



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA



Lavori di riqualificazione energetica Centrale Tecnologica a servizio dell'aula
"Santo Mazzarino", ex Monastero dei Benedettini – Catania.

Il Progettista
(dott. ing. N. Turrisi)

**Il Coord. Sicurezza fase
Progettuale**
(dott. ing. S. Pulvirenti)

IL RUP
(dott. ing. G. Castrogiovanni)

Visto: **IL DIRIGENTE**

Data
settembre
2021

Elaborato
AMM.06

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 15.04.20.001	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pression ... te a perfetta regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro SOMMANO...	cad	2,00	130,78	261,56	68,79	26,300
2 15.04.22.002	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chius ... ionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l SOMMANO...	cad	1,00	205,95	205,95	22,49	10,920
3 15.04.26.001	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato compost ... in bronzo secondo DIN EN 1982. per diametro DN 16x11,5 mm SOMMANO...	m	20,00	7,74	154,80	56,24	36,330
4 15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... la posa a regola d'arte. - per valvola da 3/4" di diametro SOMMANO...	cadauno	4,00	14,39	57,56	21,49	37,330
5 15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... r la posa a regola d'arte. - per valvola da 1" di diametro SOMMANO...	cadauno	4,00	19,19	76,76	28,65	37,320
6 15.4.19.6	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... r la posa a regola d'arte. - per valvola da 2" di diametro SOMMANO...	cadauno	4,00	43,96	175,84	42,98	24,440
7 15.4.22.1	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso sald ... ante a perfetta regola d'arte. - per capacità fino a 35 lt SOMMANO...	cadauno	1,00	185,39	185,39	22,49	12,130
8 IC.01	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, HP HE LN DS SOMMANO...	cadauno	1,00	57'067,89	57'067,89	711,04	1,246
9 IC.02	SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI SOMMANO...	a corpo	1,00	3'923,33	3'923,33	1'777,60	45,308
10 IC.03	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 50 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	79,17	158,34	44,44	28,066
11 IC.04	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 65 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	94,36	188,72	53,32	28,253
12 IC.05	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 80 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	109,97	219,94	62,22	28,290
13 IC.06	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 50 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	83,74	167,48	44,44	26,535
14 IC.07	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 65 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	99,67	199,34	53,32	26,748
15 IC.08	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 80 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	112,53	225,06	57,78	25,673
16 IC.09	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... o in acciaio inox, attacchi flangiati: Ø 50 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	1,00	93,38	93,38	22,22	23,795
17 IC.11	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... o in acciaio inox, attacchi flangiati: Ø 80 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	1,00	109,71	109,71	26,66	24,300
18	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... per dare l'opera						
A R I P O R T A R E					63'471,05	3'116,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				63'471,05	3'116,17	
IC.12	funzionante a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00	52,18	208,72	44,44	21,292
19 IC.13	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	6,00	34,69	208,14	66,66	32,027
20 IC.14	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a press ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	777,24	777,24	22,22	2,859
21 IC.15	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, fi ... per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00	94,50	189,00	44,44	23,513
22 IC.16	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TRAFILATO SS UNI 10255 SOMMANO...	kg	175,00	6,69	1'170,75	521,50	44,544
23 IC.17	ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI IN ACCIAIO, PPR o PEX-AI CON GUAINA DI ELASTOMERO. SP.50 mm SOMMANO...	m2	30,00	148,36	4'450,80	53,40	1,200
24 IC.18	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN LAMIERINO DI ALLUMINIO SOMMANO...	m2	30,00	40,00	1'200,00	66,60	5,550
25 IC.19	FTP di Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23), portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m SOMMANO...	cad	1,00	871,28	871,28	133,32	15,302
	Parziale LAVORI A MISURA euro				72'546,98	4'068,75	5,608
	A RIPORTARE				72'546,98	4'068,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				72'546,98	4'068,75	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>						
26 SIC.SPCL	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"						
	SOMMANO...	%	100,00	220,64	220,64	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				220,64	0,00	0,000
	T O T A L E euro				72'767,62	4'068,75	5,591
	Data, 03/09/2021						
	A R I P O R T A R E						