

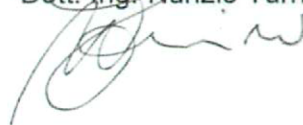
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria sugli impianti tecnologici delle seguenti strutture dell'Ateneo: Dip. Scienze Chimiche - Torre Biologica - Polo Tecnologico

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 25/01/2019

IL TECNICO
Dott. Ing. Nunzio Turrisi



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DIP. SCIENZE CHIMICHE (Cat 1)							
1 / 1 IC.02 23/04/2018	GRUPPO REFRIGERATORE A POMPA DI CALORE ARIA/ ACQUA - P1 = 26,34 kW - P2 = 28,70 kW Fornitura, trasporto e posa in opera in terrazza di gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore condensato ad aria, per installazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: "opera completa a perfetta regola d'arte e secondo le normative vigenti. Modello AERMEC tipo ANL102HA o "equivalente" Dip. Scienze Chimiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'189,40	11'189,40
2 / 6 025081a 29/06/2018	VASO DI ESPANSIONE - 35 L Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,55	87,55
3 / 7 025083a 29/06/2018	VALVOLA DI SICUREZZA - Ø 1/2" x 3/4" Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 + 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,44	126,44
4 / 8 025096b 29/06/2018	MANOMETRO A QUADRANTE - ATTACCO RADIALE Ø 80 Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,14	100,28
5 / 9 025158a 29/06/2018	VALVOLA LUG A FARFALLA. DN40 Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG- 40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 40 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,03	240,06
6 / 10 025181b 29/06/2018	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA - DN40 Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/ 16, in opera: Ø 40 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,88	225,76
7 / 11 025259b 29/06/2018	GRUPPO DI RIEMPIMENTO Ø 1/2" Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercezione. calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,75	93,75
	A RIPORTARE							12'063,24

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'063,24
8 / 12 IC.08 29/06/2018	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TRAFILATO SS UNI 10255 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255 serie L fino al diametro di 4" e serie M per i diametri su ... zza, le prove di tenuta, il flussaggio e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. Diam. 1"1/2 sfridi, staffaggi etc.	2,00	10,00		3,560	71,20 15,00		
	SOMMANO kg					86,20	7,30	629,26
9 / 13 IC.09A 02/07/2018	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI IN ACCIAIO CON GUAINA DI ELASTOMERO Sp.40 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni in acciaio conducenti acqua calda o refrigerata, poste a controsoffitto o in cavedio, eseguito con guaina ... e giunzioni, i mastici, i nastri adesivi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Diam. 1"1/2 - 40 mm	2,00	10,00		0,404	8,08		
	SOMMANO m2					8,08	95,70	773,26
10 / 14 IC.10 29/06/2018	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN LAMIERINO DI ALLUMINIO Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o ... ta. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. Vedi voce n° 13 [m2 8.08]					8,08		
	SOMMANO m2					8,08	38,20	308,66
11 / 19 14.03.18.048 02/07/2018	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² +GV Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in IIEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (cappicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² +GV		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,60	252,00
12 / 20 14.03.03.001 02/07/2018	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in l... dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in so ... ompreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm In copertura					10,00		
	SOMMANO m					10,00	106,40	1'064,00
	TORRE BIOLOGICA (Cat 2)							
13 / 2 IC.08 23/04/2018	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TRAFILATO SS UNI 10255 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255 serie L fino al diametro di 4" e serie M per i diametri su ... zza, le prove di tenuta, il flussaggio e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte.							
	A RIPORTARE							15'090,42

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'090,42
	Circuito Primario Freddo diam. 3"	2,00	20,00		8,400	336,00		
	Circuito Primario Caldo diam. 3"	2,00	20,00		8,400	336,00		
	Tagli, sfridi e staffaggi					50,00		
	SOMMANO kg:					722,00	7,30	5'270,60
14/3 IC.09B 02/07/2018	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI IN ACCIAIO CON GUAINA DI ELASTOMERO Sp.50 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni in acciaio conducenti acqua calda o refrigerata, poste a controsoffitto o in cavedio, eseguito con guaina ... e giunzioni, i mastici, i nastri adesivi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Circuito Primario Freddo diam. 3" - sp. 50 mm	2,00	20,00		0,600	24,00		
	Circuito Primario Caldo diam. 3" - sp. 50 mm	2,00	20,00		0,600	24,00		
	Valvole, flange, accessori					4,00		
	SOMMANO m2					52,00	152,60	7'935,20
15/4 IC.10 23/04/2018	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN LAMIERINO DI ALLUMINIO Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o ... ta. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. Circuito Primario Freddo diam. 3" - sp. 50 mm	2,00	20,00		0,600	24,00		
	Circuito Primario Caldo diam. 3" - sp. 50 mm	2,00	20,00		0,600	24,00		
	Valvole, flange, accessori					4,00		
	SOMMANO m2					52,00	38,20	1'986,40
16/5 025158d 23/04/2018	VALVOLA LUG A FARFALLA. DN80 Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG- 40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm Circuito Primario Freddo					2,00		
	Circuito Primario Caldo					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,79	875,16
17/15 025149c 02/07/2018	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET WAFER - DN80 Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 80 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	204,27	408,54
18/16 025149d 02/07/2018	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET WAFER - DN100 Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		31'566,32

