

2. COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento centrale termica della scuola materna.

COMMITTENTE: Comune di San Giusto C.se

Ivrea, 28/11/2016

IL TECNICO
PASTERIS Architetto Elena

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059,20
	LAVORI A CORPO IMPIANTI TERMICI (SpCat 2)							
2 05.P76.D90. 010	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che n ... ado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	400,31	400,31
3 05.P01.B01.0 10	Caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, cont ... se NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 80 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'674,05	6'674,05
4 05.A01.L07. 505	Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori nec ... , compilazione di libretto di centrale. P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare fino a 125 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	662,88	662,88
5 05.P63.B40.0 20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi nece ... ne, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotta semplice diam. int. mm. 150					5,80		
	SOMMANO m					5,80	87,36	506,69
6 05.P60.D00. 005	Placche prelevamento temperature fumi Tipo pezzo unico con pirometro e fori mm80 e 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,18	23,18
7 05.P57.E90.0 05	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,95	1,95
8 05.P59.I97.0 10	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,49	17,49
9 05.P59.M00. 005	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro Diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		9'345,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		9'345,75
	SOMMANO cad					1,00	31,98	31,98
10 05.P59.F20.0 05	Pressostato a soffietto a riarmo manuale Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,45	131,45
11 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,51	59,51
12 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,59	116,72
13 05.P59.S40.0 15	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,75	48,75
14 05.P59.E00.0 15	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1"x1"1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,66	19,66
15 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,52	75,20
16 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,71	50,71
17 05.P59.D40. 050	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 150					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,49	221,49
18 05.P59.Q00. 020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,42	130,42
19 05.P59.R80.0 15	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,15	241,15
20	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee,							
	A R I P O R T A R E							10'472,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'472,79
05.P65.B04.0 05	getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,66	19,66
21 05.P65.B60.0 05	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,31	127,31
22 05.P62.C10.0 10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,64	91,28
23 05.P62.C20.0 05	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,03	3,03
24 05.P62.A10. 005	Ammortizzatore setto poroso in ottone per manometri a gas: Diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,49	11,49
25 05.P62.A70. 005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,43	30,43
26 05.P62.D50. 015	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,67	93,67
27 05.P62.A50. 015	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
28 05.P62.A40. 010	Filtro raccogliitore impurita' Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,87	22,87
29 05.P62.B00.0 05	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,05	93,05
30 05.P62.A90. 005	Pressostato gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,65	57,65
	A R I P O R T A R E							11'054,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'054,90
31 05.P62.B20.0 05	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in abs prevista per il montaggio a parete o ad incasso Dimensioni: 185x120					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,84	172,84
32 05.P62.B90.0 05	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,21	65,21
33 05.P62.C50.0 05	Sensore per gas in custodia stagna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,34	51,34
34 05.P67.C60.0 05	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C				53,000	53,00		
	SOMMANO kg					53,00	16,25	861,25
35 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale		403,71			403,71		
	SOMMANO mm					403,71	1,70	686,31
36 05.P70.B30.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,94	194,10
37 05.P70.B30.0 35	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 102		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	17,60	35,20
38 05.P61.G20. 005	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,38	55,38
39 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	243,23	243,23
40 05.P61.F20.0 05	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma ... e integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		13'419,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		13'419,76
	SOMMANO cad					1,00	289,81	289,81
41 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,29	94,29
42 05.A01.R20. 010	Manutenzione. Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante radiante, compresi i nipples ... per demolizione di ogni elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, di potenzialità sino a kW 240					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,89	217,78
43 12.P15.A56. 005	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento ... del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'247,55	1'247,55
44 12.P15.A48. 010	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi ... ione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=1,5-6,2 m³/h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	543,68	1'087,36
45 NV.1	Gruppo di riempimento e disconnessione elettronico con cartuccia a scambio ionico. Corpo in ottone, valvola di scarico, inserto cartuccia, inserto valvola, membrana EPDM rinforzata ... i di tenuta in NBR ed EPDM, maglia filtrante fine in acciaio inox, cartuccia in polipropilene, coppelle isolanti in EPP					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	718,25	718,25
46 NV.2	Dispositivo multifunzione in ottone, con disareatore e defangatore, attacchi Femmina-Femmina; corpo, camera di separazione, corpo valvola sfogo aria, guida galleggiante, asta e rub ... ossidabile, tenute in EPDM, Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino a 5 µm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	223,23	223,23
47 NV.3	Dispositivo di neutralizzazione della condensa Adatto alla neutralizzazione dell'acqua di condensa (aumento del valore di pH sopra 6,5) dei generatori di calore a gas/caldaie a gas a condensazione e/o sistemi di scarico fumi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	182,63	182,63
48	Operaio qualificato di IV categoria							
	A R I P O R T A R E							17'480,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'480,66
01.P01.A20. 005	SOMMANO h				48,000	48,00		
						48,00	24,23	1'163,04
49 01.P01.A10. 005	Tecnico specializzato di VI categoria SOMMANO h				16,000	16,00		
						16,00	28,03	448,48
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)							
50 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,17	54,25
51 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,35	10,50
52 06.A30.A03. 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,93	9,65
53 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,80	9,60
54 06.A30.A03. 020	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,88	43,20
55 06.A30.A03. 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,13	24,26
56 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature							
	A R I P O R T A R E							19'243,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'243,64
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	6,24	12,48
57 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,75	34,50
58 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,31	92,40
59 06.A01.E02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,89	57,80
60 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,61	56,10
61 06.A01.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,38	27,60
62 06.A01.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,88	75,20
63 06.P01.T02.0 05	Morsetti tipo a "mammut" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti tipo mammut 6 mm ²					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,09	0,90
64 06.P01.T02.0 10	Morsetti tipo a "mammut" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti tipo mammut 10-16 mm ²					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,14	1,40
	A R I P O R T A R E							19'602,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'602,02
65 06.P01.T04.0 10	Capicorda di qualunque tipo in rame stagnato compreso connettori di giunzione. Capicorda fino a 4-6 mm ²					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,05	1,00
66 06.P01.T04.0 15	Capicorda di qualunque tipo in rame stagnato compreso connettori di giunzione. Capicorda da 10-16 mm ²					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,16	3,20
67 06.A02.F02.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,91	57,30
68 06.A09.C06. 020	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,30	161,30
69 06.A09.F14.0 05	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 400 L fino a 600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,34	32,34
70 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,69	37,69
71 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	32,87	460,18
72 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,09	60,09
	A R I P O R T A R E							20'415,12

