,62	130,95
13.14.014* 005	DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400.	cad	5713,15	101,62	130,95
13.14.014* 006	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.	cad	6069,33	107,95	174,58
13.14.014* 007	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400.	cad	6069,33	107,95	174,58
13.14.014* 008	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540.	cad	6368,97	113,28	174,58
13.14.014* 009	DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730.	cad	7270,62	129,32	174,58
13.14.014* 010	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900.	cad	9327,64	165,91	174,58
13.14.014* 011	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.	cad	9327,64	165,91	174,58
13.14.014* 012	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100.	cad	9937,66	176,76	218,27
13.14.014* 013	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1500.	cad	9937,66	176,76	218,27
13.14.014* 014	DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900.	cad	14822,27	263,64	261,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.14.014*	DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500.	cad	15715,59	279,53	349,22
13.14.014*	DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600.	cad	17648,44	313,91	349,22
13.14.014*	DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500.	cad	21013,08	373,75	436,48
13.14.014*	DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000.	cad	24141,82	429,40	436,48
13.14.014*	DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000.	cad	26551,90	472,27	654,75
13.14.014*	DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000.	cad	26551,90	472,27	654,75
13.14.014*	Dispositivo di autodesinfezione.	cad	387,31	6,89	26,19
13.14.015*	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). Volume di acqua trattata: V (m ³).				
13.14.015*	DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23.	cad	71,43	1,27	26,19
13.14.015*	DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130.	cad	303,18	5,39	30,54
13.14.015*	DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130.	cad	310,10	5,52	34,94
13.14.015*	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130.	cad	450,32	8,01	39,29
13.14.015*	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220.	cad	675,00	12,01	43,63
13.14.016*	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti anticorrosivi e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m ³ /h).				
13.14.016*	DN 20 (3/4") Q = 3.	cad	592,86	10,55	78,57
13.14.016*	DN 25 (1") Q = 5.	cad	642,53	11,43	78,57
13.14.016*	DN 32 (1"1/4) Q = 10.	cad	672,76	11,97	78,57
13.14.016*	DN 40 (1"1/2) Q = 12.	cad	950,28	16,90	78,57
13.14.016*	DN 50 (2") Q = 15.	cad	728,95	12,97	104,76
13.14.016*	DN 65 (2"1/2) Q = 25.	cad	1527,50	27,17	130,95
13.14.016*	DN 80 (3") Q = 35.	cad	1646,58	29,29	130,95
13.14.016*	DN 100 (4") Q = 45.	cad	1849,71	32,90	157,14
13.14.016*	DN 125 (5") Q = 60.	cad	2579,75	45,89	174,58
13.14.017*	Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).				
13.14.017*	Q = 3 P = 10 (a membrana).	cad	420,43	7,48	52,38
13.14.017*	Q = 6 P = 10 (a membrana).	cad	541,37	9,63	52,38
13.14.017*	Q = 10 P = 10 (a membrana).	cad	1431,87	25,47	78,57
13.14.017*	Q = 15 P = 10 (a membrana).	cad	1437,01	25,56	78,57
13.14.017*	Q = 25 P = 20 (a pistone).	cad	1476,15	26,26	78,57
13.14.017*	Q = 35 P = 20 (a pistone).	cad	1476,15	26,26	78,57
13.14.017*	Q = 75 P = 7 (a pistone).	cad	1574,07	28,00	104,76
13.14.017*	Q = 120 P = 5 (a pistone).	cad	1607,20	28,59	130,95
13.14.018*	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).				
13.14.018*	Centralina per comando a distanza.	cad	203,74	3,62	26,19
13.14.018*	Sonda di livello.	cad	77,69	1,38	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.14.018* 003	Contatore DN 15 (1/2").	cad	173,50	3,09	26,19
13.14.018* 004	Contatore DN 20 (3/4").	cad	173,50	3,09	26,19
13.14.018* 005	Contatore DN 25 (1").	cad	234,25	4,17	34,94
13.14.018* 006	Contatore DN 32 (1 1/4").	cad	269,97	4,80	39,29
13.14.018* 007	Contatore DN 40 (1 1/2").	cad	551,90	9,82	43,63
13.14.018* 008	Contatore DN 50 (2").	cad	670,25	11,92	52,38
13.14.018* 009	Contatore DN 65 (2 1/2").	cad	1079,44	19,20	56,73
13.14.018* 010	Contatore DN 80 (3").	cad	1215,07	21,61	69,82
13.14.018* 011	Contatore DN 100 (4").	cad	1407,21	25,03	87,32
13.14.018* 012	Contatore DN 125 (5").	cad	2137,26	38,01	104,76
13.14.018* 013	Contatore DN 150 (6").	cad	2178,86	38,75	130,95
13.14.018* 014	Contatore DN 200 (8").	cad	3005,24	53,45	157,14
13.14.019*	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).				
13.14.019* 001	C = 100.	cad	110,33	1,96	26,19
13.14.019* 002	C = 150.	cad	115,30	2,05	30,54
13.14.019* 003	C = 200.	cad	182,41	3,24	34,94
13.14.019* 004	C = 300.	cad	187,91	3,34	39,29
13.14.019* 005	C = 450.	cad	500,07	8,90	43,63
13.14.019* 006	C = 550.	cad	511,14	9,09	52,38
13.15 Tubazioni					
13.15	Tubazioni				
13.15.001*	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).				
13.15.001* 001	DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74.	m	17,35	0,31	10,48
13.15.001* 002	DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08.	m	18,48	0,33	11,37
13.15.001* 003	DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39.	m	20,30	0,36	12,20
13.15.001* 004	DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20.	m	27,04	0,48	15,71
13.15.001* 005	DN 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82.	m	32,16	0,57	18,33
13.15.001* 006	DN 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24.	m	34,66	0,62	19,22
13.15.001* 007	DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.	m	43,84	0,78	23,57
13.15.001* 008	DN 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73.	m	51,25	0,91	26,19
13.15.001* 009	DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.	m	63,16	1,12	30,54
13.15.001* 010	DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88.	m	81,91	1,46	37,56
13.15.001* 011	DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38.	m	111,96	1,99	47,14
13.15.001* 012	DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17.	m	129,93	2,31	49,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.002*	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antrugGINE, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).				
13.15.002* 001	DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74.	m	28,91	0,51	19,22
13.15.002* 002	DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08.	m	29,96	0,53	20,06
13.15.002* 003	DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39.	m	33,07	0,59	21,84
13.15.002* 004	DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20.	m	42,24	0,75	27,08
13.15.002* 005	DN 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82.	m	49,81	0,89	31,43
13.15.002* 006	DN 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24.	m	54,65	0,97	34,05
13.15.002* 007	DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.	m	67,56	1,20	41,01
13.15.002* 008	DN 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73.	m	78,79	1,40	46,25
13.15.002* 009	DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.	m	94,85	1,69	53,27
13.15.002* 010	DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88.	m	121,35	2,16	65,48
13.15.002* 011	DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38.	m	162,42	2,89	82,08
13.15.002* 012	DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17.	m	184,33	3,28	86,43
13.15.003*	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antrugGINE, esecuzione di staffaggi in profilati.				
13.15.003* 001	Diametri DN 10-15-20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	16,97	0,30	10,48
13.15.003* 002	Diametri DN 25-32-40 (1" - 1 1/4" - 1 1/2").	kg	10,93	0,20	6,13
13.15.003* 003	Diametri DN 50-65-80 (2" - 2 1/2" - 3").	kg	7,83	0,14	4,35
13.15.004*	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antrugGINE, esecuzione di staffaggi in profilati.				
13.15.004* 001	Diametri DN 10-15-20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	27,38	0,49	18,33
13.15.004* 002	Diametri DN 25-32-40 (1" - 1 1/4" - 1 1/2").	kg	16,56	0,29	10,48
13.15.004* 003	Diametri DN 50-65-80 (2" - 2 1/2" - 3").	kg	12,54	0,22	7,86
13.15.005*	Tubazioni in acciaio nero preisolate per telersaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per telersaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero F.V. guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m ³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).				
13.15.005* 001	DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29.	m	46,40	0,83	12,20
13.15.005* 002	DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25.	m	52,45	0,93	15,71
13.15.005* 003	DN = mm 32 (1 1/4") DE x S = 110 x 31.	m	60,04	1,07	18,33
13.15.005* 004	DN = mm 40 (1 1/2") DE x S = 110 x 28.	m	62,73	1,12	19,22
13.15.005* 005	DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29.	m	74,48	1,32	23,57
13.15.005* 006	DN = mm 65 (2 1/2") DE x S = 140 x 29.	m	90,79	1,62	26,19
13.15.005* 007	DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32.	m	106,14	1,89	30,54
13.15.005* 008	DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39.	m	137,95	2,45	37,56
13.15.005* 009	DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38.	m	175,47	3,12	47,14
13.15.005* 010	DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36.	m	204,69	3,64	49,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.006*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).				
13.15.006* 001	DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75.	m	18,41	0,33	10,48
13.15.006* 002	DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09.	m	19,56	0,35	11,37
13.15.006* 003	DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40.	m	21,73	0,39	12,20
13.15.006* 004	DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.	m	31,55	0,56	15,71
13.15.006* 005	DN = mm 32 (1 1/4") Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.	m	34,86	0,62	18,33
13.15.006* 006	DN = mm 40 (1 1/2") Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.	m	37,68	0,67	19,22
13.15.006* 007	DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56.	m	48,13	0,86	23,57
13.15.006* 008	DN = mm 65 (2 1/2") Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85.	m	56,61	1,01	26,19
13.15.006* 009	DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72.	m	70,27	1,25	30,54
13.15.006* 010	DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50.	m	92,09	1,64	37,56
13.15.007*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).				
13.15.007* 001	DN = mm 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,75.	m	29,49	0,53	19,22
13.15.007* 002	DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.	m	30,55	0,54	20,06
13.15.007* 003	DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40.	m	34,61	0,62	21,84
13.15.007* 004	DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22.	m	44,55	0,79	27,08
13.15.007* 005	DN = mm 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.	m	52,71	0,94	31,43
13.15.007* 006	DN = mm 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28.	m	57,90	1,03	34,05
13.15.007* 007	DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56.	m	72,20	1,28	41,01
13.15.007* 008	DN = mm 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,85.	m	84,58	1,50	46,25
13.15.007* 009	DN = mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,72.	m	102,53	1,82	53,27
13.15.007* 010	DN = mm 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 11,50.	m	132,34	2,35	65,48
13.15.008*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.				
13.15.008* 001	Diametri DN 10-15-20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	18,11	0,32	10,48
13.15.008* 002	Diametri DN 25-32-40 (1" - 1 1/4 - 1 1/2).	kg	11,73	0,21	6,13
13.15.008* 003	Diametri DN 50-65-80 (2" - 2 1/2 - 3").	kg	9,44	0,17	4,35
13.15.008* 004	Diametro DN 100 (4").	kg	7,23	0,13	2,62
13.15.009*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.				
13.15.009* 001	Diametri DN 10-15-20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	28,06	0,50	18,33
13.15.009* 002	Diametri DN 25-32-40 (1" - 1 1/4 - 1 1/2).	kg	17,22	0,31	10,48
13.15.009* 003	Diametri DN 50-65-80 (2" - 2 1/2 - 3").	kg	13,86	0,25	7,86
13.15.009* 004	Diametro DN 100 (4").	kg	10,54	0,19	5,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.010*	Tubazioni in acciaio zincato preisolato per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FV, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m ³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).	m	48,15	0,86	12,20
13.15.010*	DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 25.	m	53,28	0,95	15,71
13.15.010*	DN = 25 (1") DE x S = 90 x 25.	m	60,89	1,08	18,33
13.15.010*	DN = 32 (1 1/4") DE x S = 110 x 31.	m	63,86	1,14	19,22
13.15.010*	DN = 40 (1 1/2") DE x S = 110 x 28.	m	77,75	1,38	23,57
13.15.010*	DN = 50 (2") DE x S = 125 x 29.	m	91,64	1,63	26,19
13.15.010*	DN = 65 (2 1/2") DE x S = 140 x 29.	m	108,31	1,93	30,54
13.15.010*	DN = 80 (3") DE x S = 160 x 32.	m	140,04	2,49	37,56
13.15.010*	DN = 100 (4") DE x S = 200 x 39.	m	172,62	3,07	47,14
13.15.010*	DN = 125 (5") DE x S = 225 x 38.	m	220,68	3,93	49,76
13.15.010*	DN = 150 (6") DE x S = 250 x 36.	m			
13.15.011*	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).	m	19,21	0,34	8,75
13.15.011*	DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34.	m	20,26	0,36	9,59
13.15.011*	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85.	m	23,56	0,42	12,20
13.15.011*	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55.	m	27,38	0,49	13,99
13.15.011*	DN = 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25.	m	28,86	0,51	14,82
13.15.011*	DN = 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25.	m	36,69	0,65	18,33
13.15.011*	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35.	m	43,15	0,77	20,95
13.15.011*	DN = 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32.	m	50,25	0,89	24,46
13.15.011*	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.	m	62,73	1,12	29,70
13.15.011*	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.	m	81,05	1,44	37,56
13.15.011*	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60.	m	92,82	1,65	39,29
13.15.011*	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40.	m	125,13	2,23	43,63
13.15.011*	DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20.	m	160,85	2,86	49,76
13.15.011*	DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40.	m	197,10	3,51	56,73
13.15.011*	DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70.	m	236,23	4,20	67,20
13.15.011*	DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60.	m	271,03	4,82	77,68
13.15.011*	DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90.	m	307,29	5,47	83,81
13.15.011*	DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40.	m	347,72	6,18	97,79
13.15.011*	DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70.	m			
13.15.012*	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (kg/m).	m	16,32	0,29	8,75
13.15.012*	DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34.	m	17,38	0,31	9,59
13.15.012*	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85.	m			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.012* 003	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55.	m	18,44	0,33	8,75
13.15.012* 004	DN = 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25.	m	26,55	0,47	13,99
13.15.012* 005	DN = 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25.	m	28,69	0,51	14,82
13.15.012* 006	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35.	m	36,38	0,65	18,33
13.15.012* 007	DN = 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32.	m	42,83	0,76	20,95
13.15.012* 008	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.	m	49,82	0,89	24,46
13.15.012* 009	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.	m	62,23	1,11	29,70
13.15.012* 010	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60.	m	80,34	1,43	37,56
13.15.012* 011	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40.	m	91,94	1,64	39,29
13.15.012* 012	DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20.	m	123,73	2,20	43,63
13.15.012* 013	DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40.	m	158,82	2,82	49,76
13.15.012* 014	DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70.	m	194,56	3,46	56,73
13.15.012* 015	DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60.	m	236,23	4,20	67,20
13.15.012* 016	DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90.	m	271,03	4,82	77,68
13.15.012* 017	DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40.	m	307,29	5,47	83,81
13.15.012* 018	DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70.	m	347,72	6,18	97,79
13.15.013*	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg. comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antruggine ed il fissaggio.				
13.15.013* 001	Staffaggi in acciaio nero.	kg	6,78	0,12	3,51
13.15.013* 002	Staffaggi in acciaio zincato.	kg	8,17	0,15	3,51
13.15.014*	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).				
13.15.014* 001	D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli).	m	13,31	0,24	6,97
13.15.014* 002	D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).	m	15,10	0,27	7,86
13.15.014* 003	D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).	m	17,13	0,30	8,75
13.15.014* 004	D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).	m	19,09	0,34	9,59
13.15.014* 005	D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).	m	21,24	0,38	10,48
13.15.014* 006	D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli).	m	25,04	0,45	11,37
13.15.014* 007	D x s = 28 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).	m	30,02	0,53	11,37
13.15.014* 008	D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).	m	28,14	0,50	12,20
13.15.014* 009	D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	m	35,39	0,63	12,20
13.15.014* 010	D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 Kg/m (tubo in barre).	m	33,64	0,60	13,10
13.15.014* 011	D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 Kg/m (tubo in barre).	m	41,69	0,74	13,10
13.15.014* 012	D x s = 42 x 1,0 P = 1,15 Kg/m (tubo in barre).	m	39,40	0,70	13,99
13.15.014* 013	D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 Kg/m (tubo in barre).	m	50,89	0,90	13,99
13.15.014* 014	D x s = 54 x 1,5 P = 2,20 Kg/m (tubo in barre).	m	61,57	1,10	15,71
13.15.014* 015	D x s = 54 x 2,0 P = 2,91 Kg/m (tubo in barre).	m	66,32	1,18	15,71
13.15.015*	Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.015*	D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli).	m	16,46	0,29	7,86
13.15.015*	D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).	m	18,56	0,33	8,75
13.15.015*	D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).	m	20,60	0,37	9,59
13.15.015*	D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).	m	23,11	0,41	10,48
13.15.015*	D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).	m	25,40	0,45	11,37
13.15.015*	D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).	m	28,90	0,51	11,37
13.15.015*	D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	m	36,12	0,64	12,20
13.15.016*	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).				
13.15.016*	D x s = 10 x 1,5 S = 6 (tubo in rotoli).	m	15,86	0,28	8,75
13.15.016*	D x s = 12 x 1,5 S = 6 (tubo in rotoli).	m	17,61	0,31	9,59
13.15.016*	D x s = 14 x 1,5 S = 6 (tubo in rotoli).	m	19,65	0,35	10,48
13.15.016*	D x s = 16 x 1,5 S = 6 (tubo in rotoli).	m	21,68	0,39	11,37
13.15.016*	D x s = 18 x 1,5 S = 6 (tubo in rotoli).	m	22,75	0,41	11,37
13.15.016*	D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli).	m	26,59	0,47	12,20
13.15.016*	D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli).	m	31,57	0,56	12,20
13.15.016*	D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	m	29,96	0,53	13,10
13.15.016*	D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	m	37,21	0,66	13,10
13.15.016*	D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	m	35,51	0,63	13,99
13.15.016*	D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	m	43,57	0,78	13,99
13.15.016*	D x s = 42 x 1,0 S = 13 (tubo in barre).	m	43,86	0,78	16,60
13.15.016*	D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre).	m	55,34	0,98	16,60
13.15.016*	D x s = 54 x 1,5 S = 13 (tubo in barre).	m	66,51	1,18	18,33
13.15.016*	D x s = 54 x 2,0 S = 13 (tubo in barre).	m	71,26	1,27	18,33
13.15.017*	Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolato ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e sostituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).				
13.15.017*	d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5).	m	42,91	0,76	26,19
13.15.017*	d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7).	m	44,73	0,80	26,19
13.15.017*	d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9).	m	48,22	0,86	26,19
13.15.017*	d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9).	m	49,78	0,89	26,19
13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).				
13.15.018*	D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli).	m	19,92	0,35	13,10
13.15.018*	D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).	m	21,66	0,39	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.018*	D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).	m	23,24	0,41	13,10
13.15.018*	D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).	m	25,87	0,46	13,10
13.15.018*	D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).	m	29,84	0,53	13,99
13.15.018*	D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	m	33,80	0,60	14,82
13.15.018*	D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	m	33,29	0,59	15,71
13.15.018*	D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre).	m	39,88	0,71	17,44
13.15.018*	D x s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre).	m	58,66	1,04	19,22
13.15.018*	D x s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre).	m	70,93	1,26	21,84
13.15.019*	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a chilogrammo. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a Kg, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati.	kg	26,37	0,47	8,75
13.15.019*	Tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0.	kg	35,99	0,64	14,82
13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo 14, con lunghezza massima fino a 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.	cad	143,92	2,56	69,82
13.15.021*	Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetto di intercettazione. Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di addizione in rame posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza vigenti con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati.	cad	290,03	5,16	104,76
13.15.022*	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6; conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	2,73	0,05	1,73
13.15.022*	D x s = 20 x 1,6.	m	2,98	0,05	1,73
13.15.022*	D x s = 25 x 1,6.	m	4,37	0,08	2,62
13.15.022*	D x s = 32 x 1,9.	m	5,98	0,11	3,51
13.15.022*	D x s = 40 x 2,3.	m	7,52	0,13	4,35
13.15.022*	D x s = 50 x 2,9.	m	9,81	0,17	5,24
13.15.022*	D x s = 63 x 3,6.	m	12,22	0,22	6,13
13.15.022*	D x s = 75 x 4,3.	m	16,37	0,29	7,86
13.15.022*	D x s = 90 x 5,1.	m	21,75	0,39	9,59
13.15.022*	D x s = 110 x 6,3.	m	26,22	0,47	11,37
13.15.022*	D x s = 125 x 7,1.	m	31,41	0,56	13,10
13.15.022*	D x s = 140 x 8,0.	m	40,39	0,72	16,60
13.15.022*	D x s = 160 x 9,1.	m	48,85	0,87	19,22
13.15.022*	D x s = 180 x 10,2.	m	59,02	1,05	22,68
13.15.022*	D x s = 200 x 11,4.	m	69,36	1,23	24,46
13.15.022*	D x s = 225 x 12,8.	m	82,46	1,47	27,92

