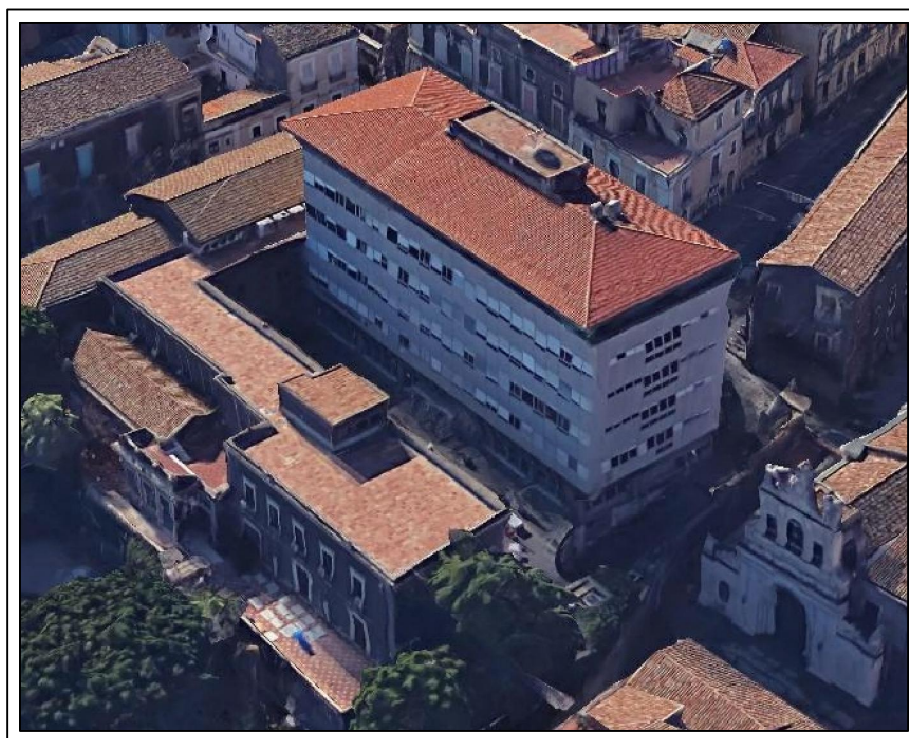




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



PROGETTO DEFINITIVO

B.02

Computo metrico
estimativo

INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELL'EDIFICIO SEMINARIO GIURIDICO SITO IN
VIA GALLO, CATANIA "PALAZZO BOSCARINO"

BLOCCO 2
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Data:
aprile 2020

Agg.:

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
ing. G. L. IACONA

CONSULENZA SCIENTIFICA: D.I.C.Ar. Università di Catania

Proff. ingg. I. CALIO' e A. GRECO

Collab.ne: ingg. A. RUSSO - V. VALOTTA

Proff. ingg. S. D'URSO, G. MARGANI, V. SAPIENZA

Collab.ne: ingg. G. RODONÒ - F. PLATANIA

Prof. ing. R. LANZAFAME

Collab.ne: ing. A. ROTELLA

visto: IL DIRIGENTE
dott. C. VICARELLI

PROGETTISTI

ing. A. NIGRO
(COORD. PROGETTAZIONE,
ASPETTI STRUTTURALI)

arch.tti E. PORTO- A. CANNISTRA'
(ASPETTI ARCHITETTONICI)

ing. F. FILIPPINO
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. A. LO GIUDICE
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. G. CASTROGIOVANNI
(IMPIANTI MECCANICI)

ing. M. AIELLO
(IMPIANTO ANTINCENDIO)

dott.ssa M. C. MARINO
(ASPETTI GEOLOGICI)

ing. S. PULVIRENTI
(COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE)

geom. G. MAZZEO
(ELABORATI TECNICO-CONTABILI)

