



U.O.C. SERVIZIO TECNICO  
MANUTENTIVO

Direttore  
Ing. Antonio Busich

Viale Renato Paolini, 45  
65124 PESCARA (PE)

tel. 085/4253102  
fax 085/4253134  
C.F./P.IVA 01397530682  
www.oussl.pe.it

Aggiornamenti:

1) .....  
..... del 00/00/20....

Riferimenti:

27/D/2020

Questo elaborato è di  
proprietà USL  
PESCARA, pertanto  
non può essere  
riprodotto né  
integralmente né in  
parte senza  
autorizzazione scritta  
dello stesso Ente. Da  
non utilizzare per scopi  
diversi da quelli per cui  
è stato fornito.

AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA  
U.O.C. SERVIZIO TECNICO MANUTENTIVO

INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI  
CLIMATIZZAZIONE PER IL REPARTO DI  
UROLOGIA OVEST DEL P.O. DI PESCARA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

DATA

SETTEMBRE '20

VISTI ED AUTORIZZAZIONI

*Responsabile unico del procedimento*

Geom. Alessandro Di Giovanni

*Progettista edile*

Geom. Achille De Flaviis

*Progettista impianti*

Ing. Antonio Busich

Formato

Scala

Elaborato

N°

P	D	D/E	0	1	0
---	---	-----	---	---	---

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI F DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 CL.001	UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO DVM A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE R410A, idonea per l'installazione esterna, composta da: Modello unico sia per pompa di ... kg 135	SOMMANO a corpo	3,00	11'462,11	34'386,33	0,00
2 CL.002	UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA VARIABILE CON REFRIGERANTE R410A. Scambiatore di ca ... peratura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB	SOMMANO cadauno	4,00	2'256,38	9'025,52	0,00
3 CL.003	Pannello decorativo per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi per UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFI ... colore bianco. Pannello rotondo per installazione a vista. Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile.	SOMMANO cadauno	4,00	322,93	1'291,72	0,00
4 CL.004	UNITA' INTERNA TIPO PARETE, CON VALVOLA EEV ESCLUSA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A, Scambiatore di calore in tubi di rame ... (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB	SOMMANO cadauno	13,00	1'105,83	14'375,79	0,00
5 CL.005	UNITA' INTERNA TIPO PARETE, CON VALVOLA EEV ESCLUSA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A, Scambiatore di calore in tubi di rame e ... (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB	SOMMANO cadauno	8,00	1'177,80	9'422,40	0,00
6 CL.006	Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di ... tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee a portate di carico comprese tra 46.5 e 69.6 kW.	SOMMANO cadauno	23,00	193,23	4'444,29	0,00
7 CL.007	VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA (EEV) Valvola d'espansione elettronica singola per installazione a bordo macchina. Cavo di collegamento elettrico a bassa tensione da collegare dire ... re una potenza richiesta compresa tra 2.2kW e 4.0kW. Sezione di ingresso ed uscita refrigerante liquido: 6.35mm (1/4").	SOMMANO cadauno	21,00	211,30	4'437,30	0,00
8 CL.008	Sensore esterno di temperatura da posizionare in ambiente per evitare stratificazione d'aria, comprensivo di cavo di collegamento della lunghezza max di 12 m.	SOMMANO cadauno	21,00	76,93	1'615,53	0,00
9 CL.009	MINI TOUCH • Varie possibilità di integrazione (DMS, controllo centralizzato). • Controllo e programmazione completi fino a 128 unità interne. • Display touch screen capacitivo a ... a zone. • Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali. • Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale.	SOMMANO cadauno	1,00	1'371,17	1'371,17	0,00
10 CL.010	Integrazione di gas R410 per impianto DVM	SOMMANO kg	12,00	137,86	1'654,32	0,00
11	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per					
A RIPORTARE					82'024,37	

Num.Ord. TARIFEA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			<b>82'024,37</b>		
E.001.070.10 0.a	prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... carico, trasporto e scarico a discarica controllata; su muratura di tufo, mattoni e simili- diametro foro da 40 a 60 mm  SOMMANO m	5,70	55,10	314,07	129,21	41,140
12 E.001.070.10 0.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	5,10	78,60	400,86	160,95	40,150
13 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in alluminio o abs  SOMMANO m²	237,36	4,74	1'125,09	890,06	79,110
14 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06  SOMMANO t	10,00	18,99	189,90	0,00	
15 E.001.210.02 0.u	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03  SOMMANO kg	189,89	0,70	132,92	0,00	
16 E.017.040.02 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... olabile, inclusi profili intermedi e perimetrali- con struttura metallica seminasosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm  SOMMANO m²	237,36	34,73	8'243,51	2'034,50	24,680
17 EL.010.020.0 40.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 ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL  SOMMANO Cad	25,00	37,69	942,25	422,79	44,870
18 EL.020.010.0 60.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 25  SOMMANO m	95,00	5,23	496,85	333,44	67,110
19 EL.020.020.0 30.a	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 100x100x50  SOMMANO Cad	27,00	6,15	166,05	14,31	8,620
20 EL.020.020.0 60.d	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo p ... o dei carichi sopportabili. PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200  SOMMANO m	8,50	38,17	324,45	75,73	23,340
21 EL.020.020.0 62.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... onto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200  SOMMANO Cad	1,00	37,37	37,37	6,23	16,670
22 EL.020.020.0 63.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... richi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 200  A RIPORTARE			94'397,69	4'067,22	

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			94'397,69	4'067,22	
	SOMMANO Cad	1,00	38,87	38,87	6,23	16,030
23 EL.030.010.1 00.c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OMI , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di ... llazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OMI - Sezione 3x4 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	157,00	4,88	766,16	339,10	44,260
24 EL.030.010.1 10.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OMI, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di ... zione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OMI - Sezione 4x6 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	21,00	7,69	161,49	63,63	39,400
25 EL.060.010.0 50.a	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettrofonsi, grado di protezione ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass - potenza 4x18W					
	SOMMANO Cad	26,00	123,05	3'199,30	448,86	14,030
26 EL.060.010.1 40.a	FARETTO AD INCASSO per lampada a 230V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. ... per dare il lavoro finito. FARETTO AD INCASSO per lampada a 230V ad incandescenza con attacco E27 - faretto con lampada					
	SOMMANO Cad	6,00	39,15	234,90	28,87	12,290
27 EL.200.010.0 20.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	28,00	78,12	2'187,36	1'246,36	56,980
28 IM.150.010.1 80.b	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)					
	SOMMANO m	166,30	6,13	1'019,42	106,43	10,440
29 IM.150.010.1 80.d	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)					
	SOMMANO m	36,50	12,72	464,28	35,75	7,700
30 IM.150.010.1 80.e	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)					
	SOMMANO m	129,50	13,04	1'688,68	133,41	7,900
31 IM.300.010.2 30.a	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza max. di ml. 20,00, comprendente tubi ... te principale di distribuzione gas frigorifero, l'eventuale collettore di distribuzione, la rete principale di scarico.					
	SOMMANO Cad	28,00	466,42	13'059,76	7'441,45	56,980
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			117'217,91	13'917,31	11,873
	<b>TOTALE euro</b>			117'217,91	13'917,31	11,873
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