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.023*	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrattate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrattate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	3,89	0,07	2,62
13.15.023* 001	D x s = 20 x 1,9.	m	4,16	0,07	2,62
13.15.023* 002	D x s = 25 x 2,3.	m	5,76	0,10	3,51
13.15.023* 003	D x s = 32 x 3,0.	m	6,89	0,12	4,35
13.15.023* 004	D x s = 40 x 3,7.	m	8,67	0,15	5,24
13.15.023* 005	D x s = 50 x 4,6.	m	11,02	0,20	6,13
13.15.023* 006	D x s = 63 x 5,8.	m	13,40	0,24	6,97
13.15.023* 007	D x s = 75 x 6,9.	m	17,63	0,31	8,75
13.15.023* 008	D x s = 90 x 8,2.	m	23,10	0,41	10,48
13.15.023* 009	D x s = 110 x 10,0.	m	27,49	0,49	12,20
13.15.023* 010	D x s = 125 x 11,4.	m	32,87	0,59	13,99
13.15.023* 011	D x s = 140 x 12,8.	m	41,82	0,74	17,44
13.15.023* 012	D x s = 160 x 14,6.	m	50,45	0,90	20,06
13.15.023* 013	D x s = 180 x 16,4.	m	60,74	1,08	23,57
13.15.023* 014	D x s = 200 x 18,2.	m	71,20	1,27	25,30
13.15.023* 015	D x s = 225 x 20,5.	m	84,59	1,50	28,81
13.15.023* 016	D x s = 250 x 22,8.	m			
13.15.024*	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrattate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrattate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	6,30	0,11	4,35
13.15.024* 001	D x s = 20 x 2,8.	m	6,63	0,12	4,35
13.15.024* 002	D x s = 25 x 3,5.	m	8,49	0,15	5,24
13.15.024* 003	D x s = 32 x 4,5.	m	9,78	0,17	6,13
13.15.024* 004	D x s = 40 x 5,6.	m	11,86	0,21	6,97
13.15.024* 005	D x s = 50 x 6,9.	m	14,75	0,26	7,86
13.15.024* 006	D x s = 63 x 8,7.	m	17,73	0,32	8,75
13.15.024* 007	D x s = 75 x 10,4.	m	22,90	0,41	10,48
13.15.024* 008	D x s = 90 x 12,5.	m	29,79	0,53	12,20
13.15.024* 009	D x s = 110 x 15,2.	m	35,65	0,63	13,99
13.15.024* 010	D x s = 125 x 17,3.	m	42,23	0,75	15,71
13.15.024* 011	D x s = 140 x 19,4.	m	53,67	0,95	19,22
13.15.024* 012	D x s = 160 x 22,1.	m	64,75	1,15	21,84
13.15.024* 013	D x s = 180 x 24,9.	m	77,74	1,38	25,30
13.15.024* 014	D x s = 200 x 27,6.	m	92,19	1,64	27,08
13.15.024* 015	D x s = 225 x 31,1.	m	109,95	1,96	30,54
13.15.024* 016	D x s = 250 x 34,5.	m			
13.15.025*	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrattate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrattate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.025*	001 D x s = 20 x 3,0.	m	6,30	0,11	4,35
13.15.025*	002 D x s = 25 x 3,0.	m	6,49	0,12	4,35
13.15.025*	003 D x s = 32 x 3,0.	m	7,95	0,14	5,24
13.15.025*	004 D x s = 40 x 3,7.	m	9,78	0,17	6,13
13.15.025*	005 D x s = 50 x 4,6.	m	11,84	0,21	6,97
13.15.025*	006 D x s = 63 x 5,8.	m	14,71	0,26	7,86
13.15.025*	007 D x s = 75 x 6,9.	m	17,82	0,32	8,75
13.15.025*	008 D x s = 90 x 8,2.	m	22,95	0,41	10,48
13.15.025*	009 D x s = 110 x 10,0.	m	29,84	0,53	12,20
13.15.025*	010 D x s = 125 x 11,4.	m	35,68	0,63	13,99
13.15.025*	011 D x s = 140 x 12,8.	m	42,47	0,76	15,71
13.15.025*	012 D x s = 160 x 14,6.	m	53,88	0,96	19,22
13.15.025*	013 D x s = 180 x 16,4.	m	64,94	1,16	21,84
13.15.025*	014 D x s = 200 x 18,2.	m	77,94	1,39	25,30
13.15.025*	015 D x s = 225 x 20,5.	m	92,43	1,64	27,08
13.15.025*	016 D x s = 250 x 22,8.	m	110,41	1,96	30,54
13.15.026*	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.026*	001 D x s = 32 x 3,0.	m	19,39	0,35	13,10
13.15.026*	002 D x s = 40 x 3,0.	m	23,43	0,42	15,71
13.15.026*	003 D x s = 50 x 3,0.	m	29,80	0,53	20,06
13.15.026*	004 D x s = 63 x 3,0.	m	39,07	0,69	26,19
13.15.026*	005 D x s = 75 x 3,0.	m	45,60	0,81	30,54
13.15.026*	006 D x s = 90 x 3,5.	m	53,78	0,96	34,94
13.15.026*	007 D x s = 110 x 4,3.	m	63,94	1,14	39,29
13.15.026*	008 D x s = 125 x 4,9.	m	74,31	1,32	43,63
13.15.026*	009 D x s = 160 x 6,2.	m	97,28	1,73	52,38
13.15.026*	010 D x s = 200 x 6,2.	m	121,34	2,16	61,13
13.15.026*	011 D x s = 250 x 7,8.	m	162,60	2,89	74,22
13.15.026*	012 D x s = 315 x 9,8.	m	219,29	3,90	87,32
13.15.027*	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.027*	001 D x s = 32 x 3,0.	m	13,30	0,24	8,75
13.15.027*	002 D x s = 40 x 3,0.	m	16,04	0,29	10,48
13.15.027*	003 D x s = 50 x 3,0.	m	17,89	0,32	11,37
13.15.027*	004 D x s = 63 x 3,0.	m	21,26	0,38	13,10
13.15.027*	005 D x s = 75 x 3,0.	m	27,57	0,49	17,44
13.15.027*	006 D x s = 90 x 3,5.	m	35,19	0,63	21,84
13.15.027*	007 D x s = 110 x 4,3.	m	44,37	0,79	26,19
13.15.027*	008 D x s = 125 x 4,9.	m	59,29	1,05	34,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.027*	D x s = 160 x 6,2.	m	74,20	1,32	39,29
13.15.027*	D x s = 200 x 6,2.	m	89,95	1,60	43,63
13.15.027*	D x s = 250 x 7,8.	m	120,52	2,14	52,38
13.15.027*	D x s = 315 x 9,8.	m	163,25	2,90	61,13
13.15.028	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5. il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m ² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo.				
13.15.028	Diametro esterno tubo 32 mm.	m	12,62	0,47	
13.15.028	Diametro esterno tubo 40 mm.	m	14,47	0,53	
13.15.028	Diametro esterno tubo 50 mm.	m	17,65	0,65	
13.15.028	Diametro esterno tubo 63 mm.	m	18,87	0,70	
13.15.028	Diametro esterno tubo 75 mm.	m	21,97	0,82	
13.15.028	Diametro esterno tubo 90 mm.	m	23,89	0,88	
13.15.028	Diametro esterno tubo 110 mm.	m	29,53	1,09	
13.15.028	Diametro esterno tubo 125 mm.	m	31,44	1,17	
13.15.028	Diametro esterno tubo 160 mm.	m	44,18	1,64	
13.15.028	Diametro esterno tubo 200 mm.	m	51,90	1,92	
13.15.028	Diametro esterno tubo 250 mm.	m	63,05	2,33	
13.15.028	Diametro esterno tubo 315 mm.	m	74,99	2,78	
13.15.028	Costo per m ² di rivestimento.	m ²	63,05	2,33	
13.15.029*	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonosorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).				
13.15.029*	D x s = 50 x 4,0.	m	41,59	0,74	10,48
13.15.029*	D x s = 70 x 4,5.	m	47,09	0,84	13,10
13.15.029*	D x s = 100 x 5,3.	m	63,35	1,13	19,22
13.15.029*	D x s = 125 x 5,3.	m	84,69	1,51	23,57
13.15.029*	D x s = 150 x 5,3.	m	108,35	1,93	27,92
13.15.030*	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sotto traccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.030*	D x s = 16 x 2,7.	m	11,56	0,21	7,86
13.15.030*	D x s = 20 x 3,4.	m	12,71	0,23	8,75
13.15.030*	D x s = 25 x 4,2.	m	15,03	0,27	9,59
13.15.030*	D x s = 32 x 5,4.	m	18,33	0,33	10,48
13.15.030*	D x s = 40 x 6,7.	m	22,03	0,39	11,37
13.15.030*	D x s = 50 x 8,4.	m	28,44	0,51	12,20
13.15.030*	D x s = 63 x 10,5.	m	36,01	0,64	13,10
13.15.030*	D x s = 75 x 12,5.	m	54,65	0,97	14,82
13.15.030*	D x s = 90 x 15,0.	m	80,86	1,44	17,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.031*	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	18,72	0,33	13,10
13.15.031*	D x s = 16 x 2,7.				
13.15.031*	D x s = 20 x 3,4.	m	19,84	0,35	13,99
13.15.031*	D x s = 25 x 4,2.	m	22,57	0,40	14,82
13.15.031*	D x s = 32 x 5,4.	m	26,57	0,47	15,71
13.15.031*	D x s = 40 x 6,7.	m	31,06	0,55	16,60
13.15.031*	D x s = 50 x 8,4.	m	39,16	0,70	17,44
13.15.031*	D x s = 63 x 10,5.	m	48,77	0,87	18,33
13.15.031*	D x s = 75 x 12,5.	m	72,61	1,29	20,06
13.15.031*	D x s = 90 x 15,0.	m	105,00	1,87	21,84
13.15.032*	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	19,15	0,34	12,20
13.15.032*	D x s = 32 x 1,8.				
13.15.032*	D x s = 40 x 1,8.	m	19,62	0,35	13,10
13.15.032*	D x s = 50 x 1,8.	m	22,52	0,40	14,82
13.15.032*	D x s = 75 x 1,9.	m	28,74	0,51	18,33
13.15.032*	D x s = 110 x 2,7.	m	38,09	0,68	21,84
13.15.032*	D x s = 125 x 3,1.	m	51,35	0,91	26,19
13.15.032*	D x s = 160 x 3,9.	m	69,99	1,25	30,54
13.15.033*	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	16,96	0,30	10,48
13.15.033*	D x s = 32 x 1,8.				
13.15.033*	D x s = 40 x 1,8.	m	16,80	0,30	11,37
13.15.033*	D x s = 50 x 1,8.	m	19,54	0,35	13,10
13.15.033*	D x s = 75 x 1,9.	m	25,38	0,45	16,60
13.15.033*	D x s = 110 x 2,7.	m	33,64	0,60	20,06
13.15.033*	D x s = 125 x 3,1.	m	45,34	0,81	24,46
13.15.033*	D x s = 160 x 3,9.	m	61,20	1,09	28,81
13.15.034*	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	18,54	0,33	12,20
13.15.034*	D x s = 32 x 1,2.				
13.15.034*	D x s = 40 x 1,2.	m	19,67	0,35	13,10
13.15.034*	D x s = 50 x 1,2.	m	21,85	0,39	14,82
13.15.034*	D x s = 63 x 1,3.	m	24,43	0,44	16,60
13.15.034*	D x s = 80 x 1,5.	m	28,17	0,50	18,33
13.15.034*	D x s = 100 x 1,7.	m	31,35	0,56	19,22