sig. G. GIUNTA
(TRASMISSIONE DATI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	1) INTERVENTI COPERTURA: Tetto giardino (SpCat 1)							
1 001 [21.01.19]	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, com ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Tetto *(lung.=19,50+11,45)*(H/peso=1/2) Tetto *(H/peso=1/2) a detrarre ingombro corpo scala	2,00 2,00 -1,00	30,95 8,05 2,15	4,85 4,85 6,00	0,5000 0,5000	150,11 39,04 -12,90		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					189,15 -12,90		
	SOMMANO mq					176,25	6,31	1'112,14
2 002 [21.01.13]	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore d ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Tetto Tetto Tetto *(H/peso=1/2) Tetto *(H/peso=1/2) Locale tecnico Soletta a quota +21.72	6,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	8,60 4,30 8,60 8,60 1,75 37,10	5,40 5,40 5,40 16,00 2,70 1,10	0,5000 0,5000	278,64 46,44 92,88 137,60 9,45 81,62		
	SOMMANO mq					646,63	51,40	33'236,78
3 003 [21.01.03.001]	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi i ... eguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Travi di falda Travi di falda Travi di colmo Travi del locale tecnico Pilastrini	10,00 4,00 4,00 2,00 5,00	6,50 8,00 11,45 2,70 0,30	0,40 0,40 0,40 0,30 0,30	0,7000 0,7000 0,3000 0,4000 2,5000	18,20 8,96 1,37 0,65 1,13		
	SOMMANO mc					30,31	410,07	12'429,22
4 004 [21.01.25]	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si ... ssone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mq 176.25] Vedi voce n° 2 [mq 646.63] Vedi voce n° 3 [mc 30.31]				0,1000 0,3000	17,63 193,99 30,31		
	SOMMANO mc					241,93	32,26	7'804,66
5 005 [AP-ED.07]	Formazione di vespaio areato, da realizzare mediante il p ... er mq di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm Vespaio a quota +21,72	6,00	5,40	5,40		174,96		
	SOMMANO mq					174,96	33,91	5'932,89
6 006 [03.02.04]	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettros ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Armatura caldaia solaio a quota +21,72 Rete elettrosaldata maglia ø8 20/20	6,00	5,40	5,40	4,0500	708,59		
	SOMMANO Kg					708,59	2,50	1'771,48
7 007 [AP-ED.04]	Realizzazione di tetto giardino costituito da: - barriera ... to da prato e circa 50 piante grasse di essenza autoctona. Tetto giardino a detrarre ingombro locale tecnico	-1,00	13,95 6,20	37,10 12,00		517,55 -74,40		
	A RIPORTARE					443,15		62'287,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					443,15		62'287,17
	Sommano positivi mq					517,55		
	Sommano negativi mq					-74,40		
	SOMMANO mq					443,15	378,18	167'590,47
8 008 [21.07.12]	Perforazione a rotazione in muratura, eseguita sia orizzo ... della perforazione fino a 1,00 m e diametro fino a 18 mm. Tetto giardino - Inghisaggio armatura cordolo perimetrale	400,00	25,00			10'000,00		
	SOMMANO cm					10'000,00	0,30	3'000,00
9 009 [03.01.02.009]	Conglomerato cementizio per strutture in cemento arm ... ori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Tetto giardino - cordolo perimetrale *(lung.=37,1+13,65) Caldana a quota +21,72	2,00 6,00	50,75 5,40	0,20 5,40	0,3500 0,1000	7,11 17,50		
	SOMMANO mc					24,61	161,65	3'978,21
10 010 [03.02.01.001]	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Vedi voce n° 9 [mc 24.61]				13,0010	319,95		
	SOMMANO kg					319,95	2,05	655,90
11 011 [03.02.02]	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Tetto giardino - cordolo perimetrale *(par.ug.=2*2)* (lung.=37,1+13,65)	4,00	50,75		0,3500	71,05		
	SOMMANO mq					71,05	31,38	2'229,55
12 012 [07.01.01]	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatola ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tetto giardino - parapetto *(lung.=37,1+14)	2,00	51,10	1,00	20,0000	2'044,00		
	SOMMANO kg					2'044,00	3,49	7'133,56
13 013 [07.01.02]	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni p ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tetto giardino - parapetto *(lung.=37,1+14)	2,00	51,10	1,00	20,0000	2'044,00		