ANALISI PREZZI									
NUOVE VOCI FUORI ELENCO									
N.V. 1	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.							
	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	61,48			1		61,48
05	05.P65.A20	Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume							
05	05.P65.A20.005	Per addolcitori sino a mc/gradì f.550	cad	570,29			1		570,29
05	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera							
05	05.P75.A10.005	Aumento del	%	25,00			1		25,00
05	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.							
05	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	61,48			1		61,48

718,25

N.V.2	2	Dispositivo multifunzione in ottone, con disareatore e defangatore, attacchi Femmina-Femmina da 2"; corpo, camera di separazione, corpo valvola sfogo aria, guida galleggiante, asta e rubinetto di scarico in ottone, leva galleggiante e molle in acciaio inossidabile, tenute in EPDM, Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino a 5 µm (tipo Caleffi)	cad	192,00			1		192,00
		Dispositivo multifunzione in ottone, con disareatore e defangatore, attacchi Femmina-Femmina da 2"; corpo, camera di separazione, corpo valvola sfogo aria, guida galleggiante, asta e rubinetto di scarico in ottone, leva galleggiante e molle in acciaio inossidabile, tenute in EPDM, Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino a 5 µm (tipo Comparato)	cad	242,70			1		242,70
		Dispositivo multifunzione in ottone, con disareatore e defangatore, attacchi Femmina-Femmina da 2"; corpo, camera di separazione, corpo valvola sfogo aria, guida galleggiante, asta e rubinetto di scarico in ottone, leva galleggiante e molle in acciaio inossidabile, tenute in EPDM, Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino a 5 µm (tipo RBM)	cad	235,00			1		235,00

Valor	223,23
Medio	

N.V.3	3	Dispositivo di neutralizzazione della condensa Adatto alla neutralizzazione dell'acqua di condensa (aumento del valore di pH sopra 6,5) dei generatori di calore a gas/caldaie a gas a condensazione e/o sistemi di scarico fumi. (tipo Cillichemie)	cad	120,10			1		120,10
		Dispositivo di neutralizzazione della condensa Adatto alla neutralizzazione dell'acqua di condensa (aumento del valore di pH sopra 6,5) dei generatori di calore a gas/caldaie a gas a condensazione e/o sistemi di scarico fumi. (tipo Acquamax)	cad	145,80			1		145,80
		Dispositivo di neutralizzazione della condensa Adatto alla neutralizzazione dell'acqua di condensa (aumento del valore di pH sopra 6,5) dei generatori di calore a gas/caldaie a gas a condensazione e/o sistemi di scarico fumi. (tipo Viessmann)	cad	282,00			1		282,00

Valor	182,63
Medio	