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.034* 007	D x s = 110 x 1,8.	m	34,18	0,61	20,06
13.15.034* 008	D x s = 125 x 2,0.	m	37,86	0,67	21,84
13.15.034* 009	D x s = 140 x 2,3.	m	46,38	0,83	26,19
13.15.034* 010	D x s = 160 x 2,6.	m	54,62	0,97	30,54
13.15.034* 011	D x s = 200 x 3,2.	m	68,19	1,21	34,94
13.15.034* 012	D x s = 250 x 4,0.	m	89,63	1,59	39,29
13.15.034* 013	D x s = 315 x 5,0.	m	118,75	2,11	43,63
13.15.034* 014	D x s = 400 x 6,0.	m	158,85	2,83	48,03
13.15.034* 015	D x s = 500 x 7,0.	m	210,00	3,74	52,38
13.15.035*	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrattate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrattate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, riporto e pavimentazione.				
	Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.035* 001	D x s = 32 x 1,2.	m	17,48	0,31	11,37
13.15.035* 002	D x s = 40 x 1,2.	m	18,54	0,33	12,20
13.15.035* 003	D x s = 50 x 1,2.	m	20,80	0,37	13,99
13.15.035* 004	D x s = 63 x 1,3.	m	22,61	0,40	15,71
13.15.035* 005	D x s = 80 x 1,5.	m	25,98	0,46	17,44
13.15.035* 006	D x s = 100 x 1,7.	m	28,77	0,51	18,33
13.15.035* 007	D x s = 110 x 1,8.	m	31,26	0,56	19,22
13.15.035* 008	D x s = 125 x 2,0.	m	34,61	0,62	20,95
13.15.035* 009	D x s = 140 x 2,3.	m	42,47	0,76	25,30
13.15.035* 010	D x s = 160 x 2,6.	m	50,18	0,89	29,70
13.15.035* 011	D x s = 200 x 3,2.	m	62,00	1,10	34,05
13.15.035* 012	D x s = 250 x 4,0.	m	80,09	1,43	38,39
13.15.035* 013	D x s = 315 x 5,0.	m	104,30	1,86	42,79
13.15.035* 014	D x s = 400 x 6,0.	m	137,09	2,44	47,14
13.15.035* 015	D x s = 500 x 7,0.	m	178,62	3,18	51,49
13.15.036*	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.036* 001	D x s = 32 x 1,2.	m	19,14	0,34	12,20
13.15.036* 002	D x s = 40 x 1,2.	m	21,29	0,38	13,10
13.15.036* 003	D x s = 50 x 1,2.	m	24,74	0,44	14,82
13.15.036* 004	D x s = 63 x 1,3.	m	28,67	0,51	16,60
13.15.036* 005	D x s = 80 x 1,5.	m	31,09	0,55	18,33
13.15.036* 006	D x s = 100 x 1,7.	m	34,30	0,61	19,22
13.15.036* 007	D x s = 110 x 1,8.	m	38,14	0,68	20,06
13.15.036* 008	D x s = 125 x 2,0.	m	41,10	0,73	21,84
13.15.036* 009	D x s = 140 x 2,3.	m	49,50	0,88	26,19
13.15.036* 010	D x s = 160 x 2,6.	m	57,40	1,02	30,54
13.15.036* 011	D x s = 200 x 3,2.	m	72,75	1,29	34,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.036*	D x s = 250 x 4,0.	m	94,25	1,68	39,29
13.15.037*	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiati a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.037* 001	D x s = 32 x 1,2.	m	17,28	0,31	11,37
13.15.037* 002	D x s = 40 x 1,2.	m	19,15	0,34	12,20
13.15.037* 003	D x s = 50 x 1,2.	m	22,42	0,40	13,99
13.15.037* 004	D x s = 63 x 1,3.	m	25,95	0,46	15,71
13.15.037* 005	D x s = 80 x 1,5.	m	28,28	0,50	17,44
13.15.037* 006	D x s = 100 x 1,7.	m	31,09	0,55	18,33
13.15.037* 007	D x s = 110 x 1,8.	m	34,38	0,61	19,22
13.15.037* 008	D x s = 125 x 2,0.	m	37,14	0,66	20,95
13.15.037* 009	D x s = 140 x 2,3.	m	44,94	0,80	25,30
13.15.037* 010	D x s = 160 x 2,6.	m	52,38	0,93	29,70
13.15.037* 011	D x s = 200 x 3,2.	m	65,59	1,17	34,05
13.15.037* 012	D x s = 250 x 4,0.	m	83,73	1,49	38,39
13.15.038*	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiati a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.038* 001	D x s = 110 x 3,2.	m	33,25	0,59	21,84
13.15.038* 002	D x s = 125 x 3,2.	m	39,45	0,70	26,19
13.15.038* 003	D x s = 160 x 3,9.	m	48,07	0,86	30,54
13.15.038* 004	D x s = 200 x 4,9.	m	58,55	1,04	34,94
13.15.038* 005	D x s = 250 x 6,1.	m	72,46	1,29	39,29
13.15.038* 006	D x s = 315 x 7,7.	m	90,73	1,61	43,63
13.15.038* 007	D x s = 400 x 9,8.	m	118,22	2,10	48,03
13.15.038* 008	D x s = 500 x 12,2.	m	168,99	3,01	52,38
13.15.038* 009	D x s = 630 x 15,4.	m	212,52	3,78	61,13
13.15.039*	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi fiangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi fiangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).				
13.15.039* 001	DN = 20 (3/4").	cad	206,72	3,68	43,63
13.15.039* 002	DN = 25 (1").	cad	187,72	3,34	43,63
13.15.039* 003	DN = 32 (1" 1/4).	cad	221,12	3,93	43,63
13.15.039* 004	DN = 40 (1" 1/2).	cad	234,38	4,17	48,03
13.15.039* 005	DN = 50 (2").	cad	260,33	4,63	52,38
13.15.039* 006	DN = 65 (2" 1/2).	cad	297,66	5,30	56,73
13.15.039* 007	DN = 80 (3").	cad	357,04	6,35	69,82
13.15.039* 008	DN = 100 (4").	cad	402,51	7,16	87,32
13.15.039* 009	DN = 125 (5").	cad	485,68	8,64	104,76
13.15.039* 010	DN = 150 (6").	cad	587,09	10,44	130,95
13.15.039* 011	DN = 200 (8").	cad	829,97	14,76	157,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.040*	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).				
13.15.040* 001	DN = 20 (3/4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	220,24	3,92	43,63
13.15.040* 002	DN = 25 (1") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	219,55	3,90	43,63
13.15.040* 003	DN = 32 (1 1/4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	236,08	4,20	43,63
13.15.040* 004	DN = 40 (1 1/2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	243,38	4,33	48,03
13.15.040* 005	DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	263,02	4,68	52,38
13.15.040* 006	DN = 65 (2 1/2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	298,53	5,31	56,73
13.15.040* 007	DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	336,17	5,98	69,82
13.15.040* 008	DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	379,52	6,75	87,32
13.15.040* 009	DN = 125 (5") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	434,04	7,72	104,76
13.15.040* 010	DN = 150 (6") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	520,31	9,26	130,95
13.15.040* 011	DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	780,53	13,88	157,14
13.15.040* 012	DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	cad	979,73	17,43	174,58
13.15.041*	Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).				
13.15.041* 001	DN = 15 (1/2")	cad	33,85	0,60	13,10
13.15.041* 002	DN = 20 (3/4")	cad	33,85	0,60	13,10
13.15.041* 003	DN = 25 (1")	cad	41,24	0,73	17,44
13.15.041* 004	DN = 32 (1 1/4")	cad	51,02	0,91	21,84
13.15.041* 005	DN = 40 (1 1/2")	cad	61,66	1,10	26,19
13.15.041* 006	DN = 50 (2")	cad	70,47	1,25	30,54
13.15.042*	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).				
13.15.042* 001	DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30.	cad	122,00	2,17	39,29
13.15.042* 002	DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30.	cad	130,12	2,31	43,63
13.15.042* 003	DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/-30.	cad	138,02	2,46	43,63
13.15.042* 004	DN = 32 (1 1/4") S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.	cad	148,84	2,65	48,03
13.15.042* 005	DN = 40 (1 1/2") S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.	cad	158,28	2,82	52,38
13.15.042* 006	DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25.	cad	178,26	3,17	56,73
13.15.042* 007	DN = 65 (2 1/2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25.	cad	217,16	3,86	69,82
13.15.042* 008	DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20.	cad	264,28	4,70	87,32
13.15.042* 009	DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12.	cad	308,66	5,49	104,76
13.15.042* 010	DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12.	cad	389,13	6,92	130,95
13.15.042* 011	DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12.	cad	520,85	9,26	157,14
13.15.042* 012	DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12.	cad	622,06	11,06	157,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.043*	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffiato in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).				
13.15.043* 001	DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.	cad	177,42	3,16	48,03
13.15.043* 002	DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-30.	cad	203,02	3,61	52,38
13.15.043* 003	DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25.	cad	240,06	4,27	56,73
13.15.043* 004	DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20.	cad	288,92	5,14	69,82
13.15.043* 005	DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12.	cad	343,92	6,12	87,32
13.15.043* 006	DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12.	cad	462,91	8,23	104,76
13.15.043* 007	DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12.	cad	604,23	10,75	130,95
13.15.043* 008	DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12.	cad	768,12	13,66	157,14
13.15.044*	Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estremità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.				
13.15.044* 001	D x s = 12 x 1,2	m	7,01	0,12	4,35
13.15.044* 002	D x s = 15 x 1,2	m	7,08	0,13	4,35
13.15.044* 003	D x s = 18 x 1,2	m	7,14	0,13	4,35
13.15.044* 004	D x s = 22 x 1,5	m	8,00	0,14	4,35
13.15.044* 005	D x s = 28 x 1,5	m	9,87	0,18	5,24
13.15.044* 006	D x s = 35 x 1,5	m	10,80	0,19	5,24
13.15.044* 007	D x s = 42 x 1,5	m	11,24	0,20	5,24
13.15.044* 008	D x s = 54 x 1,5	m	12,87	0,23	5,24
13.15.045	Tubazioni in polietilene reticolato coteggiate a metro lineare, adatte per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.045 001	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2	m	18,57		
13.15.045 002	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,8	m	19,24		
13.15.045 003	DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5	m	21,23		
13.15.046	Tubazioni in polietilene reticolato coteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.046 001	DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9	m	26,79		
13.15.046 002	DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,7	m	30,51		
13.15.046 003	DN = mm 50 Dxs = 50 x 4,6	m	39,53		
13.15.046 004	DN = mm 63 Dxs = 63 x 5,8	m	46,71		
13.15.046 005	DN = mm 75 Dxs = 75 x 6,8	m	57,05		
13.15.046 006	DN = mm 90 Dxs = 90 x 8,2	m	67,24		
13.15.046 007	DN = mm 110 Dxs = 110 x 10	m	90,95		
13.15.047	Tubazioni in polietilene reticolato preisolato, coteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensive di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.047 001	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2	m	19,51		
13.15.047 002	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,8	m	20,24		
13.15.047 003	DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5	m	22,70		
13.15.048	Tubazioni in polietilene reticolato inguainato in rotoli, conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, adatte per utilizzo sanitario, comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.048 001	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2	m	20,04		
13.15.048 002	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,8	m	20,91		
13.15.049	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.049 001	DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	16,03		
13.15.049 002	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	19,87		
13.15.049 003	DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	20,48		
13.15.049 004	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	20,77		
13.15.049 005	DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	m	23,11		
13.15.049 006	DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	25,75		
13.15.050	Tubo multistrato preisolato, con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.050 001	DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	16,22		
13.15.050 002	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	19,52		
13.15.050 003	DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	21,34		
13.15.050 004	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	21,66		
13.15.050 005	DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	m	24,72		
13.15.050 006	DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	29,03		
13.15.051	Tubo multistrato rivestito, con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica = 0,035 W/m·K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
13.15.051 001	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 spessore isolamento = 9 mm.	m	22,41		
13.15.051 002	DN = mm 18 Dxs = 18 x 2 spessore isolamento = 13 mm.	m	23,67		
13.15.051 003	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 spessore isolamento = 13 mm.	m	24,01		
13.15.051 004	DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 spessore isolamento = 13 mm.	m	29,01		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.15.052*	TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda.				
13.15.052*	Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.				
13.15.052*	001 Acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,4 - PN16	m	31,01	0,55	9,30
13.15.052*	002 Acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16	m	33,85	0,60	9,30
13.15.052*	003 Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16	m	44,87	0,80	11,50
13.15.052*	004 Acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16	m	61,59	1,10	11,95
13.15.052*	005 Acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16	m	93,37	1,66	11,95
13.15.052*	006 Acqua calda: DN = mm 75 - s = mm 5,6 - PN16	m	108,80	1,94	15,94
13.15.052*	007 Acqua calda: DN = mm 90 - s = mm 6,7 - PN16	m	146,56	2,61	15,94
13.15.052*	008 Acqua calda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16	m	269,32	4,79	31,87
13.15.052*	009 Acqua calda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16	m	364,23	6,48	31,87
13.15.052*	010 Acqua calda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16	m	417,26	7,42	34,53
13.15.052*	011 Acqua calda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN25	m	22,34	0,40	7,52
13.15.052*	012 Acqua calda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN25	m	25,77	0,46	7,52
13.15.052*	013 Acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,8 - PN25	m	32,32	0,57	9,30
13.15.052*	014 Acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 3,6 - PN25	m	36,84	0,66	9,30
13.15.052*	015 Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 4,5 - PN25	m	49,47	0,88	11,50
13.15.052*	016 Acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 5,6 - PN25	m	68,05	1,21	11,50
13.15.052*	017 Acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 7,1 - PN25	m	105,90	1,88	11,95
13.15.052*	018 Acqua fredda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN16	m	21,34	0,38	7,52
13.15.052*	019 Acqua fredda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN16	m	24,35	0,43	7,52
13.15.052*	020 Acqua fredda: DN = mm 25 - s = mm 1,9 - PN16	m	30,12	0,54	9,30
13.15.052*	021 Acqua fredda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16	m	31,66	0,56	9,30
13.15.052*	022 Acqua fredda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16	m	41,25	0,73	11,50
13.15.052*	023 Acqua fredda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16	m	56,10	1,00	11,95
13.15.052*	024 Acqua fredda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16	m	85,45	1,52	11,95
13.15.052*	025 Acqua fredda: DN = mm 75 - s = mm 5,5 - PN16	m	95,29	1,70	15,94
13.15.052*	026 Acqua fredda: DN = mm 90 - s = mm 6,6 - PN16	m	124,06	2,21	15,94
13.15.052*	027 Acqua fredda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16	m	238,87	4,25	31,87
13.15.052*	028 Acqua fredda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16	m	323,36	5,75	31,87
13.15.052*	029 Acqua fredda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16	m	353,43	6,29	34,53

13.16 Rivestimenti isolanti per impianti

13.16 Rivestimenti isolanti per impianti

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.001*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	2,72	0,05	1,73
13.16.001*	s x D = 5 x 10.				
13.16.001*	s x D = 5 x 12.	m	2,72	0,05	1,73
13.16.001*	s x D = 5 x 15.	m	2,73	0,05	1,73
13.16.001*	s x D = 5 x 18 (3/8").	m	2,77	0,05	1,73
13.16.001*	s x D = 5 x 22 (1/2").	m	2,79	0,05	1,73
13.16.001*	s x D = 5 x 28 (3/4").	m	2,92	0,05	1,73
13.16.001*	s x D = 5 x 34 (1").	m	3,04	0,05	1,73
13.16.002*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.002*	s x D = 9 x 15.	m	4,30	0,08	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 18 (3/8").	m	4,37	0,08	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 22 (1/2").	m	4,43	0,08	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 28 (3/4").	m	4,49	0,08	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 35 (1").	m	4,74	0,08	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 42 (1"1/4).	m	5,03	0,09	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 48 (1"1/2).	m	5,19	0,09	2,62
13.16.002*	s x D = 9 x 60 (2").	m	6,80	0,12	3,51
13.16.002*	s x D = 9 x 76 (2"1/2).	m	8,94	0,16	3,51
13.16.002*	s x D = 9 x 89 (3").	m	9,98	0,18	3,51
13.16.003*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.003*	s x D = 13 x 15.	m	6,42	0,11	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 18 (3/8").	m	6,42	0,11	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 22 (1/2").	m	6,86	0,12	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 28 (3/4").	m	7,32	0,13	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 35 (1").	m	7,87	0,14	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 42 (1"1/4).	m	8,42	0,15	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	8,76	0,16	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 60 (2").	m	9,80	0,17	3,51
13.16.003*	s x D = 13 x 76 (2"1/2).	m	12,76	0,23	4,35
13.16.003*	s x D = 13 x 89 (3").	m	13,55	0,24	4,35
13.16.003*	s x D = 13 x 114 (4").	m	18,80	0,33	5,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.004*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	8,27	0,15	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 15.	m	8,50	0,15	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 18 (3/8").	m	8,58	0,15	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 22 (1/2").	m	8,80	0,16	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 28 (3/4").	m	9,87	0,18	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 35 (1").	m	10,11	0,18	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 42 (1"1/4).	m	10,34	0,18	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 48 (1"1/2).	m	11,14	0,20	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 60 (2").	m	12,99	0,23	4,35
13.16.004*	s x D = 20 x 76 (2"1/2).	m	16,20	0,29	5,24
13.16.004*	s x D = 20 x 89 (3").	m	19,87	0,35	5,24
13.16.004*	s x D = 20 x 114 (4").	m			
13.16.005*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfidi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	4,30	0,08	2,62
13.16.005*	s x D = 9 x 15.	m	4,95	0,09	2,62
13.16.005*	s x D = 9 x 18 (3/8").	m	5,07	0,09	2,62
13.16.005*	s x D = 9 x 22 (1/2").	m	5,17	0,09	2,62
13.16.005*	s x D = 9 x 28 (3/4").	m	5,51	0,10	2,62
13.16.005*	s x D = 9 x 35 (1").	m	10,60	0,19	3,51
13.16.005*	s x D = 13 x 42 (1"1/4).	m	11,14	0,20	3,51
13.16.005*	s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	14,28	0,25	4,35
13.16.005*	s x D = 20 x 60 (2").	m	17,15	0,30	4,35
13.16.005*	s x D = 20 x 76 (2"1/2).	m	21,51	0,38	5,24
13.16.005*	s x D = 20 x 89 (3").	m	27,21	0,48	5,24
13.16.005*	s x D = 20 x 114 (4").	m			
13.16.006*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfidi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	7,59	0,14	4,35
13.16.006*	s x D = 19 x 18 (3/8").	m	15,24	0,27	6,13
13.16.006*	s x D = 34 x 22 (1/2").	m	16,08	0,29	6,13
13.16.006*	s x D = 34 x 28 (3/4").	m	17,11	0,30	6,13
13.16.006*	s x D = 34 x 35 (1").	m	27,57	0,49	6,97
13.16.006*	s x D = 40 x 42 (1"1/4).	m			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.006*	006 s x D = 40 x 48 (1"1/2).	m	29,44	0,52	6,97
13.16.006*	007 s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).	m	64,68	1,15	13,10
13.16.006*	008 s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra).	m	70,07	1,25	13,99
13.16.006*	009 s x D = 60 x 88 (3") (in lastra).	m	74,36	1,32	14,82
13.16.006*	010 s x D = 60 x 114 (4") (in lastra).	m	82,45	1,47	15,71
13.16.006*	011 s x D = 60 x 140 (5") (in lastra).	m	83,56	1,49	16,60
13.16.006*	012 s x D = 60 x 168 (6") (in lastra).	m	99,02	1,76	17,44
13.16.006*	013 Costo per m ² di superficie esterna con s = 60.	m ²	160,28	2,85	30,54
13.16.007*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfondi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.007*	001 s x D = 13 x 18 (3/8").	m	5,41	0,10	3,51
13.16.007*	002 s x D = 19 x 22 (1/2").	m	7,73	0,14	4,35
13.16.007*	003 s x D = 19 x 28 (3/4").	m	8,11	0,14	4,35
13.16.007*	004 s x D = 20 x 35 (1").	m	8,71	0,15	4,35
13.16.007*	005 s x D = 20 x 42 (1"1/4).	m	9,33	0,17	4,35
13.16.007*	006 s x D = 24 x 48 (1"1/2).	m	11,46	0,20	5,24
13.16.007*	007 s x D = 30 x 60 (2").	m	16,03	0,29	6,13
13.16.007*	008 s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra).	m	39,99	0,71	10,48
13.16.007*	009 s x D = 30 x 88 (3") (in lastra).	m	42,26	0,75	10,48
13.16.007*	010 s x D = 30 x 114 (4") (in lastra).	m	46,46	0,83	10,48
13.16.007*	011 s x D = 30 x 140 (5") (in lastra).	m	52,22	0,93	10,48
13.16.007*	012 s x D = 30 x 168 (6") (in lastra).	m	57,53	1,02	10,48
13.16.007*	013 Costo per m ² di superficie esterna con s = 30.	m ²	88,46	1,57	21,84
13.16.008*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfondi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.008*	001 s x D = 9 x 18 (3/8").	m	4,03	0,07	2,62
13.16.008*	002 s x D = 13 x 22 (1/2").	m	5,45	0,10	3,51
13.16.008*	003 s x D = 13 x 28 (3/4").	m	5,72	0,10	3,51
13.16.008*	004 s x D = 13 x 35 (1").	m	5,92	0,11	3,51
13.16.008*	005 s x D = 13 x 42 (1"1/4).	m	6,14	0,11	3,51
13.16.008*	006 s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	6,35	0,11	3,51
13.16.008*	007 s x D = 19 x 60 (2").	m	10,73	0,19	4,35
13.16.008*	008 s x D = 19 x 76 (2"1/2).	m	12,14	0,22	4,35
13.16.008*	009 s x D = 19 x 88 (3").	m	13,92	0,25	5,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.008*	010 s x D = 19 x 114 (4").	m	17,40	0,31	5,24
13.16.008*	011 s x D = 20 x 140 (5") (in lastra).	m	31,88	0,57	8,75
13.16.008*	012 s x D = 20 x 168 (6") (in lastra).	m	35,11	0,62	8,75
13.16.008*	013 Costo per m ² di superficie esterna con s = 20.	m ²	62,62	1,11	20,06
13.16.009*	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
13.16.009*	001 Spessore della lastra = mm 13.	m ²	54,12	0,96	17,44
13.16.009*	002 Spessore della lastra = mm 20.	m ²	62,62	1,11	20,06
13.16.009*	003 Spessore della lastra = mm 24.	m ²	74,89	1,33	20,95
13.16.009*	004 Spessore della lastra = mm 30.	m ²	88,46	1,57	21,84
13.16.009*	005 Spessore della lastra = mm 60 (2 x 30).	m ²	160,28	2,85	30,54
13.16.010*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti, gli sfridi, e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.010*	001 s x D = 6 x 6.	m	3,05	0,05	1,73
13.16.010*	002 s x D = 6 x 8.	m	3,10	0,06	1,73
13.16.010*	003 s x D = 6 x 10.	m	3,10	0,06	1,73
13.16.010*	004 s x D = 6 x 12.	m	3,22	0,06	1,73
13.16.010*	005 s x D = 6 x 14.	m	3,29	0,06	1,73
13.16.010*	006 s x D = 6 x 17 (3/8").	m	3,36	0,06	1,73
13.16.010*	007 s x D = 6 x 22 (1/2").	m	3,56	0,06	1,73
13.16.010*	008 s x D = 6 x 27 (3/4").	m	3,91	0,07	1,73
13.16.010*	009 s x D = 6 x 34 (1").	m	4,18	0,08	1,73
13.16.010*	010 Costo per m ² di superficie esterna con s = 6.	m ²	29,57	0,53	13,10
13.16.011*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.011*	001 s x D = 9 x 8.	m	4,47	0,08	2,62
13.16.011*	002 s x D = 9 x 10.	m	4,57	0,08	2,62
13.16.011*	003 s x D = 9 x 12.	m	4,64	0,08	2,62
13.16.011*	004 s x D = 9 x 14.	m	4,75	0,08	2,62
13.16.011*	005 s x D = 9 x 17 (3/8").	m	4,95	0,09	2,62
13.16.011*	006 s x D = 9 x 22 (1/2").	m	4,96	0,09	2,62
13.16.011*	007 s x D = 9 x 27 (3/4").	m	5,63	0,10	2,62