	SOMMANO kg					2'044,00	3,12	6'377,28
14 014 [07.01.03]	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 12 [kg 2 044.00] Vedi voce n° 13 [kg 2 044.00]					2'044,00 2'044,00		
	SOMMANO kg					4'088,00	2,42	9'892,96
15 015 [AP-ED.05]	Realizzazione di nuovo corpo per locale tecnico costituit ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Nuovo Locale tecnico a quota +21,72					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40'512,03	40'512,03
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							303'657,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303'657,13
16 016 [AP-ED.01]	2) INTERVENTI CHIUSURE VERTICALI: Realizzazione sistema bioclimatico a "doppia pelle" (SpCat 2) Muratura di tamponamento non portante, costituita da bloc ... secondo le indicazioni tecniche del D.L. e del produttore. PROSPETTO OVEST - VIA GALLO							
			35,05		21,3200	747,27		
			2,26		13,5000	30,51		
	a detrarre aperture	-18,00	1,30		1,9500	-45,63		
		-10,00	2,60		1,9500	-50,70		
		-3,00	3,90		1,9500	-22,82		
		-2,00	0,65		1,3000	-1,69		
		-8,00	1,30		0,6500	-6,76		
		-5,00	2,60		0,6500	-8,45		
		-2,00	3,90		0,6500	-5,07		
		-10,00	0,90		2,3500	-21,15		
		-1,00	34,80		4,6000	-160,08		
	PROSPETTO EST - CORTE INTERNA							
			35,20		21,3200	750,46		
			2,11		13,9000	29,33		
	a detrarre aperture	-19,00	1,30		1,9500	-48,17		
		-10,00	2,60		1,9500	-50,70		
		-4,00	3,90		1,9500	-30,42		
		-1,00	5,20		1,9500	-10,14		
		-1,00	3,25		1,9500	-6,34		
		-4,00	0,65		2,0300	-5,28		
		-1,00	1,30		0,6500	-0,85		
		-5,00	2,60		0,6500	-8,45		
		-4,00	3,90		0,6500	-10,14		
		-1,00	34,80		4,6000	-160,08		
	Sommano positivi mq					1'557,57		
	Sommano negativi mq					-652,92		
	SOMMANO mq					904,65	162,79	147'267,97
17 017 [AP-ED.02]	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con pr ... ie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti PROSPETTO OVEST - VIA GALLO							
		18,00	1,30		1,9500	45,63		
		10,00	2,60		1,9500	50,70		
		3,00	3,90		1,9500	22,82		
		2,00	0,65		1,3000	1,69		
		8,00	1,30		0,6500	6,76		
		5,00	2,60		0,6500	8,45		
		2,00	3,90		0,6500	5,07		
		10,00	0,90		2,3500	21,15		
			34,80		4,6000	160,08		
	PROSPETTO EST - CORTE INTERNA							
		19,00	1,30		1,9500	48,17		
		10,00	2,60		1,9500	50,70		
		4,00	3,90		1,9500	30,42		
			5,20		1,9500	10,14		
			3,25		1,9500	6,34		
		4,00	0,65		2,0300	5,28		
			1,30		0,6500	0,85		
		5,00	2,60		0,6500	8,45		
		4,00	3,90		0,6500	10,14		
			34,80		4,6000	160,08		
	SOMMANO mq					652,92	368,80	240'796,90
18 018 [AP-ED.06]	Fornitura e posa in opera di tenda a lamelle metalliche p ... za 0,5 m con connettore stagno fuso sull'estremità libera. Vedi voce n° 17 [mq 652.92]					652,92		
	A RIPORTARE					652,92		691'722,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					652,92		691'722,00
19 019 [10.01.05]	SOMMANO mq Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PROSPETTO OVEST - VIA GALLO					652,92	361,05	235'736,77
		18,00	1,30		0,3500	8,19		
		10,00	2,60		0,3500	9,10		
		3,00	3,90		0,3500	4,10		
		2,00	0,65		0,3500	0,46		
		8,00	1,30		0,3500	3,64		
		5,00	2,60		0,3500	4,55		
		2,00	3,90		0,3500	2,73		
		10,00	0,90		0,3500	3,15		
			34,80		0,3500	12,18		
	PROSPETTO EST - CORTE INTERNA							
		19,00	1,30		0,3500	8,65		
		10,00	2,60		0,3500	9,10		
		4,00	3,90		0,3500	5,46		
			5,20		0,3500	1,82		
			3,25		0,3500	1,14		
		4,00	0,65		0,3500	0,91		
			1,30		0,3500	0,46		
		5,00	2,60		0,3500	4,55		
		4,00	3,90		0,3500	5,46		
			34,80		0,3500	12,18		
	SOMMANO mq					97,83	118,78	11'620,25
20 020 [10.01.10]	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PROSPETTO OVEST - VIA GALLO							
		18,00	1,30			23,40		
		10,00	2,60			26,00		
		3,00	3,90			11,70		
		2,00	0,65			1,30		
		8,00	1,30			10,40		
		5,00	2,60			13,00		
		2,00	3,90			7,80		
		10,00	0,90			9,00		
			34,80			34,80		
	PROSPETTO EST - CORTE INTERNA							
		19,00	1,30			24,70		
		10,00	2,60			26,00		
		4,00	3,90			15,60		
			5,20			5,20		
			3,25			3,25		
		4,00	0,65			2,60		
			1,30			1,30		
