



# **AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA**

## **PALAZZINA "LA ROSA" Via Valle Furci - Pescara Piano Seminterrato - Terra - Primo**

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PER IL RISANAMENTO IGIENICO ED IMPIANTISTICO DELLA  
PALAZZINA "LA ROSA" SITA IN VIA VALLE FURCI PER  
L'ALLOCAZIONE DELLA CASA FAMIGLIA E GRUPPI  
APPARTAMENTI DI CONVIVENZA CSM

## **INCIDENZA MANODOPERA C.T.**

**Il Responsabile del Procedimento:**  
geom. Rocco Abbruzzese

**Il Progettista Impianti:**  
ing. Claudio Nicola Di Mercurio

**Visti ed autorizzazioni:**

**data**

**Luglio 2025**

**Rev:**

**DOC. 10**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 015029a	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di p ... con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti Ø: Ø nominale attacchi 1/2"	SOMMANO cad	1,00	579,75	579,75	75,37	13,000
2 025058f	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciat ... circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in EPDM: attacchi DN 32, n° 53 piastre, 755 mm x 200 mm (H x L)	SOMMANO cad	1,00	5'435,46	5'435,46	760,96	14,000
3 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm	SOMMANO cad	2,00	72,16	144,32	24,53	17,000
4 ABR25_E.00 1.070.100.b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... arico, trasporto e scarico a discarica controllata; su muratura di tufo, mattoni e simili:- diametro foro da 70 a 100 mm	SOMMANO m	0,30	84,44	25,33	9,91	39,128
5 ABR25_E.00 1.170.020.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"	SOMMANO m	45,00	5,68	255,60	202,05	79,049
6 ABR25_E.00 1.170.030.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per rubinetto singolo tipo civile	SOMMANO cad	10,00	4,98	49,80	39,40	79,116
7 ABR25_E.00 1.170.030.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per gruppo di rubinetti di tipo civili	SOMMANO cad	3,00	11,36	34,08	26,94	79,049
8 ABR25_E.00 1.180.020.a	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:- 35.000-81.000 W	SOMMANO cad	2,00	70,97	141,94	112,20	79,047
9 ABR25_E.00 1.180.050.a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m- In pvc, lamiera o ferro	SOMMANO m	4,00	4,52	18,08	13,48	74,558
10 ABR25_EL.0 10.010.040.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a ... per dare il lavoro finito.- - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice), fino ad una distanza di 5 m	SOMMANO Cad	1,00	34,83	34,83	18,03	51,766
11 ABR25_EL.0 10.010.040.b	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a ... e per dare il lavoro finito.- - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (doppio), fino ad una distanza di 5 m	SOMMANO Cad	1,00	38,60	38,60	19,01	49,249
12 ABR25_EL.0 10.010.040.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - punto di comando (INTERRUTTORE), fino ad una distanza di 5 m	SOMMANO Cad	1,00	42,64	42,64	19,49	45,708
13 ABR25_EL.0 10.020.040.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL	SOMMANO Cad	1,00	41,76	41,76	18,52	44,349
14	Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla						
	A R I P O R T A R E			6'842,19	1'339,89		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'842,19	1'339,89	
ABR25_EL.0 10.020.050.a	tubazione in PVC autoestinguente o metallica, rigida o flessibile, filettabile o ra ... ole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per punto presa in PVC					
	SOMMANO Cad	1,00	13,97	13,97	4,87	34,860
15 ABR25_EL.0 40.010.080.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A					
	SOMMANO Cad	7,00	221,29	1'549,03	24,57	1,586
16 ABR25_EL.0 40.010.140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A					
	SOMMANO Cad	1,00	155,96	155,96	7,51	4,815
17 ABR25_EL.0 40.010.230.c	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... ere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 37 a 54 moduli.					
	SOMMANO Cad	1,00	267,43	267,43	26,12	9,767
18 ABR25_EL.0 60.010.030.b	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max ... ata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - esecuzione 2x36W					
	SOMMANO Cad	1,00	143,17	143,17	13,65	9,534
19 ABR25_EL.0 60.010.190.c	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x8W (solo emergenza)					
	SOMMANO Cad	1,00	133,34	133,34	10,14	7,605
20 ABR25_EL.0 80.010.180.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65					
	SOMMANO Cad	1,00	65,87	65,87	16,57	25,156
21 ABR25_EL.2 00.010.020.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti					
	SOMMANO Cad	5,00	91,00	455,00	243,70	53,560
22 ABR25_EL.2 00.010.060.a	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... lette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. monofase max 16 A					