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.011*	s x D = 9 x 34 (1"').	m	5,64	0,10	2,62
13.16.011*	s x D = 9 x 42 (1"1/4").	m	6,18	0,11	2,62
13.16.011*	s x D = 9 x 48 (1"1/2").	m	6,51	0,12	2,62
13.16.011*	s x D = 9 x 60 (2"').	m	8,69	0,15	3,51
13.16.011*	s x D = 9 x 76 (2"1/2").	m	10,19	0,18	3,51
13.16.011*	s x D = 9 x 88 (3"').	m	11,55	0,21	3,51
13.16.011*	s x D = 9 x 114 (4"').	m	17,44	0,31	4,35
13.16.011*	s x D = 9 x 139 (5"').	m	22,09	0,39	5,24
13.16.011*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 9	m ²	37,85	0,67	15,71
13.16.012*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.012*	s x D = 13 x 12.	m	6,29	0,11	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 14.	m	6,44	0,11	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 17 (3/8").	m	6,51	0,12	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 22 (1/2").	m	6,64	0,12	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 27 (3/4").	m	7,01	0,12	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 34 (1"').	m	7,54	0,13	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 42 (1"1/4").	m	8,11	0,14	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 48 (1"1/2").	m	8,50	0,15	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 60 (2"').	m	10,13	0,18	3,51
13.16.012*	s x D = 13 x 76 (2"1/2").	m	12,47	0,22	4,35
13.16.012*	s x D = 13 x 88 (3"').	m	14,09	0,25	4,35
13.16.012*	s x D = 13 x 114 (4"').	m	21,90	0,39	5,24
13.16.012*	s x D = 13 x 139 (5"').	m	25,83	0,46	5,24
13.16.012*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 13.	m ²	44,10	0,78	17,44
13.16.013*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.013*	s x D = 19 x 17 (3/8").	m	9,59	0,17	4,35
13.16.013*	s x D = 19 x 22 (1/2").	m	10,25	0,18	4,35
13.16.013*	s x D = 19 x 27 (3/4").	m	10,82	0,19	4,35
13.16.013*	s x D = 19 x 34 (1"').	m	8,60	0,15	4,35
13.16.013*	s x D = 19 x 42 (1"1/4").	m	9,17	0,16	4,35
13.16.013*	s x D = 19 x 48 (1"1/2").	m	9,56	0,17	4,35
13.16.013*	s x D = 19 x 60 (2"').	m	11,20	0,20	4,35

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.013* 008	s x D = 19 x 76 (2"1/2).	m	13,60	0,24	5,24
13.16.013* 009	s x D = 19 x 88 (3").	m	15,21	0,27	5,24
13.16.013* 010	s x D = 19 x 114 (4").	m	23,02	0,41	6,13
13.16.013* 011	s x D = 19 x 139 (5").	m	26,96	0,48	6,13
13.16.013* 012	Costo per m ² di superficie esterna con s = 19.	m ²	56,58	1,01	20,06
13.16.014*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m ² , classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.014* 001	s x D = 32 x 17 (3/8").	m	16,03	0,29	5,24
13.16.014* 002	s x D = 32 x 22 (1/2").	m	17,71	0,32	5,24
13.16.014* 003	s x D = 32 x 27 (3/4").	m	18,65	0,33	5,24
13.16.014* 004	s x D = 32 x 34 (1").	m	19,87	0,35	5,24
13.16.014* 005	s x D = 32 x 42 (1"1/4).	m	23,00	0,41	5,24
13.16.014* 006	s x D = 32 x 48 (1"1/2).	m	24,73	0,44	5,24
13.16.014* 007	s x D = 32 x 60 (2").	m	29,07	0,52	5,24
13.16.014* 008	s x D = 32 x 76 (2"1/2).	m	34,94	0,62	6,13
13.16.014* 009	s x D = 32 x 88 (3").	m	38,17	0,68	6,13
13.16.014* 010	s x D = 32 x 114 (4").	m	52,45	0,93	6,97
13.16.014* 011	s x D = 32 x 139 (5").	m	65,45	1,16	6,97
13.16.014* 012	Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	77,18	1,37	21,84
13.16.015*	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
13.16.015* 001	Spessore della lastra = mm 6.	m ²	29,57	0,53	13,10
13.16.015* 002	Spessore della lastra = mm 9.	m ²	37,61	0,67	15,71
13.16.015* 003	Spessore della lastra = mm 13.	m ²	44,10	0,78	17,44
13.16.015* 004	Spessore della lastra = mm 16.	m ²	55,26	0,98	19,22
13.16.015* 005	Spessore della lastra = mm 19.	m ²	56,58	1,01	20,06
13.16.015* 006	Spessore della lastra = mm 25.	m ²	67,11	1,19	20,95
13.16.015* 007	Spessore della lastra = mm 32.	m ²	77,18	1,37	21,84
13.16.015* 008	Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).	m ²	114,37	2,03	26,19
13.16.015* 009	Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).	m ²	137,76	2,45	30,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.016*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge.				
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfidri ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra.				
	L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.016*	s x D = 32 x 17 (3/8")	m	16,03	0,29	5,24
13.16.016*	s x D = 32 x 22 (1/2")	m	17,71	0,32	5,24
13.16.016*	s x D = 32 x 27 (3/4")	m	18,65	0,33	5,24
13.16.016*	s x D = 32 x 34 (1")	m	19,87	0,35	5,24
13.16.016*	s x D = 50 x 42 (1" 1/4) (in lastra)	m	50,52	0,90	11,37
13.16.016*	s x D = 50 x 48 (1" 1/2) (in lastra)	m	53,13	0,95	12,20
13.16.016*	s x D = 64 x 60 (2") (in lastra)	m	75,08	1,34	13,10
13.16.016*	s x D = 64 x 76 (2" 1/2) (in lastra)	m	81,14	1,44	13,99
13.16.016*	s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	85,95	1,53	14,82
13.16.016*	s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	95,13	1,69	15,71
13.16.016*	s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)	m	104,06	1,85	16,60
13.16.016*	s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	114,14	2,03	17,44
13.16.016*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	77,18	1,37	21,84
13.16.016*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 50.	m ²	114,37	2,03	26,19
13.16.016*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 64.	m ²	137,76	2,45	30,54
13.16.017*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 50% a norma di legge.				
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti dispendenti), compreso l'eventuale collante, gli sfidri ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra.				
	L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.017*	s x D = 13 x 12.	m	6,29	0,11	3,51
13.16.017*	s x D = 13 x 14.	m	6,44	0,11	3,51
13.16.017*	s x D = 13 x 17 (3/8")	m	6,51	0,12	3,51
13.16.017*	s x D = 19 x 22 (1/2")	m	7,70	0,14	4,35
13.16.017*	s x D = 19 x 27 (3/4")	m	10,82	0,19	4,35
13.16.017*	s x D = 19 x 34 (1")	m	8,60	0,15	4,35
13.16.017*	s x D = 32 x 42 (1" 1/4)	m	23,00	0,41	5,24
13.16.017*	s x D = 32 x 48 (1" 1/2)	m	24,73	0,44	5,24
13.16.017*	s x D = 32 x 60 (2")	m	29,07	0,52	5,24
13.16.017*	s x D = 32 x 76 (2" 1/2)	m	34,94	0,62	6,13
13.16.017*	s x D = 32 x 88 (3")	m	38,17	0,68	6,13
13.16.017*	s x D = 32 x 114 (4")	m	52,45	0,93	6,97
13.16.017*	s x D = 32 x 139 (5")	m	65,45	1,16	6,97
13.16.017*	s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	49,35	0,88	10,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.017*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 13.	m ²	44,10	0,78	17,44
13.16.017*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 19.	m ²	56,58	1,01	20,06
13.16.017*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	77,18	1,37	21,84
13.16.018*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigeranti da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.018*	s x D = 9 x 8.	m	4,47	0,08	2,62
13.16.018*	s x D = 9 x 10.	m	4,57	0,08	2,62
13.16.018*	s x D = 9 x 12.	m	4,62	0,08	2,62
13.16.018*	s x D = 9 x 14.	m	4,75	0,08	2,62
13.16.018*	s x D = 9 x 17 (3/8").	m	4,95	0,09	2,62
13.16.018*	s x D = 13 x 22 (1/2").	m	6,64	0,12	3,51
13.16.018*	s x D = 13 x 27 (3/4").	m	7,01	0,12	3,51
13.16.018*	s x D = 13 x 34 (1").	m	7,54	0,13	3,51
13.16.018*	s x D = 13 x 42 (1"1/4).	m	8,11	0,14	3,51
13.16.018*	s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	8,50	0,15	3,51
13.16.018*	s x D = 19 x 60 (2").	m	11,20	0,20	4,35
13.16.018*	s x D = 19 x 76 (2"1/2).	m	13,60	0,24	5,24
13.16.018*	s x D = 19 x 88 (3").	m	15,21	0,27	5,24
13.16.018*	s x D = 19 x 114 (4").	m	23,02	0,41	6,13
13.16.018*	s x D = 19 x 139 (5").	m	26,96	0,48	6,13
13.16.018*	s x D = 19 x 168 (6") (in lastra).	m	31,27	0,56	8,75
13.16.018*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 9.	m ²	37,85	0,67	15,71
13.16.018*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 13.	m ²	44,10	0,78	17,44
13.16.018*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 19.	m ²	56,58	1,01	20,06
13.16.019*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.019*	s x D = 6 x 6.	m	3,37	0,06	1,73
13.16.019*	s x D = 6 x 8.	m	3,44	0,06	1,73
13.16.019*	s x D = 7 x 10.	m	3,47	0,06	1,73
13.16.019*	s x D = 7 x 12.	m	3,62	0,06	1,73
13.16.019*	s x D = 7 x 14.	m	3,77	0,07	1,73
13.16.019*	s x D = 7 x 17 (3/8").	m	3,82	0,07	1,73
13.16.019*	s x D = 7,5 x 22 (1/2").	m	4,07	0,07	1,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.019* 008	s x D = 7,5 x 27 (3/4")	m	4,57	0,08	1,73
13.16.019* 009	s x D = 7,5 x 34 (1")	m	4,92	0,09	1,73
13.16.019* 010	Costo per m ² di superficie esterna con s = 6.	m ²	34,89	0,62	13,10
13.16.019* 011	Costo per m ² di superficie esterna con s = 10.	m ²	45,23	0,80	15,71
13.16.020*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.020* 001	s x D = 9 x 8.	m	4,96	0,09	2,62
13.16.020* 002	s x D = 9 x 10.	m	5,08	0,09	2,62
13.16.020* 003	s x D = 9 x 12.	m	5,17	0,09	2,62
13.16.020* 004	s x D = 9 x 14.	m	5,48	0,10	2,62
13.16.020* 005	s x D = 9 x 17 (3/8").	m	5,62	0,10	2,62
13.16.020* 006	s x D = 9,5 x 22 (1/2").	m	5,87	0,11	2,62
13.16.020* 007	s x D = 9,5 x 27 (3/4").	m	6,20	0,11	2,62
13.16.020* 008	s x D = 10 x 34 (1").	m	6,58	0,12	2,62
13.16.020* 009	s x D = 10 x 42 (1"1/4).	m	7,36	0,13	2,62
13.16.020* 010	s x D = 10,5 x 48 (1"1/2).	m	7,84	0,14	2,62
13.16.020* 011	s x D = 11 x 60 (2").	m	10,43	0,19	3,51
13.16.020* 012	s x D = 11 x 76 (2"1/2).	m	12,54	0,22	3,51
13.16.020* 013	s x D = 11 x 88 (3").	m	14,45	0,26	3,51
13.16.020* 014	s x D = 12 x 114 (4").	m	22,29	0,40	4,35
13.16.020* 015	s x D = 12 x 139 (5").	m	28,47	0,51	5,24
13.16.020* 016	Costo per m ² di superficie esterna con s = 10.	m ²	45,23	0,80	15,71
13.16.020* 017	Costo per m ² di superficie esterna con s = 16.	m ²	61,67	1,10	19,22
13.16.021*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.021* 001	s x D = 13 x 12.	m	7,01	0,12	3,51
13.16.021* 002	s x D = 13 x 14.	m	7,26	0,13	3,51
13.16.021* 003	s x D = 13 x 17 (3/8").	m	7,34	0,13	3,51
13.16.021* 004	s x D = 13,5 x 22 (1/2").	m	7,54	0,13	3,51
13.16.021* 005	s x D = 13,5 x 27 (3/4").	m	8,06	0,14	3,51
13.16.021* 006	s x D = 13,5 x 34 (1").	m	8,80	0,16	3,51
13.16.021* 007	s x D = 14 x 42 (1"1/4").	m	9,59	0,17	3,51
13.16.021* 008	s x D = 14 x 48 (1"1/2).	m	10,18	0,18	3,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.021*	009 s x D = 15 x 60 (2").	m	12,47	0,22	3,51
13.16.021*	010 s x D = 15 x 76 (2"1/2).	m	15,35	0,27	4,35
13.16.021*	011 s x D = 15 x 88 (3").	m	17,60	0,31	4,35
13.16.021*	012 s x D = 15,5 x 114 (4").	m	28,15	0,50	5,24
13.16.021*	013 s x D = 16 x 139 (5").	m	33,66	0,60	5,24
13.16.021*	014 Costo per m ² di superficie esterna con s = 16.	m ²	60,36	1,07	19,22
13.16.021*	015 Costo per m ² di superficie esterna con s = 19.	m ²	67,74	1,20	20,06
13.16.022*	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p>				
13.16.022*	001 s x D = 19 x 17 (3/8").	m	11,29	0,20	4,35
13.16.022*	002 s x D = 20 x 22 (1/2").	m	12,18	0,22	4,35
13.16.022*	003 s x D = 20 x 27 (3/4").	m	12,99	0,23	4,35
13.16.022*	004 s x D = 21 x 34 (1").	m	14,34	0,26	4,35
13.16.022*	005 s x D = 22 x 42 (1"1/4).	m	17,28	0,31	4,35
13.16.022*	006 s x D = 23 x 48 (1"1/2).	m	18,19	0,32	4,35
13.16.022*	007 s x D = 23 x 60 (2").	m	21,70	0,39	4,35
13.16.022*	008 s x D = 24 x 76 (2"1/2).	m	26,47	0,47	5,24
13.16.022*	009 s x D = 25,5 x 88 (3").	m	28,49	0,51	5,24
13.16.022*	010 s x D = 26,5 x 114 (4").	m	39,33	0,70	6,13
13.16.022*	011 s x D = 27,5 x 139 (5").	m	48,63	0,87	6,13
13.16.022*	012 Costo per m ² di superficie esterna con s = 19.	m ²	69,36	1,23	20,06
13.16.022*	013 Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	94,93	1,69	21,84
13.16.023*	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p>				
13.16.023*	001 s x D = 32 x 17 (3/8").	m	19,87	0,35	5,24
13.16.023*	002 s x D = 32 x 22 (1/2").	m	22,24	0,40	5,24
13.16.023*	003 s x D = 33 x 27 (3/4").	m	23,56	0,42	5,24
13.16.023*	004 s x D = 35 x 34 (1").	m	25,27	0,45	5,24
13.16.023*	005 s x D = 36 x 42 (1"1/4).	m	29,68	0,53	5,24
13.16.023*	006 s x D = 38 x 48 (1"1/2).	m	32,15	0,57	5,24
13.16.023*	007 s x D = 39 x 60 (2").	m	38,27	0,68	5,24
13.16.023*	008 s x D = 40 x 76 (2"1/2).	m	46,06	0,82	6,13
13.16.023*	009 s x D = 41 x 88 (3").	m	50,61	0,90	6,13