		5,00	2,60			13,00		
		4,00	3,90			15,60		
			34,80			34,80		
	SOMMANO m					279,45	3,17	885,86
21 021 [10.01.11]	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con r ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PROSPETTO OVEST - VIA GALLO							
		18,00	1,30			23,40		
		10,00	2,60			26,00		
		3,00	3,90			11,70		
		2,00	0,65			1,30		
		8,00	1,30			10,40		
		5,00	2,60			13,00		
		2,00	3,90			7,80		
		10,00	0,90			9,00		
			34,80			34,80		
	PROSPETTO EST - CORTE INTERNA							
	A RIPORTARE					137,40		939'964,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					137,40		939'964,88
		19,00	1,30			24,70		
		10,00	2,60			26,00		
		4,00	3,90			15,60		
			5,20			5,20		
			3,25			3,25		
		4,00	0,65			2,60		
			1,30			1,30		
		5,00	2,60			13,00		
		4,00	3,90			15,60		
			34,80			34,80		
	SOMMANO cad					279,45	2,53	707,01
22 022 [AP-ED.03]	Fornitura e posa in opera di facciata continua con lastre ... essiti per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PROSPETTO OVEST - VIA GALLO	38,67			18,8000	727,00		
		1,93			11,3500	21,91		
	PROSPETTO EST - CORTE INTERNA	37,75			18,8000	709,70		
		2,90			11,7100	33,96		
	SOMMANO mq					1'492,57	1'113,62	1'662'155,80
23 023 [07.02.04.001]	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante ... blaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J STRUTTURA SOSTEGNO SOLAIO PER MANUTENZIONE							
	Lato via Gallo da P.1° a P.5°	5,00	9,00	1,00	40,0000	1'800,00		
	Lato sud da P.2° a P. copertura	5,00	0,70	2,40	40,0000	336,00		
	Lato nord da P.1° a P. copertura	5,00	0,70	0,80	40,0000	112,00		
	SOMMANO kg					2'248,00	3,53	7'935,44
24 024 [07.02.06]	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui ... al C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 23 [kg 2 248.00] Struttura di sostegno imp. fotovoltaico su pergolato				5600,0000	2'248,00 5'600,00		
	SOMMANO kg					7'848,00	1,80	14'126,40
25 025 [07.02.16.001]	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e ... nte decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Vedi voce n° 23 [kg 2 248.00] Struttura di sostegno pannelli imp. fotovoltaico su pergolato				5600,0000	2'248,00 5'600,00		
	SOMMANO kg					7'848,00	0,76	5'964,48
26 026 [07.02.09]	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOLAIO PER MANUTENZIONE <u>maglia 15x76 - barra portante 25x2</u> <u>LATO VIA GALLO</u> da P.1° a P.5°	5,00	9,00	1,00	30,2000	1'359,00		
	<u>LATO SUD</u> da P.2° a P. copertura	5,00	0,70	2,40	30,2000	253,68		
	<u>LATO NORD</u> da P.1° a P. copertura	5,00	0,70	0,80	30,2000	84,56		
	SOMMANO kg					1'697,24	6,55	11'116,92
27 027 [AP-ED.08]	Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata in lamie ... esecuzione dell'opera. Dimensione fioriera cm 25x100x30h.							
	A RIPORTARE							2'641'970,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'761'950,37
	4) RINNOVABILI: Impianto fotovoltaico (SpCat 4) Campo Fotovoltaico (Cat 1)							
30 030 [24.04.04.003]	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifas ... e di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 10000 Wp Impianto in facciata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'758,94	2'758,94
31 031 [24.04.04.005]	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifas ... e di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 15000 Wp Impianto su pergolato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'201,69	3'201,69
32 032 [24.04.06.002]	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm ² cavo solare - imp. fotovoltaico	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	1,98	831,60
33 033 [24.04.07]	Fornitura e posa in opera di connettori mul tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno - connettori - imp. fotovoltaico	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO cad					420,00	16,21	6'808,20
34 034 [24.04.08]	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dat ... y LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. acquisizione dati- imp. fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	982,93	1'965,86