	SOMMANO Cad	10,00	98,98	989,80	487,40	49,242
23 ABR25_IM.0 60.010.020.g	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica ... gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)- - Prolunga cm 100 tubo semplice					
	SOMMANO cad	19,00	52,54	998,26	79,61	7,975
24 ABR25_IM.0 60.010.020.h	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica ... zione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)- - Curva 90° tubo semplice					
	SOMMANO cad	3,00	37,63	112,89	9,06	8,026
25 ABR25_IM.0 70.010.030.d	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido con superfici ... KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).- - PU = 88 PV = 96					
	SOMMANO cad	1,00	5'287,44	5'287,44	292,45	5,531
26 ABR25_IM.0 90.010.140.a	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 al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.- - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10					
	SOMMANO cad	1,00	20,25	20,25	1,76	8,691
	A R I P O R T A R E			17'034,60	2'557,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'034,60	2'557,30	
27 ABR25_IM.0 90.010.140.d	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 al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10 SOMMANO cad	1,00	29,89	29,89	2,63	8,799
28 ABR25_IM.0 90.010.150.a	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 ... re interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Centralina con sola sonda interna SOMMANO cad	2,00	209,01	418,02	36,66	8,770
29 ABR25_IM.0 90.010.170.a	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 6 ... 0, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 15 (1/2") SOMMANO cad	1,00	93,80	93,80	8,19	8,731
30 ABR25_IM.0 90.010.180.d	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 6 ... , completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 32 (1"1/4) SOMMANO cad	1,00	362,15	362,15	31,68	8,748
31 ABR25_IM.1 00.010.050.e	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 in ... da sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).- - C = 450 PA = 2850 SOMMANO cad	1,00	2'602,44	2'602,44	233,96	8,990
32 ABR25_IM.1 20.010.010.b	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6 ... corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).- - Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25 SOMMANO cad	1,00	181,46	181,46	30,71	16,924
33 ABR25_IM.1 20.010.230.c	Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monob ... nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità- - Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40 SOMMANO cad	1,00	727,91	727,91	97,48	13,392
34 ABR25_IM.1 20.010.230.e	Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monob ... nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità- - Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40 SOMMANO cad	1,00	1'237,07	1'237,07	121,86	9,851
35 ABR25_IM.1 50.010.010.d	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 SOMMANO m	10,00	15,51	155,10	24,30	15,667
36 ABR25_IM.1 50.010.010.e	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 SOMMANO m	20,00	20,67	413,40	61,20	14,804
37 ABR25_IM.1 50.010.010.f	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24 SOMMANO m	30,00	23,95	718,50	106,50	14,823
38 ABR25_IM.1 50.010.010.h	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73 SOMMANO m	0,30	37,61	11,28	1,32	11,726
39 ABR25_IM.1	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprehensive ...					
	A R I P O R T A R E			23'985,62	3'313,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'985,62	3'313,79	
50.010.060.e	iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85					
	SOMMANO m	10,00	23,09	230,90	46,40	20,095
40 ABR25_IM.1 60.010.020.e	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, cl ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 35 (1")					
	SOMMANO m	10,00	2,92	29,20	5,30	18,151
41 ABR25_IM.1 60.010.020.f	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, cl ... ngono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 42 (1"1/4)					
	SOMMANO m	20,00	3,62	72,40	10,60	14,641
42 ABR25_IM.1 60.010.020.g	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, cl ... ngono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 48 (1"1/2)					
	SOMMANO m	30,00	3,81	114,30	17,70	15,486
43 ABR25_IM.1 70.010.010.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64					
	SOMMANO cad	3,00	13,92	41,76	3,24	7,759
44 ABR25_IM.1 70.010.010.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 20 (3/4"), PN = 42					
	SOMMANO cad	11,00	17,69	194,59	14,96	7,688