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.023*	s x D = 43 x 114 (4")	m	70,28	1,25	6,97
13.16.023*	s x D = 46 x 139 (5")	m	88,62	1,58	6,97
13.16.023*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	94,93	1,69	21,84
13.16.023*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 50.	m ²	125,50	2,23	26,19
13.16.024*	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 6.	m ²	34,89	0,62	13,10
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 10.	m ²	45,23	0,80	15,71
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 12.	m ²	53,14	0,95	17,44
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 16.	m ²	61,67	1,10	19,22
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 19.	m ²	69,36	1,23	20,06
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 25.	m ²	70,49	1,25	20,95
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 32.	m ²	94,93	1,69	21,84
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 50.	m ²	125,50	2,23	26,19
13.16.024*	Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).	m ²	173,22	3,08	30,54
13.16.025*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori investiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.025*	s x D = 32 x 17 (3/8")	m	19,87	0,35	5,24
13.16.025*	s x D = 32 x 22 (1/2")	m	22,24	0,40	5,24
13.16.025*	s x D = 33 x 27 (3/4")	m	23,56	0,42	5,24
13.16.025*	s x D = 35 x 34 (1")	m	25,27	0,45	5,24
13.16.025*	s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).	m	49,92	0,89	11,37
13.16.025*	s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).	m	51,02	0,91	12,20
13.16.025*	s x D = 50 x 60 (2") (in lastra).	m	56,64	1,01	13,10
13.16.025*	s x D = 50 x 76 (2"1/2) (in lastra).	m	61,74	1,10	13,99
13.16.025*	s x D = 64 x 88 (3") (in lastra).	m	110,02	1,96	14,82
13.16.025*	s x D = 64 x 114 (4") (in lastra).	m	149,07	2,65	15,71
13.16.025*	s x D = 64 x 139 (5") (in lastra).	m	133,77	2,38	16,60
13.16.025*	s x D = 64 x 168 (6") (in lastra).	m	147,10	2,62	17,44
13.16.025*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 32.	m ²	94,93	1,69	21,84
13.16.025*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 50.	m ²	125,50	2,23	26,19
13.16.025*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 64.	m ²	173,22	3,08	30,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.026*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.026*	s x D = 13 x 12.	m	7,01	0,12	3,51
13.16.026*	s x D = 13 x 14.	m	7,26	0,13	3,51
13.16.026*	s x D = 13 x 17 (3/8").	m	7,34	0,13	3,51
13.16.026*	s x D = 20 x 22 (1/2").	m	12,18	0,22	4,35
13.16.026*	s x D = 20 x 27 (3/4").	m	12,99	0,23	4,35
13.16.026*	s x D = 21 x 34 (1").	m	14,34	0,26	4,35
13.16.026*	s x D = 22 x 42 (1"1/4).	m	17,28	0,31	4,35
13.16.026*	s x D = 23 x 48 (1"1/2).	m	18,19	0,32	4,35
13.16.026*	s x D = 39 x 60 (2").	m	38,27	0,68	5,24
13.16.026*	s x D = 40 x 76 (2"1/2).	m	46,06	0,82	6,13
13.16.026*	s x D = 41 x 88 (3").	m	50,61	0,90	6,13
13.16.026*	s x D = 43 x 114 (4").	m	68,24	1,21	6,97
13.16.026*	s x D = 46 x 139 (5").	m	88,62	1,58	6,97
13.16.026*	s x D = 32 x 168 (6") (in lastra).	m	66,43	1,18	10,48
13.16.026*	Costo per m² di superficie esterna con s = 12.	m²	53,14	0,95	17,44
13.16.026*	Costo per m² di superficie esterna con s = 19.	m²	69,36	1,23	20,06
13.16.026*	Costo per m² di superficie esterna con s = 32.	m²	94,93	1,69	21,84
13.16.027*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.027*	s x D = 6 x 6.	m	3,37	0,06	1,73
13.16.027*	s x D = 6 x 8.	m	3,44	0,06	1,73
13.16.027*	s x D = 7 x 10.	m	3,47	0,06	1,73
13.16.027*	s x D = 7 x 12.	m	3,62	0,06	1,73
13.16.027*	s x D = 7 x 14.	m	3,77	0,07	1,73
13.16.027*	s x D = 7 x 17 (3/8").	m	3,82	0,07	1,73
13.16.027*	s x D = 9,5 x 22 (1/2").	m	5,87	0,11	2,62
13.16.027*	s x D = 9,5 x 27 (3/4").	m	6,20	0,11	2,62
13.16.027*	s x D = 10 x 34 (1").	m	6,58	0,12	2,62
13.16.027*	s x D = 14 x 42 (1"1/4).	m	9,59	0,17	3,51
13.16.027*	s x D = 14 x 48 (1"1/2).	m	10,18	0,18	3,51
13.16.027*	s x D = 15 x 60 (2").	m	12,47	0,22	3,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.027*	013 s x D = 15 x 76 (2"1/2).	m	15,35	0,27	4,35
13.16.027*	014 s x D = 25,5 x 88 (3").	m	28,49	0,51	5,24
13.16.027*	015 s x D = 26,5 x 114 (4").	m	38,20	0,68	5,24
13.16.027*	016 s x D = 27,5 x 139 (5").	m	47,50	0,84	5,24
13.16.027*	017 s x D = 19 x 168 (6") (in lastra).	m	39,53	0,70	8,75
13.16.027*	018 Costo per m ² di superficie esterna con s = 10.	m ²	45,23	0,80	15,71
13.16.027*	019 Costo per m ² di superficie esterna con s = 12.	m ²	53,14	0,95	17,44
13.16.027*	020 Costo per m ² di superficie esterna con s = 19.	m ²	69,36	1,23	20,06
13.16.028*	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m ³ , rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ² , classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.028*	001 D = 18 (3/8") spessore mm 20.	m	12,56	0,22	5,24
13.16.028*	002 D = 22 (1/2") spessore mm 20.	m	12,56	0,22	5,24
13.16.028*	003 D = 28 (3/4") spessore mm 20.	m	12,73	0,23	5,24
13.16.028*	004 D = 35 (1") spessore mm 20.	m	13,75	0,24	5,24
13.16.028*	005 D = 42 (1 1/4) spessore mm 25.	m	15,80	0,28	6,13
13.16.028*	006 D = 48 (1 1/2) spessore mm 25.	m	16,97	0,30	6,13
13.16.028*	007 D = 60 (2") spessore mm 30.	m	18,03	0,32	6,13
13.16.028*	008 D = 76 (2 1/2) spessore mm 30.	m	21,41	0,38	6,13
13.16.028*	009 D = 89 (3") spessore mm 30.	m	23,86	0,42	6,13
13.16.028*	010 D = 114 (4") spessore mm 30.	m	29,38	0,52	6,13
13.16.029*	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m ³ , rivestito esternamente con 4 mm di poliuretano espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m ² , classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.029*	001 D = 27 (3/4") spessore mm 22.	m	18,07	0,32	5,24
13.16.029*	002 D = 34 (1") spessore mm 23.	m	19,82	0,35	5,24
13.16.029*	003 D = 43 (1 1/4) spessore mm 24.	m	21,67	0,39	5,24
13.16.029*	004 D = 49 (1 1/2) spessore mm 24.	m	23,89	0,42	5,24
13.16.029*	005 D = 61 (2") spessore mm 30.	m	26,37	0,47	6,13
13.16.029*	006 D = 76 (2 1/2) spessore mm 31.	m	32,10	0,57	6,13
13.16.029*	007 D = 89 (3") spessore mm 31.	m	36,84	0,66	6,13
13.16.029*	008 D = 114 (4") spessore mm 32.	m	47,97	0,85	6,13
13.16.029*	009 D = 140 (5") spessore mm 35.	m	211,40	3,76	6,97
13.16.029*	010 D = 168 (6") spessore mm 40.	m	242,46	4,31	6,97

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.030	Isolante per tubazioni con schiuma di poliuretano e rivestimento in alluminio. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da schiuma di poliuretano iniettata in loco dentro carter preconstituito di alluminio di spessore da 6/10 o 8/10 mm, densità della schiuma non inferiore a 35 Kg/m ³ , conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m ² , classe 2 di reazione al fuoco della schiuma, campo di impiego da -20° a +105°C, compreso materiale di finitura quale viti, rivetti, fasce di giunzione e terminali. L'isolante è conteggiato per m ² di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.	m ²	61,03	2,26	4,35
13.16.030	Spessore dell'isolante 30 mm.	m ²	62,40	2,32	4,35
13.16.030	Spessore dell'isolante 40 mm.	m ²	65,17	2,41	4,35
13.16.030	Spessore dell'isolante 50 mm.	m ²	65,71	2,43	4,35
13.16.030	Spessore dell'isolante 60 mm.	m ²	69,30	2,57	4,35
13.16.030	Spessore dell'isolante 80 mm.	m ²	73,38	2,72	4,35
13.16.031*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o filtro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	8,02	0,14	4,35
13.16.031*	D = 21 (1/2") Spessore mm 20.	m	8,37	0,15	4,35
13.16.031*	D = 27 (3/4") Spessore mm 20.	m	8,93	0,16	4,35
13.16.031*	D = 34 (1") Spessore mm 20.	m	9,90	0,18	4,35
13.16.031*	D = 42 (1 1/4") Spessore mm 20.	m	10,35	0,18	4,35
13.16.031*	D = 49 (1 1/2") Spessore mm 20.	m	11,10	0,20	4,35
13.16.031*	D = 61 (2") Spessore mm 20.	m	12,29	0,22	5,24
13.16.031*	D = 76 (2 1/2") Spessore mm 20.	m	13,10	0,23	5,24
13.16.031*	D = 89 (3") Spessore mm 20.	m	16,36	0,29	6,13
13.16.031*	D = 114 (4") Spessore mm 20.	m	39,64	0,71	20,06
13.16.032*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 20.	m ²			
13.16.032*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o filtro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	8,62	0,15	4,35
13.16.032*	D = 21 (1/2") Spessore mm 25.	m	9,05	0,16	4,35
13.16.032*	D = 27 (3/4") Spessore mm 25.	m	9,78	0,17	4,35
13.16.032*	D = 34 (1") Spessore mm 25.	m	10,73	0,19	4,35
13.16.032*	D = 42 (1 1/4") Spessore mm 25.	m	11,12	0,20	4,35
13.16.032*	D = 49 (1 1/2") Spessore mm 25.	m	11,81	0,21	4,35
13.16.032*	D = 61 (2") Spessore mm 25.	m	13,44	0,24	5,24
13.16.032*	D = 76 (2 1/2") Spessore mm 25.	m	14,22	0,25	5,24
13.16.032*	D = 89 (3") Spessore mm 25.	m	17,17	0,31	6,13
13.16.032*	D = 114 (4") Spessore mm 25.	m	18,72	0,33	6,13
13.16.032*	D = 140 (5") Spessore mm 25.	m	20,35	0,36	6,13
13.16.032*	D = 168 (6") Spessore mm 25.	m	44,75	0,80	20,95
13.16.032*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 25.	m ²			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.033*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o filtro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	10,36	0,18	5,24
13.16.033*	D = 21 (1/2") Spessore mm 30.	m	10,82	0,19	5,24
13.16.033*	D = 27 (3/4") Spessore mm 30.	m	11,74	0,21	5,24
13.16.033*	D = 34 (1") Spessore mm 30.	m	12,66	0,23	5,24
13.16.033*	D = 42 (1 1/4") Spessore mm 30.	m	13,00	0,23	5,24
13.16.033*	D = 49 (1 1/2") Spessore mm 30.	m	13,64	0,24	5,24
13.16.033*	D = 61 (2") Spessore mm 30.	m	15,70	0,28	6,13
13.16.033*	D = 76 (2 1/2") Spessore mm 30.	m	16,43	0,29	6,13
13.16.033*	D = 89 (3") Spessore mm 30.	m	18,98	0,34	6,97
13.16.033*	D = 114 (4") Spessore mm 30.	m	19,79	0,35	6,97
13.16.033*	D = 140 (5") Spessore mm 30.	m	21,42	0,38	6,97
13.16.033*	D = 168 (6") Spessore mm 30.	m	23,41	0,42	6,97
13.16.033*	D = 219 (8") Spessore mm 30.	m	27,43	0,49	7,86
13.16.033*	D = 273 (10") Spessore mm 30.	m	32,38	0,58	7,86
13.16.033*	D = 324 (12") Spessore mm 30.	m	46,24	0,82	21,84
13.16.033*	Costo per m² di superficie esterna con s = 30.	m²			
13.16.034*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o filtro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	12,98	0,23	6,13
13.16.034*	D = 21 (1/2") Spessore mm 40.	m	13,49	0,24	6,13
13.16.034*	D = 27 (3/4") Spessore mm 40.	m	14,85	0,26	6,13
13.16.034*	D = 34 (1") Spessore mm 40.	m	15,19	0,27	6,13
13.16.034*	D = 42 (1 1/4") Spessore mm 40.	m	15,75	0,28	6,13
13.16.034*	D = 49 (1 1/2") Spessore mm 40.	m	17,62	0,31	6,13
13.16.034*	D = 61 (2") Spessore mm 40.	m	18,61	0,33	6,97
13.16.034*	D = 76 (2 1/2") Spessore mm 40.	m	20,31	0,36	6,97
13.16.034*	D = 89 (3") Spessore mm 40.	m	23,58	0,42	7,86
13.16.034*	D = 114 (4") Spessore mm 40.	m	24,10	0,43	7,86
13.16.034*	D = 140 (5") Spessore mm 40.	m	26,44	0,47	7,86
13.16.034*	D = 168 (6") Spessore mm 40.	m	28,92	0,51	7,86
13.16.034*	D = 219 (8") Spessore mm 40.	m	34,86	0,62	8,75
13.16.034*	D = 273 (10") Spessore mm 40.	m	38,49	0,68	8,75
13.16.034*	D = 324 (12") Spessore mm 40.	m	53,39	0,95	24,46
13.16.034*	Costo per m² di superficie esterna con s = 40.	m²			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.035*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	19,70	0,35	6,97
13.16.035*	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 50.	m	19,90	0,35	6,97
13.16.035*	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 50.	m	20,85	0,37	6,97
13.16.035*	D = 61 (2") Spessore mm 50.	m	23,17	0,41	7,86
13.16.035*	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50.	m	23,85	0,42	7,86
13.16.035*	D = 89 (3") Spessore mm 50.	m	28,25	0,50	8,75
13.16.035*	D = 114 (4") Spessore mm 50.	m	29,96	0,53	8,75
13.16.035*	D = 140 (5") Spessore mm 50.	m	30,44	0,54	8,75
13.16.035*	D = 168 (6") Spessore mm 50.	m	33,74	0,60	8,75
13.16.035*	D = 219 (8") Spessore mm 50.	m	39,67	0,71	9,59
13.16.035*	D = 273 (10") Spessore mm 50.	m	44,58	0,79	9,59
13.16.035*	D = 324 (12") Spessore mm 50.	m	57,10	1,02	26,19
13.16.036*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 50.	m ²			
13.16.036*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	28,47	0,51	8,75
13.16.036*	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 60.	m	29,63	0,53	8,75
13.16.036*	D = 89 (3") Spessore mm 60.	m	32,33	0,57	9,59
13.16.036*	D = 114 (4") Spessore mm 60.	m	35,50	0,63	9,59
13.16.036*	D = 140 (5") Spessore mm 60.	m	35,95	0,64	9,59
13.16.036*	D = 168 (6") Spessore mm 60.	m	40,38	0,72	9,59
13.16.036*	D = 219 (8") Spessore mm 60.	m	47,50	0,84	10,48
13.16.036*	D = 273 (10") Spessore mm 60.	m	53,60	0,95	10,48
13.16.036*	D = 324 (12") Spessore mm 60.	m	63,14	1,12	30,54
13.16.037*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 60.	m ²			
13.16.037*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	32,16	0,57	10,48
13.16.037*	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 70.	m	34,61	0,62	10,48
13.16.037*	D = 89 (3") Spessore mm 70.	m	39,37	0,70	11,37
13.16.037*	D = 114 (4") Spessore mm 70.	m	41,43	0,74	11,37
13.16.037*	D = 140 (5") Spessore mm 70.	m	45,42	0,81	11,37
13.16.037*	D = 168 (6") Spessore mm 70.	m	50,84	0,90	11,37
13.16.037*	D = 219 (8") Spessore mm 70.	m			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.037*	D = 273 (10") Spessore mm 70.	m	58,81	1,05	11,37
13.16.037*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 70.	m ²	73,29	1,30	33,16
13.16.038*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o fello di fibre di vetro, spessore mm 80. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	55,64	0,99	13,10
13.16.038*	D = 140 (5") Spessore mm 80.	m	57,96	1,03	13,10
13.16.038*	D = 168 (6") Spessore mm 80.	m	60,45	1,08	13,10
13.16.038*	D = 219 (8") Spessore mm 80.	m	85,65	1,52	34,94
13.16.039*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 80.	m ²			
13.16.039*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o fello di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	10,36	0,18	5,24
13.16.039*	D = 21 (1/2") Spessore mm 30.	m	10,82	0,19	5,24
13.16.039*	D = 27 (3/4") Spessore mm 30.	m	11,74	0,21	5,24
13.16.039*	D = 34 (1") Spessore mm 30.	m	15,19	0,27	6,13
13.16.039*	D = 42 (1 1/4") Spessore mm 40.	m	15,75	0,28	6,13
13.16.039*	D = 49 (1 1/2") Spessore mm 40.	m	21,96	0,39	7,86
13.16.039*	D = 56 (2") Spessore mm 50.	m	23,85	0,42	7,86
13.16.039*	D = 63 (2 1/2") Spessore mm 50.	m	23,85	0,42	7,86
13.16.039*	D = 89 (3") Spessore mm 50.	m	32,33	0,57	9,59
13.16.039*	D = 114 (4") Spessore mm 60.	m	35,50	0,63	9,59
13.16.039*	D = 140 (5") Spessore mm 60.	m	35,95	0,64	9,59
13.16.039*	D = 168 (6") Spessore mm 60.	m	40,38	0,72	9,59
13.16.039*	D = 219 (8") Spessore mm 60.	m	47,50	0,84	10,48
13.16.039*	D = 273 (10") Spessore mm 60.	m	53,60	0,95	10,48
13.16.039*	D = 324 (12") Spessore mm 60.	m	57,10	1,02	26,19
13.16.039*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 50.	m ²			
13.16.039*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 60.	m ²	66,89	1,19	30,54
13.16.040*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o fello di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	8,02	0,14	4,35
13.16.040*	D = 21 (1/2") Spessore mm 20.	m	8,37	0,15	4,35
13.16.040*	D = 27 (3/4") Spessore mm 20.	m	8,93	0,16	4,35
13.16.040*	D = 34 (1") Spessore mm 20.	m			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.040*	004 D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20.	m	9,90	0,18	4,35
13.16.040*	005 D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20.	m	10,35	0,18	4,35
13.16.040*	006 D = 61 (2") Spessore mm 25.	m	23,13	0,41	4,35
13.16.040*	007 D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25.	m	27,72	0,49	5,24
13.16.040*	008 D = 89 (3") Spessore mm 25.	m	31,17	0,56	5,24
13.16.040*	009 D = 114 (4") Spessore mm 30.	m	18,98	0,34	6,97
13.16.040*	010 D = 140 (5") Spessore mm 30.	m	19,79	0,35	6,97
13.16.040*	011 D = 168 (6") Spessore mm 30.	m	21,42	0,38	6,97
13.16.040*	012 D = 219 (8") Spessore mm 30.	m	23,41	0,42	6,97
13.16.040*	013 D = 273 (10") Spessore mm 30.	m	27,43	0,49	7,86
13.16.040*	014 D = 324 (12") Spessore mm 30.	m	31,94	0,57	7,86
13.16.040*	015 Costo per m ² di superficie esterna con s = 25.	m ²	44,75	0,80	20,95
13.16.040*	016 Costo per m ² di superficie esterna con s = 30.	m ²	46,24	0,82	21,84
13.16.041*	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoisolanti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
13.16.041*	001 D = 21 (1/2") Spessore mm 20.	m	8,02	0,14	4,35
13.16.041*	002 D = 27 (3/4") Spessore mm 20.	m	8,37	0,15	4,35
13.16.041*	003 D = 34 (1") Spessore mm 20.	m	8,93	0,16	4,35
13.16.041*	004 D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20.	m	9,90	0,18	4,35
13.16.041*	005 D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20.	m	10,35	0,18	4,35
13.16.041*	006 D = 61 (2") Spessore mm 20.	m	11,10	0,20	4,35
13.16.041*	007 D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20.	m	12,29	0,22	5,24
13.16.041*	008 D = 89 (3") Spessore mm 20.	m	13,10	0,23	5,24
13.16.041*	009 D = 114 (4") Spessore mm 20.	m	16,36	0,29	6,13
13.16.041*	010 D = 140 (5") Spessore mm 25.	m	18,72	0,33	6,13
13.16.041*	011 D = 168 (6") Spessore mm 25.	m	20,35	0,36	6,13
13.16.041*	012 D = 219 (8") Spessore mm 30.	m	23,41	0,42	6,97
13.16.041*	013 D = 273 (10") Spessore mm 30.	m	27,43	0,49	7,86
13.16.041*	014 D = 324 (12") Spessore mm 30.	m	32,38	0,58	7,86
13.16.041*	015 Costo per m ² di superficie esterna con s = 20.	m ²	43,16	0,77	20,06
13.16.042*	Isolante per tubazioni e superfici con materasso in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materasso in fibre di vetro legate con resine termoisolanti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m ² , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
13.16.042*	001 Costo per m ² di superficie esterna con s = 20.	m ²	43,16	0,77	20,06
13.16.042*	002 Costo per m ² di superficie esterna con s = 25.	m ²	44,75	0,80	20,95
13.16.042*	003 Costo per m ² di superficie esterna con s = 30.	m ²	46,24	0,82	21,84
13.16.042*	004 Costo per m ² di superficie esterna con s = 40.	m ²	53,39	0,95	24,46

