



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

COMPUTO METRICO CENTRALE TERMICA

Il Responsabile del Procedimento:
geom. Rocco Abbruzzese

Il Progettista Impianti:
ing. Claudio Nicola Di Mercurio

Visti ed autorizzazioni:

data

Luglio 2025

Rev:

DOC. 08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	IMPIANTO TERMICO (SpCat 1) CENTRALE TERMICA (Cat 1) TERMICO (SbCat 1)							
1 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 CALDAIA SCALDACQUA A GAS					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,97	141,94
2 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 Quabtità prevista					4,00		
	SOMMANO m					4,00	4,52	18,08
3 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 CALDAIA TIPO ITACA CH KR 85					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'287,44	5'287,44
4 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 QUANTITA' PREVISTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,63	112,89
5 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 QUANTITA PREVISTA					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	52,54	998,26
6 ABR25_RU_01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello MODIFICA CANNA FUMARIA ESISTENTE PER INFILAGGIO NUOVA CANNA FUMARIA	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,60	244,80
7 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 BOLLITORE TIPO WHPS BA 500 SS DA 475 LITRI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'602,44	2'602,44
8 ABR25_IM.1	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per							
	A R I P O R T A R E							9'405,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'405,85
80.010.200.d	l'inserimento della tubazione di ricircolo, ... 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1" 1/4) Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	649,31	649,31
9 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) SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILE - SUPERFICIE DI SCAMBIO 1.35 MQ - 120 KW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'435,46	5'435,46
10 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 CIRCOLATORE PRIMARIO-MONOFASE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	727,91	727,91
11 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 CIRCOLATORE RISCALDAMENTO - MONOFASE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'237,07	1'237,07
12 ABR25_IM.1 20.010.010.b	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 l/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 CIRCOLATORE ACQUA CALDA SANITARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,46	181,46
13 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 apparecchiatura ... lette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. monofase max 16 A Quantità prevista					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	98,98	395,92
14 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 Quantità prevista					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	91,00	455,00
	RETE GAS (Cat 2) RETE GAS (SbCat 2)							
15 ABR25_E.00	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"							
	A R I P O R T A R E							18'487,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'487,98
1.170.020.b	RIMOZIONE TUBI GAS					15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,68	85,20
16 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 QUANTITA' PREVISTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,36	34,08
17 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 sonda interna CENTRALINA CUCINA CENTRALINA CENTRALE TERMICA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	209,01	418,02
18 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") ELETTROVALVOLA CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,80	93,80
19 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) ELETTROVALVOLA CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	362,15	362,15
20 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 apparecchiatura ... lette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. monofase max 16 A COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA E CENTRALINA CUCINA COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA E CENTRALINA CENTRALE TERMICA					2,00 2,00		
	SOMMANO Cad					4,00	98,98	395,92
21 ABR25_IM.1 70.010.010.e	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 VALVOLA CHIUSURA GAS ESTERNA CENTRALE TERMICA VALVOLA CHIUSURA GAS INTERNA CENTRALE TERMICA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,48	58,96
22 ABR25_IM.1 70.010.010.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 20 (3/4"), PN = 42 VALVORA CHIUSURA CALDAIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,69	17,69
23 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							
	A R I P O R T A R E							19'953,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'953,80
24 ABR25_IM.0 90.010.140.d	LINEA CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,25	20,25
	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					1,00		
	LINEA CENTRALE TERMICA					1,00		
25 ABR25_IM.1 50.010.060.e	SOMMANO cad					1,00	29,89	29,89
	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 comprensive ... 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					10,00		
	QUANTITA' PREVISTA					10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,09	230,90
26 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	10,00				2,00		
	TUBAZIONI GAS				0,200	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	15,03	30,06
						2,00		
27 ABR25_RU_01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	2,00				3,00		
	PROVA DI PRESSIONE				1,500	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	30,60	91,80
						3,00		
28 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					1,00		
	QUANTITA' PREVISTA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	65,87	65,87
						1,00		
29 ABR25_S.00 4.010.040.b	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 160 x 160 mm visibilità 6 m					1,00		
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE					1,00		
	PULSANTE DI EMERGENZA					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,23	12,46
30 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 scarica controllata; su muratura di tufo, mattoni e simili:- diametro foro da 70 a 100 mm					0,30		
	FORO PER CONTROTUBO					0,30		
	SOMMANO m					0,30	84,44	25,33
						0,30		
31 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					0,30		
	CONTROTUBO					0,30		
	A R I P O R T A R E					0,30		20'460,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,30		20'460,36
	SOMMANO m					0,30	37,61	11,28
32 ABR25_RU_01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello COMPENSO PER POSA IN OPERA CONTROTUBO E SIGILLO INTERCAPEDINE TUBO/CONTROTUBO	2,00			1,500	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	30,60	91,80
	CENTRALE TERMICA (Cat 1) ELETTRICO (SbCat 3)							
33 ABR25_EL.040.010.230.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. QUADRO LETTRICO CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	267,43	267,43
34 ABR25_EL.040.010.140.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 SEZIONATORE 2X32A					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	155,96	155,96
