



PROVINCIA DI
ANCONA

III SETTORE

Area Edilizia Scolastica ed Istituzionale, Patrimonio ed Espropri
Strada di Passo Varano 19/A -60131 ANCONA
Tel. 071/5894272 Fax 071/5894769

Oggetto:

FSE-PON 2014-2020 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19. AVVISO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE 13194 DEL 24/06/2020

Scheda Progetto n.5

Edificio

LICEO ARTISTICO "MANNUCCI", Via Buonarroti 12, Ancona
Cod. ARES 0420020430

**Lavori di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19
Impianto di Climatizzazione**

COMPUTO METRICO

<p>IL PROGETTISTA (Per. Ind. Massimiliano Petrucci)</p> <p>(Documento informatico firmato digitalmente ex DPR n. 445/2000 e D.Lgs. n. 82/2005 e norme collegate. Sostituisce il documento cartaceo firmato in autografo)</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (Dott. Ing. Alessandra Vallasciani)</p> <p>(Documento informatico firmato digitalmente ex DPR n. 445/2000 e D.Lgs. n. 82/2005 e norme collegate. Sostituisce il documento cartaceo firmato in autografo)</p>
--	--

COMPUTO METRICO

OGGETTO: 2020 / 85 - FSE-PON 2014-2020 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19. AVVISO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE 13194 DEL 24/06/2020 - IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE MANNUCCI DI ANCONA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA

Data, 11/08/2020

IL TECNICO

Per. Ind. Massimiliano Petrucci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 13.30.024* .005	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione a ... assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 50 kW; PT= 56 kW, AF= 11,87 kW; AT= 12,90 kW; NI= 39.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'895,58	16'895,58
2 13.30.031* .005	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il colle ... era. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 4,5 kW; PT= 5 kW					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	917,16	6'420,12
3 13.30.039* .001	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	115,97	463,88
4 13.30.039* .002	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	179,36	1'434,88
5 13.30.039* .004	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,71	447,42
6 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione dir ... ete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	666,68	4'666,76
7 13.15.018* .007	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 ... terno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).		4,90			4,90		
	SOMMANO m					4,90	33,29	163,12
8 13.15.018* .006	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 ... terno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).		7,90			7,90		
	SOMMANO m					7,90	33,80	267,02
9 13.15.018* .005	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 ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm).							
	A RIPORTARE							30'758,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'758,78
	Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).		3,60			3,60		
	SOMMANO m					3,60	29,84	107,42
10 13.15.018* .004	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 ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).		13,30			13,30		
	SOMMANO m					13,30	25,87	344,07
11 13.15.018* .003	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 ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).		11,20			11,20		
	SOMMANO m					11,20	23,24	260,29
12 13.15.018* .002	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 ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).		19,90			19,90		
	SOMMANO m					19,90	21,66	431,03
13 13.15.018* .001	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 ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli).		11,20			11,20		
	SOMMANO m					11,20	19,92	223,10
14 13.30.041*	Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Ess ... ruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'926,63	1'926,63
15 15.05.019* .013	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... e il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x80.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	35,61	1'068,30
16 15.05.003* .005	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 Scarico condense		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,57	377,10
17 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento							
	A RIPORTARE							35'496,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'496,72
	massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m					4,00		
	SOMMANO h					4,00	46,75	187,00
18 13.30.003* .005	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a ... ENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8. Modello pensile a pompa di calore. Laboratorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'944,39	1'944,39
19 13.30.004* .009	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a ... 0. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1. Linea frigorifera da m 15,0.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	751,58	1'503,16
20 13.30.006* .001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costit ... ttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo a 2 sezioni.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'747,33	4'747,33
21 13.30.006* .005	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costit ... interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Quadro elettrico di comando.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,89	333,78
22 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione dir ... ete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	666,68	1'333,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'545,74
	TOTALE euro							45'545,74
	Data, 11/08/2020							
	Il Tecnico Per. Ind. Massimiliano Petrucci							
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							