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.16.042*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 50.	m ²	57,10	1,02	26,19
13.16.042*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 60.	m ²	66,89	1,19	30,54
13.16.042*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 70.	m ²	73,29	1,30	33,16
13.16.042*	Costo per m ² di superficie esterna con s = 80.	m ²	85,65	1,52	34,94
13.16.043*	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
13.16.043*	Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35	m ²	32,79	0,58	17,44
13.16.043*	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	m ²	70,28	1,25	26,19
13.16.044*	Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m ² , densità non inferiore a 30 kg/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.				
13.16.044*	Spessore mm 5 applicato all'interno.	m ²	38,70	0,69	13,10
13.16.044*	Spessore mm 10 applicato all'interno.	m ²	36,07	0,64	13,99
13.16.044*	Spessore mm 15 applicato all'interno.	m ²	45,83	0,81	14,82
13.16.044*	Spessore mm 5 applicato all'esterno.	m ²	35,34	0,63	17,44
13.16.044*	Spessore mm 10 applicato all'esterno.	m ²	41,57	0,74	18,33
13.16.044*	Spessore mm 15 applicato all'esterno.	m ²	51,39	0,91	19,22
13.16.044*	Spessore mm 20 applicato all'esterno.	m ²	57,28	1,02	20,06
13.16.044*	Spessore mm 25 applicato all'esterno.	m ²	69,09	1,23	21,84
13.16.045*	Isolante termoacustico in fibra di vetro per rivestimento interno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materasso il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda.				
13.16.045*	Spessore mm 15.	m ²	27,92	0,50	19,22
13.16.045*	Spessore mm 25.	m ²	34,80	0,62	21,84
13.16.046*	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materasso il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.				
13.16.046*	Spessore mm 25.	m ²	29,03	0,52	17,44
13.16.046*	Spessore mm 50.	m ²	43,67	0,78	26,19
13.16.047*	Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.				
13.16.047*	Rivestimento in acciaio zincato.	m ²	48,30	0,86	17,44
13.16.047*	Rivestimento in alluminio.	m ²	50,45	0,90	17,44
13.17	Accessori per impiantistica				
13.17	Accessori per impiantistica				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.17.001*	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo, la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.				
13.17.001*	DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	cad	22,83	0,41	6,97
13.17.001*	DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.	cad	239,98	4,27	7,86
13.17.001*	DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori.	cad	28,60	0,51	8,75
13.17.001*	Valvolina igroscopica per radiatori.	cad	8,09	0,14	4,35
13.17.002*	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPEL, completa di riarmo manuale e microinterruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenziali di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (W).				
13.17.002*	DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141000 W.	cad	365,11	6,49	26,19
13.17.002*	DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W.	cad	526,04	9,36	26,19
13.17.003*	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarico di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.				
13.17.003*	Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").	cad	83,52	1,49	26,19
13.17.003*	Diametro nominale = 20 (3/4" x 1").	cad	106,23	1,89	26,19
13.17.003*	Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4).	cad	179,64	3,20	26,19
13.17.003*	Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2).	cad	222,84	3,96	26,19
13.17.004*	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.				
13.17.004*	Diametro nominale = 15 (1/2").	cad	48,04	0,86	26,19
13.17.004*	Diametro nominale = 20 (3/4").	cad	51,69	0,92	26,19
13.17.004*	Diametro nominale = 25 (1").	cad	144,07	2,56	26,19
13.17.004*	Diametro nominale = 32 (1"1/4).	cad	177,11	3,15	26,19
13.17.005*	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Taratura 98°C.				
13.17.005*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	266,88	4,75	26,19
13.17.005*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	351,57	6,25	26,19
13.17.005*	Diametro nominale 25 (1").	cad	463,95	8,25	26,19
13.17.005*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	545,52	9,70	26,19
13.17.005*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	623,43	11,09	26,19
13.17.005*	Diametro nominale 50 (2").	cad	772,92	13,75	30,54
13.17.005*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	1351,37	24,04	56,73
13.17.005*	Diametro nominale 80 (3").	cad	1375,06	24,46	69,82
13.17.006*	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.				
13.17.006*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	484,53	8,62	26,19
13.17.006*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	578,55	10,29	26,19
13.17.006*	Diametro nominale 25 (1").	cad	708,97	12,61	26,19
13.17.006*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	825,85	14,69	26,19
13.17.006*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	978,29	17,40	26,19
13.17.006*	Diametro nominale 50 (2").	cad	1115,91	19,85	30,54
13.17.006*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	1847,73	32,87	56,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.17.006*	Diametro nominale 80 (3").	cad	2304,98	41,00	69,82
13.17.007*	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.				
13.17.007*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	33,43	0,59	13,10
13.17.007*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	35,37	0,63	13,10
13.17.007*	Diametro nominale 25 (1").	cad	70,00	1,25	17,44
13.17.007*	Diametro nominale 32 (1"1/4").	cad	83,85	1,49	21,84
13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").	cad	103,25	1,84	26,19
13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").	cad	177,53	3,16	30,54
13.17.010*	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.				
13.17.010*	Diametro nominale 25 (1").	cad	74,23	1,32	17,44
13.17.010*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	81,83	1,46	21,84
13.17.010*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	90,39	1,61	26,19
13.17.010*	Diametro nominale 50 (2").	cad	116,38	2,07	30,54
13.17.010*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	264,02	4,70	56,73
13.17.010*	Diametro nominale 80 (3").	cad	306,64	5,45	69,82
13.17.010*	Diametro nominale 100 (4").	cad	701,06	12,47	87,32
13.17.010*	Diametro nominale 125 (5").	cad	749,39	13,33	87,32
13.17.011*	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").				
13.17.011*	A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.	cad	104,14	1,85	52,38
13.17.011*	A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.	cad	160,40	2,85	78,57
13.17.011*	A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8.	cad	208,29	3,71	104,76
13.17.011*	A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10.	cad	264,66	4,71	130,95
13.17.011*	A = 1" D = 1/2" 4 + 4.	cad	124,06	2,21	52,38
13.17.011*	A = 1" D = 1/2" 6 + 6.	cad	188,67	3,36	78,57
13.17.011*	A = 1" D = 1/2" 8 + 8.	cad	248,14	4,41	104,76
13.17.011*	A = 1" D = 1/2" 10 + 10.	cad	312,74	5,56	130,95
13.17.012*	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").				
13.17.012*	A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2.	cad	56,27	1,00	26,19
13.17.012*	A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3.	cad	80,64	1,43	39,29
13.17.012*	A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.	cad	104,14	1,85	52,38
13.17.012*	A = 1" D = 1/2" 2 + 2.	cad	63,18	1,12	30,54
13.17.012*	A = 1" D = 1/2" 3 + 3.	cad	89,51	1,59	43,63
13.17.012*	A = 1" D = 1/2" 4 + 4.	cad	116,77	2,08	56,73
13.17.012*	A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2.	cad	90,43	1,61	34,94
13.17.012*	A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3.	cad	125,14	2,23	48,03
13.17.012*	A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4.	cad	163,04	2,90	61,13

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.17.012*	010 A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.	cad	242,41	4,31	87,32
13.17.012*	011 A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.	cad	315,05	5,60	113,51
13.17.012*	012 A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10.	cad	394,42	7,02	139,70
13.17.012*	013 A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12.	cad	467,03	8,31	165,89
13.17.012*	014 A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14.	cad	546,39	9,72	192,08
13.17.013*	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").				
13.17.013*	001 A = 1" D = 3/4" 2 + 2.	cad	308,30	5,48	26,19
13.17.013*	002 A = 1" D = 3/4" 3 + 3.	cad	324,86	5,78	39,29
13.17.013*	003 A = 1" D = 3/4" 4 + 4.	cad	419,30	7,46	52,38
13.17.013*	004 A = 1" D = 3/4" 5 + 5.	cad	466,98	8,31	65,48
13.17.013*	005 A = 1" D = 3/4" 6 + 6.	cad	558,25	9,93	78,57
13.17.013*	006 A = 1" D = 3/4" 7 + 7.	cad	608,62	10,83	91,67
13.17.013*	007 A = 1" D = 3/4" 8 + 8.	cad	658,08	11,70	104,76
13.17.013*	008 A = 1" D = 3/4" 9 + 9.	cad	708,43	12,60	117,86
13.17.013*	009 A = 1" D = 3/4" 10 + 10.	cad	756,13	13,45	130,95
13.17.013*	010 A = 1" D = 3/4" 11 + 11.	cad	839,99	14,94	144,05
13.17.013*	011 A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4.	cad	416,92	7,42	52,38
13.17.013*	012 A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.	cad	464,42	8,26	65,48
13.17.013*	013 A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6.	cad	555,16	9,87	78,57
13.17.013*	014 A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7.	cad	603,41	10,73	91,67
13.17.013*	015 A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8.	cad	658,08	11,70	104,76
13.17.013*	016 A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9.	cad	708,43	12,60	117,86
13.17.013*	017 A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10.	cad	756,13	13,45	130,95
13.17.013*	018 A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11.	cad	839,99	14,94	144,05
13.17.014*	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare.				
13.17.014*	001 Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252.	cad	49,15	0,87	26,19
13.17.014*	002 Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252.	cad	50,58	0,90	26,19
13.17.014*	003 Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325.	cad	62,77	1,12	26,19
13.17.014*	004 Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325.	cad	89,88	1,60	26,19
13.17.015*	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).				
13.17.015*	001 H x L x P = 340 x 252 x 80.	cad	87,92	1,56	34,94
13.17.015*	002 H x L x P = 515 x 252 x 80.	cad	92,51	1,65	39,29
13.17.015*	003 H x L x P = 410 x 325 x 90.	cad	119,24	2,12	43,63
13.17.015*	004 H x L x P = 640 x 325 x 110.	cad	139,73	2,49	48,03
13.17.015*	005 H x L x P = 410 x 325 x 110.	cad	145,83	2,59	52,38
13.17.015*	006 H x L x P = 640 x 325 x 110.	cad	158,41	2,82	56,73
13.17.015*	007 H x L x P = 450 x 400 x 140.	cad	208,63	3,71	56,73
13.17.015*	008 H x L x P = 450 x 600 x 140.	cad	230,56	4,10	56,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.17.015*	H x L x P = 450 x 800 x 140.	cad	260,60	4,64	61,13
13.17.015*	H x L x P = 450 x 1000 x 140.	cad	298,21	5,30	65,48
13.17.015*	H x L x P = 450 x 1200 x 140.	cad	344,09	6,12	69,82
13.17.016*	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato SPESL per capacità non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).				
13.17.016*	Capacità = 15, D = 20 (3/4").	cad	38,98	0,69	17,44
13.17.016*	Capacità = 18, D = 20 (3/4").	cad	39,99	0,71	17,44
13.17.016*	Capacità = 112, D = 20 (3/4").	cad	44,02	0,78	17,44
13.17.016*	Capacità = 118, D = 20 (3/4").	cad	45,88	0,82	17,44
13.17.016*	Capacità = 124, D = 20 (3/4").	cad	47,12	0,84	17,44
13.17.016*	Capacità = 135, D = 25 (1").	cad	73,21	1,30	21,84
13.17.016*	Capacità = 150, D = 25 (1").	cad	93,63	1,67	26,19
13.17.016*	Capacità = 180, D = 25 (1").	cad	136,59	2,43	30,54
13.17.016*	Capacità = 1105, D = 25 (1").	cad	158,49	2,82	34,94
13.17.016*	Capacità = 1150, D = 25 (1").	cad	214,32	3,81	39,29
13.17.016*	Capacità = 1200, D = 25 (1").	cad	236,72	4,21	43,63
13.17.016*	Capacità = 1250, D = 25 (1").	cad	278,38	4,95	48,03
13.17.016*	Capacità = 1300, D = 25 (1").	cad	343,41	6,11	52,38
13.17.016*	Capacità = 1500, D = 25 (1").	cad	568,40	10,11	61,13
13.17.017*	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato SPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).				
13.17.017*	Capacità = 15, D = 20 (3/4").	cad	41,42	0,74	17,44
13.17.017*	Capacità = 18, D = 20 (3/4").	cad	42,90	0,76	17,44
13.17.017*	Capacità = 112, D = 20 (3/4").	cad	43,80	0,78	17,44
13.17.017*	Capacità = 118, D = 20 (3/4").	cad	45,85	0,82	17,44
13.17.017*	Capacità = 124, D = 20 (3/4").	cad	55,55	0,99	17,44
13.17.017*	Capacità = 100, D = 40 (1"1/2).	cad	182,78	3,25	34,94
13.17.017*	Capacità = 1200, D = 40 (1"1/2).	cad	293,29	5,22	43,63
13.17.017*	Capacità = 1300, D = 40 (1"1/2).	cad	394,57	7,02	52,38
13.17.017*	Capacità = 1500, D = 40 (1"1/2).	cad	662,33	11,78	61,13
13.17.018*	Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2").				
13.17.018*	Capacità = 10,16. Pressione max 15 bar.	cad	49,83	0,89	8,75
13.17.018*	Capacità = 10,50. Pressione max 10 bar.	cad	53,67	0,95	8,75
13.17.018*	Capacità = 12,00. Pressione max 10 bar.	cad	61,16	1,09	8,75
13.17.019*	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.				
13.17.019*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	82,47	1,47	13,10
13.17.019*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	88,36	1,57	14,82
13.17.019*	Diametro nominale 25 (1").	cad	101,26	1,80	17,44
13.17.019*	Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua.	cad	134,29	2,39	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.17.020*	Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori; completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
13.17.020* 001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	414,63	7,38	13,10
13.17.020* 002	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	461,98	8,22	15,71
13.17.020* 003	Diametro nominale 25 (1").	cad	559,86	9,96	17,44
13.17.020* 004	Diametro nominale 32 (1" 1/4).	cad	619,07	11,01	20,06
13.17.020* 005	Diametro nominale 40 (1" 1/2).	cad	944,00	16,79	21,84
13.17.020* 006	Diametro nominale 50 (2").	cad	1104,49	19,65	26,19
13.17.020* 007	Diametro nominale 65 (2" 1/2).	cad	4296,17	76,41	56,73
13.17.020* 008	Diametro nominale 80 (3").	cad	5004,10	89,01	69,82
13.17.021*	Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di manadta a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
13.17.021* 001	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	968,55	17,23	21,84
13.17.021* 002	Diametro nominale 25 (1").	cad	1077,37	19,16	26,19
13.17.021* 003	Diametro nominale 32 (1" 1/4).	cad	1099,81	19,56	30,54
13.17.021* 004	Diametro nominale 40 (1" 1/2).	cad	1765,13	31,40	34,94
13.17.021* 005	Diametro nominale 50 (2").	cad	2069,17	36,80	43,63
13.17.021* 006	Diametro nominale 65 (2" 1/2).	cad	5797,68	103,12	56,73
13.17.021* 007	Diametro nominale 80 (3").	cad	5821,31	103,54	69,82
13.18					
Valvolame					
13.18	Valvolame				
13.18.001*	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.				
13.18.001* 001	DN = 10 (3/8"), PN = 64.	cad	15,57	0,28	8,75
13.18.001* 002	DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	17,03	0,30	9,59
13.18.001* 003	DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	20,27	0,36	10,48
13.18.001* 004	DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	26,71	0,48	13,10
13.18.001* 005	DN = 32 (1" 1/4), PN = 35.	cad	35,28	0,63	14,82
13.18.001* 006	DN = 40 (1" 1/2), PN = 35.	cad	46,74	0,83	17,44
13.18.001* 007	DN = 50 (2"), PN = 35.	cad	62,44	1,11	19,22
13.18.001* 008	DN = 65 (2" 1/2), PN = 25.	cad	119,02	2,12	21,84
13.18.001* 009	DN = 80 (3"), PN = 25.	cad	163,50	2,91	26,19
13.18.001* 010	DN = 100 (4"), PN = 25.	cad	260,92	4,64	34,94
13.18.002*	Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola.				
13.18.002* 001	Per valvole fino al diametro nominale 32 (1" 1/4).	cad	8,36	0,15	2,62
13.18.002* 002	Per valvole da diametro nominale 40 (1" 1/2) a diametro nominale 50 (2").	cad	12,90	0,23	4,35

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.002*	Per valvole da diametro nominale 65 (2"1/2) a diametro nominale 100 (4").	cad	16,48	0,29	6,13
13.18.002*	Per valvole oltre diametro nominale 100 (4").	cad	22,48	0,40	8,75
13.18.003*	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64, Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.	cad			
13.18.003*	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64.	cad	28,84	0,51	8,75
13.18.003*	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.	cad	31,66	0,56	10,48
13.18.003*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.	cad	37,77	0,67	11,37
13.18.003*	Diametro nominale 25 (1") PN = 42.	cad	46,62	0,83	13,10
13.18.004*	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64, Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.	cad			
13.18.004*	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64.	cad	25,98	0,46	8,75
13.18.004*	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.	cad	29,03	0,52	10,48
13.18.004*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.	cad	34,19	0,61	11,37
13.18.004*	Diametro nominale 25 (1") PN = 42.	cad	36,38	0,65	13,10
13.18.005*	Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25, Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm).	cad			
13.18.005*	DE = 20 con maniglia.	cad	31,13	0,55	8,75
13.18.005*	DE = 25 con maniglia.	cad	33,31	0,59	10,48
13.18.005*	DE = 20 con cappuccio.	cad	25,71	0,46	8,75
13.18.005*	DE = 25 con cappuccio.	cad	30,49	0,54	10,48
13.18.006*	Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16, Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad			
13.18.006*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.	cad	165,21	2,94	43,63
13.18.006*	Diametro nominale 25 (1") PN = 16.	cad	176,95	3,15	43,63
13.18.006*	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 16.	cad	229,48	4,08	43,63
13.18.006*	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 16.	cad	266,50	4,74	48,03
13.18.006*	Diametro nominale 50 (2") PN = 16.	cad	354,68	6,31	52,38
13.18.006*	Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 16.	cad	490,88	8,73	56,73
13.18.006*	Diametro nominale 80 (3") PN = 16.	cad	682,02	12,13	69,82
13.18.006*	Diametro nominale 100 (4") PN = 16.	cad	988,90	17,59	87,32
13.18.007*	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16, Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a +110°C.	cad			
13.18.007*	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 16.	cad	28,31	0,50	9,59
13.18.007*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.	cad	34,93	0,62	10,48
13.18.007*	Diametro nominale 25 (1") PN = 16.	cad	51,72	0,92	13,10
13.18.007*	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 16.	cad	75,82	1,35	14,82
13.18.007*	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 16.	cad	115,23	2,05	17,44
13.18.007*	Diametro nominale 50 (2") PN = 16.	cad	157,28	2,80	19,22