35 ABR25_EL.040.010.080.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 Quantità prevista					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	221,29	1'549,03
	RETE GAS (Cat 2) RETE GAS (SbCat 2)							
36 ABR25_EL.010.010.040.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 ILLUMINAZIONE EMERGENZA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	34,83	34,83
37 ABR25_EL.060.010.190.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) CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	133,34	133,34
38 ABR25_S.001.030.010.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 CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,93	64,93
	A R I P O R T A R E							22'768,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'768,96
39 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 CARTELLO ESTINTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,84	5,84
40 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 DIVIETO FUMARE DIVIETO NON USARE L'ACQUA DIVIETO INGRESSO PERSONE NON AUTORIZZATE					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,33	18,99
	CENTRALE TERMICA (Cat 1) TERMICO (SbCat 1)							
41 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 ILLUMINAZIONE CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	38,60	38,60
42 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	143,17	143,17
43 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	42,64	42,64
44 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	41,76	41,76
45 ABR25_EL.0 10.020.050.a	Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	13,97	13,97
	A R I P O R T A R E							23'073,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'073,93
46 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" Quantità prevista					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,68	170,40
47 ABR25_E.00 1.170.030.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per rubinetto singolo tipo civile Quantità prevista					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,98	49,80
48 ABR25_RU_ 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello COLLETTORI ACQUA CALDA RISCALDAMENTO	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	30,60	612,00
49 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 Quantità prevista	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,95	718,50
50 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 Quantità prevista	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,67	413,40
51 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 Quantità prevista	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,51	155,10
52 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) Quantità prevista	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,81	114,30
53 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) Quantità prevista	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,62	72,40
54 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") Quantità prevista	2,00			5,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		25'379,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		25'379,83
	SOMMANO m					10,00	2,92	29,20
55 ABR25_IM.1 70.010.010.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 40 (1"1/2), PN = 35 Quantità prevista					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	35,52	248,64
56 ABR25_IM.1 70.010.010.e	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 Quantità prevista					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,48	147,40
57 ABR25_IM.1 70.010.010.d	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 25 (1"), PN = 42 Quantità prevista					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,76	65,28
58 ABR25_IM.1 70.010.010.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 20 (3/4"), PN = 42 Quantità prevista					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,69	176,90
59 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,68	31,68
60 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 Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,38	50,76
61 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,27	100,27
62 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" Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	579,75	579,75
	<nessuna> (SbCat 0)							
63 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 Quantità prevista					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		26'809,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		26'809,71
	SOMMANO cad					10,00	16,54	165,40
	TERMICO (SbCat 1)							
64 ABR25_IM.1 70.010.010.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64 VALVOLE GRUPPO DI RIEMPIMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,92	41,76
65 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 = 1 35, D = 25 (1") VASO ESPANSIONE BOLLITORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,09	160,09
66 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 = 1 150, D = 25 (1") VASO ESPANSIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,98	333,98
67 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 Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,31	12,31
68 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") ORGANO INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	260,73	260,73
69 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") ORGANO INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,08	43,08
70 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") ORGANO INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,28	23,28
71 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") ORGANO INAIL					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		27'850,34

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		27'850,34
	SOMMANO cad					1,00	34,94	34,94
72 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 PRESSOSTATO DI BLOCCO INAIL PRESSOSTATO DI MINIMA INAIL					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,53	105,06
73 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 ORGANO INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,54	16,54
74 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 ORGANO INAIL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,67	19,34
75 ABR25_IM.1 80.010.160.b	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 = 18, D = 20 (3/4") ORGANO INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,45	30,45
76 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 ORGANO INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,91	19,91
77 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 apparecchiatura ... lette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. monofase max 16 A Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	98,98	197,96
	RETE GAS (Cat 2) RETE GAS (SbCat 2)							
78 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 Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,16	144,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'418,86
	A R I P O R T A R E							28'418,86

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
001 002	CENTRALE TERMICA RETE GAS	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
			25'941,15	91,281
			2'477,71	8,719
		Totale CATEGORIE euro		28'418,86
		A R I P O R T A R E		

[illegible]