45 ABR25_IM.1 70.010.010.d	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 25 (1"), PN = 42					
	SOMMANO cad	3,00	21,76	65,28	5,28	8,088
46 ABR25_IM.1 70.010.010.e	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 32 (1"1/4), PN = 35					
	SOMMANO cad	7,00	29,48	206,36	16,38	7,938
47 ABR25_IM.1 70.010.010.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 40 (1"1/2), PN = 35					
	SOMMANO cad	7,00	35,52	248,64	19,81	7,967
48 ABR25_IM.1 70.010.160.e	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 +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20					
	SOMMANO cad	2,00	25,38	50,76	4,10	8,077
49 ABR25_IM.1 70.010.160.f	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 +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20					
	SOMMANO cad	1,00	31,68	31,68	2,54	8,018
50 ABR25_IM.1 80.010.010.a	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 ... può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.- - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato					
	SOMMANO cad	1,00	12,31	12,31	0,97	7,880
51 ABR25_IM.1 80.010.030.a	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.- - Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4")					
	SOMMANO cad	1,00	43,08	43,08	3,41	7,916
52 ABR25_IM.1 80.010.050.b	Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Taratura 98 °C.- - Diametro nominale 20 (3/4")					
	SOMMANO cad	1,00	260,73	260,73	19,49	7,475
53 ABR25_IM.1 80.010.070.b	Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.- - Diametro nominale 20 (3/4")					
	SOMMANO cad	1,00	23,28	23,28	1,86	7,990
54 ABR25_IM.1 80.010.090.a	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").- - Gruppo di riempimento di grande portata per impianti					
	SOMMANO cad	1,00	100,27	100,27	10,73	10,701
55	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a					
	A R I P O R T A R E			25'711,16	3'496,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'711,16	3'496,56	
ABR25_IM.1 80.010.160.b	norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per ... re 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 18, D = 20 (3/4")  SOMMANO cad	1,00	30,45	30,45	2,24	7,356
56 ABR25_IM.1 80.010.160.f	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 135, D = 25 (1")  SOMMANO cad	1,00	160,09	160,09	12,87	8,039
57 ABR25_IM.1 80.010.160.j	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per ... re 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 1150, D = 25 (1")  SOMMANO cad	1,00	333,98	333,98	26,90	8,054
58 ABR25_IM.1 80.010.200.d	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, ... 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1" 1/4)  SOMMANO cad	1,00	649,31	649,31	53,61	8,256
59 ABR25_IM.1 90.010.050.a	Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici- - Con guaina ad immersione (1/2")  SOMMANO cad	1,00	34,94	34,94	9,75	27,905
60 ABR25_IM.1 90.010.120.a	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, esec ... stodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar - Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza  SOMMANO cad	2,00	52,53	105,06	19,50	18,561
61 ABR25_IM.2 00.010.020.a	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.- - Manometro  SOMMANO cad	1,00	19,91	19,91	1,76	8,840
62 ABR25_IM.2 00.010.030.a	Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+ 120 °C  SOMMANO cad	11,00	16,54	181,94	16,06	8,827
63 ABR25_IM.2 00.010.030.d	Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm  SOMMANO cad	2,00	9,67	19,34	1,56	8,066
64 ABR25_IM.2 40.010.070.b	Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchett ... ro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale.- - Tubazioni  SOMMANO m²	2,00	15,03	30,06	7,62	25,349
65 ABR25_RU_ 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello  SOMMANO ora	34,00	30,60	1'040,40	1'040,40	100,000
66 ABR25_S.00 1.030.010.n	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore- Da 9 kg, classe 34 A 233BC  SOMMANO cad	1,00	64,93	64,93	0,31	0,477
67 ABR25_S.00 4.010.010.a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	3,00	6,33	18,99	5,64	29,700
68 ABR25_S.00 4.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	1,00	5,84	5,84	1,88	32,192
69	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58					
	A R I P O R T A R E			28'406,40	4'696,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'406,40	4'696,66	
ABR25_S.00 4.010.040.b	CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m	2,00	6,23			
	SOMMANO cad			12,46	3,76	30,177
	Parziale LAVORI A MISURA euro			28'418,86	4'700,42	16,540
	T O T A L E euro			28'418,86	4'700,42	16,540
	A R I P O R T A R E					



[illegible]