



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
-Area della Progettazione, dello Sviluppo e della Manutenzione-

TAV.  AMM.07		OGGETTO:  Interventi di manutenzione sull'impianto di climatizzazione a servizio di Palazzo Pedagaggi di Via Vittorio Emanuele II, in Catania			
SCALA:		ELABORATO:  STIMA INCIDENZA MANODOPERA			
P R O G E T T O	DATA: marzo 2019	A G G I O R N I			
	FILE:				

PROGETTISTI

dott. ing. G. Castrogiovanni  
dott. ing. A. Lo Giudice

IL RUP  
(dott. ing. U. Grimaldi)

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
ing. S. Pulvirenti

V' IL DIRIGENTE  
(Dott. C. Vicarelli)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 025095	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	SOMMANO...	cadauno	10,00	52,00	520,00	150,80 29,000
2 025096b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, e ... a su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	SOMMANO...	cadauno	10,00	50,14	501,40	300,84 60,000
3 025104i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m	SOMMANO...	ml	15,00	40,04	600,60	300,30 50,000
4 025105i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: Ø nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m	SOMMANO...	ml	15,00	56,15	842,25	328,48 39,000
5 025105j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... ie pesante: Ø nominale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m	SOMMANO...	ml	30,00	64,92	1'947,60	584,28 30,000
6 025119g	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... ità = 0,037 W/mK, spessore 30 mm, diametro Ø interno 76 mm	SOMMANO...	ml	10,00	14,02	140,20	84,12 60,000
7 025119h	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... ità = 0,037 W/mK, spessore 30 mm, diametro Ø interno 89 mm	SOMMANO...	ml	10,00	14,98	149,80	83,89 56,000
8 025119j	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... tà = 0,037 W/ mK, spessore 30 mm, diametro Ø interno 114 mm	SOMMANO...	ml	10,00	20,64	206,40	101,14 49,000
9 025119l	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... tà = 0,037 W/ mK, spessore 30 mm, diametro Ø interno 140 mm	SOMMANO...	ml	12,00	23,56	282,72	135,71 48,000
10 025152b	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con ... piane, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm	SOMMANO...	cadauno	1,00	201,96	201,96	76,74 38,000
11 025152c	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm	SOMMANO...	cadauno	1,00	229,81	229,81	75,84 33,000
12 025152d	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con ... iane, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm	SOMMANO...	cadauno	1,00	288,87	288,87	95,33 33,000
13 025160d	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm	SOMMANO...	cadauno	14,00	214,29	3'000,06	1'770,04 59,000
14 025160e	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... ange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm	SOMMANO...	cadauno	2,00	299,10	598,20	382,85 64,000
15 025165g	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm	SOMMANO...	cadauno	1,00	182,12	182,12	91,06 50,000
16 025165h	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm	SOMMANO...	cadauno	1,00	211,26	211,26	90,84 43,000
17 025165i	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... ange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm	SOMMANO...	cadauno	1,00	258,94	258,94	111,34 43,000
A RIPO RTARE						10'162,19	4'763,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				10'162,19	4'763,60	
18 025181d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 65 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	126,46	252,92	126,46	50,000
19 025181e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 80 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	145,56	291,12	128,09	44,000
20 025181f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 100 mm - PN 10/16 SOMMANO...	cadauno	2,00	157,91	315,82	107,38	34,000
21 035052b	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 3 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h SOMMANO...	cadauno	35,00	527,10	18'448,50	4'427,64	24,000
22 035052c	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 9 kW, resa termica 2,23 kW velocità media portata 270 mc/h SOMMANO...	cadauno	42,00	561,85	23'597,70	5'191,49	22,000
23 035052d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 9 kW, resa termica 2,23 kW velocità media portata 270 mc/h SOMMANO...	cadauno	27,00	586,18	15'826,86	3'323,64	21,000
24 035052e	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 5 kW, resa termica 3,81 kW velocità media portata 495 mc/h SOMMANO...	cadauno	54,00	612,82	33'092,28	6'618,46	20,000
25 035052g	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 6 kW, resa termica 4,69 kW velocità media portata 590 mc/h SOMMANO...	cadauno	6,00	713,59	4'281,54	770,68	18,000
26 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	100,00	15,16	1'516,00	687,96	45,380
27 14.3.18.42	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. - cavo FG16(o)M16 sez. 1x70mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	60,00	73,00	4'380,00	441,07	10,070
28 14.3.18.6	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... picorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO...	ml	60,00	21,10	1'266,00	220,54	17,420
29 IC.01	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, HP HE LN SOMMANO...	cadauno	1,00	76'021,36	76'021,36	43,56	0,057
30 IC.02	RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO SOMMANO...	mq	40,00	56,31	2'252,40	568,40	25,235
31 SIC.01	ONERI SICUREZZA SOMMANO...	cadauno	1,00	2'854,62	2'854,62	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				194'559,31	27'418,97	14,093
	T O T A L E euro				194'559,31	27'418,97	14,093