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.008*	Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.				
13.18.008* 001	Diametro nominale 25 (1").	cad	289,37	5,15	17,44
13.18.008* 002	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	292,85	5,21	19,22
13.18.008* 003	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	332,16	5,91	21,84
13.18.008* 004	Diametro nominale 50 (2").	cad	444,18	7,90	26,19
13.18.008* 005	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	1242,71	22,10	28,81
13.18.008* 006	Diametro nominale 80 (3").	cad	1504,98	26,77	30,54
13.18.009*	Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.				
13.18.009* 001	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.	cad	59,46	1,06	10,48
13.18.009* 002	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	62,78	1,12	13,10
13.18.009* 003	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	73,80	1,31	14,82
13.18.009* 004	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	101,46	1,80	17,44
13.18.009* 005	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	131,48	2,34	19,22
13.18.009* 006	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	171,30	3,05	21,84
13.18.009* 007	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	224,70	4,00	24,46
13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"). PN = 20.				
13.18.010* 001	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	cad	20,64	0,37	10,48
13.18.011*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	65,69	1,17	13,10
13.18.011* 002	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	71,26	1,27	14,82
13.18.011* 003	Diametro nominale 25 (1").	cad	82,19	1,46	17,44
13.18.011* 004	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	102,22	1,82	19,22
13.18.011* 005	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	126,72	2,25	21,84
13.18.011* 006	Diametro nominale 50 (2").	cad	167,79	2,99	26,19
13.18.011* 007	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	672,24	11,96	56,73
13.18.011* 008	Diametro nominale 80 (3").	cad	952,22	16,94	69,82
13.18.011* 009	Diametro nominale 100 (4").	cad	1320,76	23,49	87,32
13.18.011* 010	Diametro nominale 125 (5").	cad	1891,90	33,65	104,76
13.18.011* 011	Diametro nominale 150 (6").	cad	2399,45	42,68	130,95
13.18.011* 012	Diametro nominale 200 (8").	cad	5006,94	89,06	157,14
13.18.011* 013	Diametro nominale 250 (10").	cad	8171,71	145,35	174,58
13.18.011* 014	Diametro nominale 300 (12").	cad	10872,48	193,38	200,77
13.18.012*	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.				
13.18.012* 001	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.	cad	25,11	0,45	13,10
13.18.012* 002	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	25,11	0,45	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.012*	003 Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	25,63	0,46	13,10
13.18.012*	004 Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	34,69	0,62	17,44
13.18.012*	005 Diametro nominale 32 (1"1/4"), PN = 16.	cad	44,04	0,78	21,84
13.18.012*	006 Diametro nominale 40 (1"1/2"), PN = 16.	cad	54,64	0,97	26,19
13.18.012*	007 Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	65,44	1,16	28,81
13.18.012*	008 Diametro nominale 65 (2"1/2"), PN = 16.	cad	82,93	1,47	30,54
13.18.012*	009 Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	cad	98,64	1,76	33,16
13.18.012*	010 Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.	cad	117,16	2,08	34,94
13.18.013*	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.				
13.18.013*	001 Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20.	cad	20,58	0,37	13,10
13.18.013*	002 Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.	cad	20,58	0,37	13,10
13.18.013*	003 Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.	cad	23,02	0,41	13,10
13.18.013*	004 Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	cad	32,33	0,57	17,44
13.18.013*	005 Diametro nominale 32 (1"1/4"), PN = 20.	cad	43,45	0,77	21,84
13.18.013*	006 Diametro nominale 40 (1"1/2"), PN = 20.	cad	54,54	0,97	26,19
13.18.013*	007 Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.	cad	71,34	1,27	28,81
13.18.013*	008 Diametro nominale 65 (2"1/2"), PN = 20.	cad	102,06	1,82	30,54
13.18.013*	009 Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.	cad	133,02	2,37	33,16
13.18.013*	010 Diametro nominale 100 (4"), PN = 20.	cad	222,55	3,96	34,94
13.18.014*	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.				
13.18.014*	001 Diametro nominale 15 (1/2").	cad	77,51	1,38	13,10
13.18.014*	002 Diametro nominale 20 (3/4").	cad	83,64	1,49	13,10
13.18.014*	003 Diametro nominale 25 (1").	cad	93,37	1,66	17,44
13.18.014*	004 Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	116,03	2,06	26,19
13.18.014*	005 Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	143,34	2,55	30,54
13.18.014*	006 Diametro nominale 50 (2").	cad	189,60	3,37	56,73
13.18.014*	007 Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	253,65	4,51	69,82
13.18.014*	008 Diametro nominale 80 (3").	cad	286,70	5,10	69,82
13.18.014*	009 Diametro nominale 100 (4").	cad	378,90	6,74	87,32
13.18.014*	010 Diametro nominale 125 (5").	cad	586,22	10,43	113,51
13.18.014*	011 Diametro nominale 150 (6").	cad	829,57	14,76	130,95
13.18.014*	012 Diametro nominale 200 (8").	cad	1492,29	26,54	157,14
13.18.014*	013 Diametro nominale 250 (10").	cad	2117,75	37,67	174,58
13.18.015*	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.				
13.18.015*	001 Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.	cad	23,28	0,41	13,10
13.18.015*	002 Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	cad	23,28	0,41	13,10
13.18.015*	003 Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	24,78	0,44	13,10
13.18.015*	004 Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	33,98	0,60	17,44
13.18.015*	005 Diametro nominale 32 (1"1/4"), PN = 16.	cad	44,96	0,80	21,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.015*	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	60,30	1,07	26,19
13.18.015*	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad	74,56	1,33	28,81
13.18.015*	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.	cad	96,93	1,72	30,54
13.18.015*	Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	cad	116,22	2,07	33,16
13.18.015*	Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.	cad	168,64	3,00	34,94
13.18.016*	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.				
13.18.016*	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20.	cad	22,90	0,41	13,10
13.18.016*	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.	cad	22,90	0,41	13,10
13.18.016*	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.	cad	26,73	0,48	13,10
13.18.016*	Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	cad	35,09	0,62	17,44
13.18.016*	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.	cad	47,89	0,85	21,84
13.18.016*	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.	cad	60,37	1,07	26,19
13.18.016*	Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.	cad	77,50	1,38	28,81
13.18.016*	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.	cad	112,90	2,01	30,54
13.18.016*	Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.	cad	143,58	2,55	33,16
13.18.016*	Diametro nominale 100 (4"), PN = 20.	cad	240,94	4,29	34,94
13.18.017*	Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16. Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120°C.				
13.18.017*	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	cad	55,66	0,99	13,10
13.18.017*	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	66,13	1,18	17,44
13.18.017*	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	87,96	1,56	21,84
13.18.017*	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	103,59	1,84	26,19
13.18.018*	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.				
13.18.018*	Diametro nominale 50 (2").	cad	182,83	3,25	52,38
13.18.018*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	205,59	3,66	56,73
13.18.018*	Diametro nominale 80 (3").	cad	239,44	4,26	69,82
13.18.018*	Diametro nominale 100 (4").	cad	292,73	5,21	87,32
13.18.018*	Diametro nominale 125 (5").	cad	351,22	6,25	104,76
13.18.018*	Diametro nominale 150 (6").	cad	460,54	8,19	130,95
13.18.018*	Diametro nominale 200 (8").	cad	619,75	11,02	157,14
13.18.018*	Diametro nominale 250 (10").	cad	840,35	14,95	174,58
13.18.018*	Diametro nominale 300 (12").	cad	1110,51	19,75	200,77
13.18.019*	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.				
13.18.019*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	157,59	2,80	26,19
13.18.019*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	176,22	3,14	43,63
13.18.019*	Diametro nominale 25 (1").	cad	191,92	3,41	43,63
13.18.019*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	216,26	3,85	43,63
13.18.019*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	238,68	4,25	48,03

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.019* 006	Diametro nominale 50 (2").	cad	291,13	5,18	52,38
13.18.019* 007	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	413,12	7,35	56,73
13.18.019* 008	Diametro nominale 80 (3").	cad	472,43	8,40	56,73
13.18.019* 009	Diametro nominale 100 (4").	cad	642,00	11,42	87,32
13.18.019* 010	Diametro nominale 125 (5").	cad	911,81	16,22	104,76
13.18.019* 011	Diametro nominale 150 (6").	cad	1216,70	21,64	130,95
13.18.019* 012	Diametro nominale 200 (8").	cad	1389,97	24,72	157,14
13.18.020*	Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
13.18.020* 001	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	143,42	2,55	48,03
13.18.020* 002	Diametro nominale 50 (2").	cad	159,71	2,84	52,38
13.18.020* 003	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	206,42	3,67	56,73
13.18.020* 004	Diametro nominale 80 (3").	cad	247,20	4,40	69,82
13.18.020* 005	Diametro nominale 100 (4").	cad	310,82	5,53	87,32
13.18.020* 006	Diametro nominale 125 (5").	cad	387,60	6,89	104,76
13.18.020* 007	Diametro nominale 150 (6").	cad	511,92	9,11	130,95
13.18.020* 008	Diametro nominale 200 (8").	cad	759,65	13,51	157,14
13.18.021*	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.				
13.18.021* 001	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	21,78	0,39	13,10
13.18.021* 002	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	21,78	0,39	13,10
13.18.021* 003	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	22,50	0,40	13,10
13.18.021* 004	Diametro nominale 25 (1").	cad	28,59	0,51	17,44
13.18.021* 005	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	37,25	0,66	21,84
13.18.021* 006	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	44,86	0,80	26,19
13.18.021* 007	Diametro nominale 50 (2").	cad	53,42	0,95	28,81
13.18.021* 008	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	66,07	1,17	30,54
13.18.021* 009	Diametro nominale 80 (3").	cad	78,91	1,40	33,16
13.18.021* 010	Diametro nominale 100 (4").	cad	111,14	1,98	34,94
13.18.022*	Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.				
13.18.022* 001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	23,19	0,41	13,10
13.18.022* 002	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	24,13	0,43	13,10
13.18.022* 003	Diametro nominale 25 (1").	cad	35,30	0,63	17,44
13.18.022* 004	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	60,70	1,08	21,84
13.18.022* 005	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	72,81	1,29	26,19
13.18.022* 006	Diametro nominale 40 (2").	cad	106,36	1,89	28,81

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.023*	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).	cad	105,11	1,87	13,10
13.18.023*	DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82.	cad	129,00	2,30	14,82
13.18.023*	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82.	cad	184,64	3,28	17,44
13.18.023*	DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31.	cad	214,03	3,81	19,22
13.18.023*	DN 32 (1 1/4") P min 0,91 P max 4,31.	cad	303,91	5,41	21,84
13.18.023*	DN 40 (1 1/2") P min 1,82 P max 10,9.	cad	397,28	7,07	26,19
13.18.023*	DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9.	cad	1391,51	24,75	56,73
13.18.023*	DN 65 (2 1/2") P min 2,73 P max 18,2.	cad	1621,51	28,84	69,82
13.18.023*	DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3.	cad	1850,77	32,92	87,32
13.18.023*	DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5.	cad	4311,65	76,69	130,95
13.18.023*	DN 150 (6") P min 31,8 P max 123.	cad	6416,17	114,12	157,14
13.18.023*	DN 200 (8") P min 64,0 P max 215.	cad	9196,88	163,58	174,58
13.18.023*	DN 250 (10") P min 127 P max 338.	cad	11600,86	206,34	200,77
13.18.023*	DN 300 (12") P min 255 P max 460.	cad			
13.18.024*	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).	cad	105,11	1,87	13,10
13.18.024*	DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73.	cad	129,00	2,30	14,82
13.18.024*	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73.	cad	184,64	3,28	17,44
13.18.024*	DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13.	cad	214,03	3,81	19,22
13.18.024*	DN 32 (1 1/4") P min 0,91 P max 6,13.	cad	303,91	5,41	21,84
13.18.024*	DN 40 (1 1/2") P min 3,63 P max 15,4.	cad	397,28	7,07	26,19
13.18.024*	DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4.	cad	1391,51	24,75	56,73
13.18.024*	DN 65 (2 1/2") P min 5,45 P max 27,3.	cad	1621,51	28,84	69,82
13.18.024*	DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1.	cad	1850,77	32,92	87,32
13.18.024*	DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5.	cad	4311,65	76,69	130,95
13.18.024*	DN 150 (6") P min 31,8 P max 155.	cad	6416,17	114,12	157,14
13.18.024*	DN 200 (8") P min 64,0 P max 271.	cad	9196,88	163,58	174,58
13.18.024*	DN 250 (10") P min 127 P max 425.	cad	11600,86	206,34	200,77
13.18.024*	DN 300 (12") P min 255 P max 580.	cad			
13.18.025*	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.	cad	23,79	0,42	8,75
13.18.025*	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	27,38	0,49	10,48
13.18.025*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	37,58	0,67	17,44
13.18.025*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.026*	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
13.18.026*	Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale.	cad	44,45	0,79	8,75
13.18.026*	Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale.	cad	48,04	0,86	10,48
13.18.026*	Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale.	cad	52,73	0,94	13,10
13.18.026*	Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione.	cad	49,72	0,89	8,75
13.18.026*	Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione.	cad	53,30	0,95	10,48
13.18.026*	Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione.	cad	58,00	1,03	13,10
13.18.026*	Maggiorazione per sonda a distanza.	cad	12,57	0,22	4,35
13.18.027*	Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.				
13.18.027*	DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20°C - 50°C.	cad	75,65	1,35	8,75
13.18.027*	DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20°C - 50°C.	cad	78,68	1,40	10,48
13.18.027*	DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20°C - 50°C.	cad	82,81	1,47	13,10
13.18.027*	DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40°C - 70°C.	cad	75,65	1,35	8,75
13.18.027*	DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40°C - 70°C.	cad	78,68	1,40	10,48
13.18.027*	DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40°C - 70°C.	cad	82,81	1,47	13,10
13.18.028*	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.18.028*	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	59,62	1,06	8,75
13.18.028*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	63,20	1,12	10,48
13.18.028*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	66,77	1,19	12,20
13.18.029	Valvola di intercettazione con comando elettrotermico ad azione ON-OFF. Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamenti a tubo di ferro, rame o plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).				
13.18.029	DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie.	cad	60,09	2,22	
13.18.029	DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie.	cad	62,10	2,30	
13.18.029	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie.	cad	69,00	2,56	
13.18.029	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie.	cad	80,81	3,00	
13.18.029	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass.	cad	90,45	3,35	
13.18.030*	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con manopola. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi DN 20 (3/4"), idonea per impianti monotubo, completa di manopola, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.	cad	33,96	0,60	13,10
13.18.031*	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa termostatica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.				
13.18.031*	Valvola con testa normale.	cad	54,62	0,97	13,10
13.18.031*	Valvola con testa antimanomissione.	cad	59,87	1,07	13,10
13.18.031*	Maggiorazione per sonda a distanza.	cad	35,68	0,63	8,75
13.18.032*	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa elettrotermica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, raccordi per tubi di rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	88,03	1,57	17,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.033*	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas, fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	182,17	3,24	48,03
13.18.033*	Diametro nominale 40 (1"1/2).				
13.18.033*	Diametro nominale 50 (2").	cad	202,53	3,60	52,38
13.18.033*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	249,44	4,44	56,73
13.18.033*	Diametro nominale 80 (3").	cad	313,29	5,57	69,82
13.18.033*	Diametro nominale 100 (4").	cad	395,27	7,03	87,32
13.18.033*	Diametro nominale 125 (5").	cad	510,81	9,09	104,76
13.18.033*	Diametro nominale 150 (6").	cad	599,51	10,66	130,95
13.18.033*	Diametro nominale 200 (8").	cad	898,99	15,99	157,14
13.18.033*	Diametro nominale 250 (10").	cad	1390,26	24,73	174,58
13.18.033*	Diametro nominale 300 (12").	cad	1659,65	29,52	200,77
13.18.034*	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	151,44	2,69	43,63
13.18.034*	Diametro nominale 15 (1/2").				
13.18.034*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	161,16	2,87	43,63
13.18.034*	Diametro nominale 25 (1").	cad	189,68	3,37	43,63
13.18.034*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	209,26	3,72	43,63
13.18.034*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	240,06	4,27	48,03
13.18.034*	Diametro nominale 50 (2").	cad	291,62	5,19	52,38
13.18.034*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	374,52	6,66	56,73
13.18.034*	Diametro nominale 80 (3").	cad	453,52	8,07	69,82
13.18.034*	Diametro nominale 100 (4").	cad	574,15	10,21	87,32
13.18.034*	Diametro nominale 125 (5").	cad	886,86	15,77	104,76
13.18.034*	Diametro nominale 150 (6").	cad	1070,83	19,05	130,95
13.18.034*	Diametro nominale 200 (8").	cad	2214,91	39,40	157,14
13.18.035*	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	176,19	3,13	43,63
13.18.035*	Diametro nominale 15 (1/2").				
13.18.035*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	196,33	3,49	43,63
13.18.035*	Diametro nominale 25 (1").	cad	224,97	4,00	43,63
13.18.035*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	259,97	4,62	43,63
13.18.035*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	300,45	5,34	48,03
13.18.035*	Diametro nominale 50 (2").	cad	369,92	6,58	52,38
13.18.035*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	474,57	8,44	56,73
13.18.035*	Diametro nominale 80 (3").	cad	586,42	10,43	69,82
13.18.035*	Diametro nominale 100 (4").	cad	749,22	13,33	87,32
13.18.035*	Diametro nominale 125 (5").	cad	1126,07	20,03	104,76
13.18.035*	Diametro nominale 150 (6").	cad	1408,72	25,06	130,95
13.18.035*	Diametro nominale 200 (8").	cad	2967,35	52,78	157,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.035*	Diametro nominale 250 (10").	cad	4500,73	80,05	174,58
13.18.036*	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad			
13.18.036*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	174,10	3,10	43,63
13.18.036*	Diametro nominale 25 (1").	cad	174,75	3,11	43,63
13.18.036*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	187,48	3,33	43,63
13.18.036*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	223,76	3,98	48,03
13.18.036*	Diametro nominale 50 (2").	cad	232,99	4,14	52,38
13.18.036*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	271,32	4,83	56,73
13.18.036*	Diametro nominale 80 (3").	cad	323,58	5,76	69,82
13.18.036*	Diametro nominale 100 (4").	cad	391,50	6,96	87,32
13.18.036*	Diametro nominale 125 (5").	cad	474,74	8,44	104,76
13.18.036*	Diametro nominale 150 (6").	cad	630,91	11,22	130,95
13.18.036*	Diametro nominale 200 (8").	cad	848,75	15,10	157,14
13.18.036*	Diametro nominale 250 (10").	cad	1259,74	22,41	174,58
13.18.036*	Diametro nominale 300 (12").	cad	1576,59	28,04	200,77
13.18.036*	Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250.	cad	177,80	3,16	13,10
13.18.037*	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.	cad			
13.18.037*	Diametro nominale 10 (3/8").	cad	21,15	0,38	8,75
13.18.037*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	21,76	0,39	8,75
13.18.037*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	25,45	0,45	8,75
13.18.037*	Diametro nominale 25 (1").	cad	29,99	0,53	10,48
13.18.037*	Diametro nominale 32 (1" 1/4).	cad	53,23	0,95	13,10
13.18.037*	Diametro nominale 40 (1" 1/2).	cad	65,04	1,16	15,71
13.18.037*	Diametro nominale 50 (2").	cad	78,52	1,40	17,44
13.18.038*	Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).	cad			
13.18.038*	DN 40 (1"1/2), KV = 25.	cad	1966,81	34,98	48,03
13.18.038*	DN 50 (2"), KV = 40.	cad	1975,68	35,14	52,38
13.18.038*	DN 65 (2"1/2), KV = 70.	cad	2458,83	43,73	56,73
13.18.038*	DN 80 (3"), KV = 92.	cad	2485,36	44,21	69,82
13.18.038*	DN 100 (4"), KV = 170.	cad	2510,12	44,65	87,32
13.18.038*	DN 125 (5"), KV = 260.	cad	2542,36	45,22	104,76
13.18.038*	DN 150 (6"), KV = 370.	cad	3061,44	54,45	130,95
13.18.038*	DN 200 (8"), KV = 680.	cad	3596,54	63,97	157,14
13.18.038*	DN 250 (10"), KV = 1050.	cad	5545,79	98,64	174,58
13.18.039*	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in mm per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h).	cad			
13.18.039*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	80,09	1,43	17,44
13.18.039*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	169,07	3,01	21,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.18.040*	Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.				
13.18.040*	Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2.	cad	1212,98	21,57	43,63
13.18.040*	Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3.	cad	1254,54	22,31	43,63
13.18.040*	Diametro nominale 25 (1"), KV = 7.	cad	1309,52	23,29	43,63
13.18.040*	Diametro nominale 32 (1"1/4"), KV = 11.	cad	1385,87	24,65	43,63
13.18.040*	Diametro nominale 40 (1"1/2"), KV = 18.	cad	1453,90	25,86	48,03
13.18.040*	Diametro nominale 50 (2"), KV = 28.	cad	1637,25	29,12	52,38
13.18.040*	Diametro nominale 65 (2"1/2"), KV = 47.	cad	1972,92	35,09	56,73
13.18.040*	Diametro nominale 80 (3"), KV = 70.	cad	2525,85	44,93	69,82
13.18.040*	Diametro nominale 100 (4"), KV = 110.	cad	3117,52	55,45	87,32
13.18.040*	Diametro nominale 125 (5"), KV = 180.	cad	6051,73	107,64	104,76
13.18.040*	Diametro nominale 150 (6"), KV = 250.	cad	6840,76	121,67	130,95
13.19	Apparecchiature di regolazione				
13.19	Apparecchiature di regolazione				
13.19.001*	Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffreddamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.001*	Con contatto in deviazione.	cad	35,30	0,63	13,10
13.19.001*	Con interruttore ON - OFF.	cad	35,30	0,63	13,10
13.19.001*	Con commutatore ESTATE-INVERNO.	cad	44,66	0,80	13,10
13.19.002*	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.002*	Con orologio programmatore giornaliero.	cad	124,65	2,22	52,38
13.19.002*	Con orologio programmatore settimanale.	cad	194,16	3,45	52,38
13.19.003*	Termostato ambiente per ventilconvettori con commutatore di velocità e commutatore estate-inverno. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	55,81	0,99	8,75
13.19.004*	Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.004*	Scala 10/90°C, a contatto.	cad	111,23	1,98	13,10
13.19.004*	Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2").	cad	127,86	2,27	13,10
13.19.004*	Scala 30/90°C, con capillare da m 1,0.	cad	111,23	1,98	13,10
13.19.005*	Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-5°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.005*	Con guaina ad immersione (1/2").	cad	63,39	1,13	13,10
13.19.005*	Con capillare da m 1,0.	cad	78,97	1,40	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.006*	Bitermostato di regolazione ON-OFF e di sicurezza a riarmo manuale. Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 0/90°C, guaina ad immersione (1/2"), differenziale fisso e da termostato di sicurezza a riarmo manuale con taratura fissa a 100°C +/-6°C e differenziale fisso. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	203,80	3,63	13,10
13.19.007*	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	168,34	2,99	26,19
13.19.007*	Scala -10/ 40°C.	cad	168,34	2,99	26,19
13.19.007*	Scala 20/ 70°C.	cad	168,34	2,99	26,19
13.19.007*	Scala 55/120°C.	cad	168,34	2,99	26,19
13.19.007*	Scala 95/140°C.	cad	168,34	2,99	26,19
13.19.007*	Scala 135/200°C.	cad	189,16	3,36	26,19
13.19.007*	Guaina ad immersione in rame (3/4").	cad	49,76	0,89	26,19
13.19.007*	Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4").	cad	79,95	1,42	26,19
13.19.008*	Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale. Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	188,12	3,35	26,19
13.19.008*	Scala -5/+15°C, con riarmo manuale.	cad	195,39	3,48	26,19
13.19.009*	Termostato differenziale a regolazione ON-OFF per impianti a pannelli solari. Termostato differenziale a regolazione ON-OFF, particolarmente indicato per impianti a pannelli solari, taratura regolabile, uscita con deviatore unipolare 2 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, costituito da regolatore elettronico con scala 2/12°C e n.2 sonde di temperatura ad immersione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	315,90	5,62	52,38
13.19.010*	Umidoistato da ambiente o da canale, a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Umidoistato a regolazione ON-OFF, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, uscita con deviatore unipolare 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	161,08	2,87	26,19
13.19.010*	Scala 20/80% U.R., sonda da canale.	cad	337,91	6,01	26,19
13.19.011*	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.011*	Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.011*	Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.011*	Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.011*	Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.011*	Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.011*	Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.012*	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.	cad	84,47	1,50	17,44
13.19.013*	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.013*	Scala 0,1/2,0 bar.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.013*	Scala 1,0/6,0 bar.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.013*	Scala 2,0/14,0 bar.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.013*	Scala 5,0/30,0 bar.	cad	308,10	5,48	17,44

Codec	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.014*	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso. Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.014* 001	Scala 0,3/2,0 mbar pressione max 50 mbar.	cad	78,23	1,39	17,44
13.19.014* 002	Scala 0,8/5,0 mbar pressione max 50 mbar.	cad	78,23	1,39	17,44
13.19.014* 003	Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar.	cad	78,23	1,39	17,44
13.19.015*	Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso. Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.015* 001	Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar.	cad	297,11	5,28	8,75
13.19.015* 002	Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar.	cad	308,10	5,48	17,44
13.19.016*	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.016* 001	Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.	cad	36,23	0,65	17,44
13.19.016* 002	Interruttore a galleggiante con cavo da m 5.	cad	37,18	0,66	17,44
13.19.017*	Regolatore di livello ON-OFF a conducibilità per fluidi fino a 80°C. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi con temperatura max di 80°C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.017* 001	Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica.	cad	163,58	2,91	52,38
13.19.017* 002	Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione.	cad	163,58	2,91	52,38
13.19.018*	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di piccolo diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.018* 001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	157,95	2,81	26,19
13.19.018* 002	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	157,95	2,81	26,19
13.19.019*	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	273,41	4,86	26,19
13.19.020*	Flussostato per aria da applicare su canali di distribuzione aria. Flussostato per aria idoneo per essere installato su canali di distribuzione aria, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Punto di intervento per velocità maggiore di 1,0 m/s.	cad	157,95	2,81	26,19
13.19.021*	Apparecchiatura elettronica per la regolazione di impianti di riscaldamento con la compensazione della temperatura esterna. Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
13.19.021* 001	Regolatore con orologio giornaliero.	cad	701,99	12,49	85,68
13.19.021* 002	Regolatore con orologio settimanale.	cad	773,41	13,76	85,68
13.19.021* 003	Regolatore senza orologio.	cad	641,99	11,42	85,68
13.19.022*	Apparecchiatura elettronica per la regolazione in sequenza di 2 o più caldaie. Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contatore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
13.19.022* 001	Regolatore per 2 caldaie.	cad	1313,61	23,36	476,01
13.19.022* 002	Regolatore per 3 caldaie.	cad	2216,69	39,43	951,99
13.19.022* 003	Regolatore per 4 caldaie.	cad	2818,84	50,14	1428,00
13.19.022* 004	Regolatore per 5 caldaie.	cad	3420,99	60,85	1904,01

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.023*	Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti con due uscite modulari. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della temperatura, montaggio a quadro o dentro il ventilconvettore, costituita da piccolo regolatore a 2 uscite modulari, particolarmente indicato per il comando delle valvole caldo e freddo di ventilconvettori in impianti a 4 tubi, completo di potenziometro interno oppure con possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	263,71	4,69	85,68
13.19.024*	Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulari. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulari. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.	cad	299,84	5,33	114,24
13.19.024*	Regolatore con uscita a 3 punti.	cad	335,97	5,98	142,80
13.19.024*	Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni.	cad	456,39	8,12	237,99
13.19.024*	Regolatore con 1 uscita modulante.	cad	299,84	5,33	114,24
13.19.024*	Regolatore con 2 uscite modulari.	cad	335,97	5,98	142,80
13.19.025*	Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni.	cad	456,39	8,12	237,99
13.19.025*	Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulari. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulari. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.	cad	855,98	15,23	114,24
13.19.025*	Regolatore con 1 uscita a due posizioni.	cad	892,10	15,87	142,80
13.19.025*	Regolatore con 2 uscite a due posizioni.	cad	1012,52	18,01	237,99
13.19.025*	Regolatore con 3 uscite a due posizioni.	cad	855,98	15,23	114,24
13.19.025*	Regolatore con 1 uscita modulante.	cad	892,10	15,87	142,80
13.19.025*	Regolatore con 2 uscite modulari.	cad	1012,52	18,01	237,99
13.19.025*	Regolatore con 3 uscite modulari.	cad	855,98	15,23	114,24
13.19.025*	Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni.	cad	892,10	15,87	142,80
13.19.025*	Regolatore con 2 uscite modello + 2 uscite a due posizioni.	cad	1012,52	18,01	237,99
13.19.025*	Funzione di limite aggiunta al regolatore.	cad	174,81	3,11	28,56
13.19.026*	Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.	cad	319,32	5,68	142,80
13.19.027*	Apparecchiatura elettronica per la regolazione dell'igiene dell'aria. Apparecchiatura elettronica per regolazione dell'igiene dell'aria da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria a servizio di locali ad alta concentrazione di persone (sale conferenze, ristoranti, sale cinematografiche ecc.) per mantenere un livello costante di qualità dell'aria variando la quantità di aria esterna immessa in funzione delle persone presenti. Il regolatore viene comandato da una sonda ambiente di qualità aria (che misura la concentrazione di CO2), è corredato di un potenziometro per la taratura dell'indice di qualità dell'aria, ha la possibilità di installare un potenziometro a distanza per la taratura dell'indice di qualità e per la selezione del valore minimo di aria esterna da immettere, ha un'uscita a tensione variabile per il comando proporzionale delle serrande aria ed un uscita ON-OFF per l'inserimento di eventuali ventilatori. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	1567,51	27,88	142,80
13.19.028*	Apparecchiatura elettronica per effettuare il recupero di energia in impianti con centrale di trattamento aria. Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia, da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria per regolare la quantità d'aria esterna da immettere in funzione delle entalpie o delle temperature dell'aria esterna e dell'aria espulsa, costituita da regolatore con potenziometro incorporato per taratura del valore minimo di aria esterna, uscita a tensione variabile per comando proporzionale delle serrande aria, uscita per i regolatori di umidità e/o temperatura per comandare la valvola del caldo e/o del freddo in sequenza alle serrande aria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	892,10	15,87	142,80

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.029*	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.029* 001	Sonda esterna scala -35/35°C.	cad	125,55	2,23	52,38
13.19.029* 002	Sonda ambiente scala 0/30°C.	cad	118,26	2,10	52,38
13.19.029* 003	Sonda ambiente scala -32/40°C.	cad	144,28	2,57	52,38
13.19.029* 004	Sonda con potenziometro scala 0/30°C.	cad	144,28	2,57	52,38
13.19.029* 005	Sonda da canale scala 0/30°C.	cad	145,66	2,59	52,38
13.19.029* 006	Sonda da canale scala -32/40°C.	cad	145,66	2,59	52,38
13.19.029* 007	Sonda da canale scala 20/105°C.	cad	145,66	2,59	52,38
13.19.029* 008	Sonda ad immersione scala 0/30°C.	cad	159,87	2,84	52,38
13.19.029* 009	Sonda ad immersione scala -32/40°C.	cad	159,87	2,84	52,38
13.19.029* 010	Sonda ad immersione scala 20/105°C.	cad	159,87	2,84	52,38
13.19.030*	Sonda di umidità per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.030* 001	Sonda ambiente, scala 30/80% U.R.	cad	270,13	4,80	52,38
13.19.030* 002	Sonda con potenziometro, scala 30/80% U.R.	cad	355,43	6,32	52,38
13.19.030* 003	Sonda da canale, scala 30/80% U.R.	cad	297,19	5,29	52,38
13.19.031*	Sonda di temperatura e umidità combinata per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.031* 001	Sonda ambiente, scala 0/30°C e 30/80% U.R.	cad	270,13	4,80	52,38
13.19.031* 002	Sonda da canale, scala 0/30°C e 30/80% U.R.	cad	355,43	6,32	52,38
13.19.031* 003	Sonda con potenziometro, scala 0/30°C e 30/80% U.R.	cad	430,32	7,65	52,38
13.19.032*	Sonda di velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.032* 001	Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	549,93	9,78	52,38
13.19.033*	Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.033* 001	Scala 0/ 1 mbar.	cad	281,59	5,01	52,38
13.19.033* 002	Scala 0/ 3 mbar.	cad	281,59	5,01	52,38
13.19.033* 003	Scala 0/10 mbar.	cad	281,59	5,01	52,38
13.19.034*	Potenzimetro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.034* 001	Potenzimetro temperatura scala 0/30°C.	cad	183,95	3,27	26,19
13.19.034* 002	Potenzimetro temperatura scala -32/40°C.	cad	183,95	3,27	26,19
13.19.034* 003	Potenzimetro temperatura scala 20/105°C.	cad	183,95	3,27	26,19
13.19.034* 004	Potenzimetro umidità scala 30/80%.	cad	183,95	3,27	26,19
13.19.034* 005	Potenzimetro di posiz. scala 0/100%.	cad	183,95	3,27	26,19
13.19.035*	Servocomando per serrande ariate, con comando ON-OFF, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.035* 001	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m ² serranda).	cad	201,48	3,58	52,38
13.19.035* 002	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m ² serranda).	cad	269,09	4,79	52,38
13.19.035* 003	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m ² serranda).	cad	376,22	6,69	52,38
13.19.035* 004	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	78,97	1,40	13,10
13.19.036*	Servocomando per serrande ariate, con comando ON-OFF, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.036* 001	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m ² serranda).	cad	412,64	7,34	52,38
13.19.036* 002	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	78,97	1,40	13,10
13.19.037*	Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.037* 001	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m ² serranda).	cad	178,61	3,18	52,38
13.19.037* 002	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m ² serranda).	cad	229,57	4,08	52,38
13.19.037* 003	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m ² serranda).	cad	329,43	5,86	52,38
13.19.037* 004	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	78,97	1,40	13,10
13.19.038*	Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m ² serranda).	cad	461,51	8,21	52,38
13.19.039*	Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. 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. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.039* 001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	322,30	5,73	26,19
13.19.039* 002	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	334,04	5,94	30,54
13.19.039* 003	Diametro nominale 25 (1").	cad	352,08	6,26	34,94
13.19.040*	Valvola di zona a due vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. 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. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.040* 001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	322,30	5,73	26,19
13.19.040* 002	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	334,04	5,94	30,54
13.19.040* 003	Diametro nominale 25 (1").	cad	352,08	6,26	34,94
13.19.041*	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due 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. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).				
13.19.041* 001	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3.	cad	261,23	4,65	30,54
13.19.041* 002	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0.	cad	320,88	5,71	34,94
13.19.041* 003	Diametro nominale 32 (1"1/4") KV = 16,0.	cad	361,74	6,43	39,29
13.19.041* 004	Diametro nominale 40 (1"1/2") KV = 25,0.	cad	592,96	10,55	43,63
13.19.041* 005	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.	cad	690,06	12,27	48,03
13.19.042*	Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controfange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h).				
13.19.042* 001	Diametro nominale 40 (1"1/2") KV = 85.	cad	349,43	6,21	34,94
13.19.042* 002	Diametro nominale 50 (2") KV = 130.	cad	365,43	6,50	43,63
13.19.042* 003	Diametro nominale 65 (2"1/2") KV = 220.	cad	496,36	8,83	56,73
13.19.042* 004	Diametro nominale 80 (3") KV = 340.	cad	535,89	9,53	69,82
13.19.042* 005	Diametro nominale 100 (4") KV = 550.	cad	583,50	10,38	87,32
13.19.042* 006	Diametro nominale 125 (5") KV = 900.	cad	1171,96	20,85	104,76
13.19.042* 007	Diametro nominale 150 (6") KV = 1400.	cad	1261,72	22,44	130,95
13.19.042* 008	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500.	cad	1512,09	26,90	157,14
13.19.042* 009	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	78,97	1,40	13,10