35 035 [24.04.09.001]	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS ... a acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232 interfaccia - imp.fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,25	272,50
36 036 [AP-FV.02]	Fornitura e posa in opera di Vetri fotovoltaici stratific ... c): %/ K 0,043 Coefficiente Temperatura Potenza: %/K -0,423 vetri - imp. fotovoltaico					210,00		
	SOMMANO cad					210,00	274,03	57'546,30
37 037 [AP-FV.04]	Fornitura e posa in opera di ottimizzatore di potenza fot ... ma di ingresso (Isc) 10,25 - Categoria di sovratensione II ottimizzatore - imp. fotovoltaico					105,00		
	SOMMANO cad					105,00	98,25	10'316,25
	Impianto Elettrico (Cat 2)							
38 038 [14.03.06.001]	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a ... finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm Passerella portacavi		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,40	4'080,00
	A RIPORTARE							2'849'731,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'849'731,71
39 039 [14.03.18.001]	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm ² conduttori elettrici	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,25	2'100,00
40 040 [14.03.18.002]	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm ² conduttori elettrici	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	6,77	2'708,00
41 041 [14.04.04.007]	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 4 moduli centralino da parete					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,60	148,00
42 042 [24.04.17.001]	Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocar ... o occorre per dare l'opera completa. in = 2x25 A - 800 Vcc sezionatore bipolare					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	214,26	1'071,30
43 043 [24.04.05.002]	kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. quadro con 2 sezionatore Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezio ... 5 quadro di campo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	504,19	504,19
44 044 [24.04.05.003]	kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. quadro con 3 sezionatore Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezio ... 5 quadro di campo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,39	605,39
45 045 [Ap-FV.01]	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di parallelo r ... elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa Q.E.01 Q.E.02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	1'767,13	3'534,26
46 046 [AP-FV.03]	Fornitura e posa in opera Quadro Elettrico Generale di Ut ... elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa Q.E.0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'242,12	2'242,12
	Struttura di supporto (Cat 3)							
47 047 [24.04.11.001]	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio ... e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Impianto su pergolato					132,00		
	SOMMANO cad					132,00	49,96	6'594,72
48 048 [24.04.11.002]	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio ... lloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico Impianto su facciata					78,00		
	A RIPORTARE					78,00		2'869'239,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'155'580,44
	6) RELAMPING (SpCat 6)							
54 054 [AP-IE.01]	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante costituito ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Emeroteca zona 1 Emeroteca zona 2 Emeroteca zona 3 Emeroteca zona 4 Emeroteca zona 5					6,00 4,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					20,00	623,24	12'464,80
55 055 [AP-IE.02]	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. locale tecnico P.T. locale tecnico P. Copertura					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	130,10	1'040,80
56 056 [AP-IE.03]	Fornitura e posa in opera di Lampada di Emergenza S.E. , ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. P.-1° P.0° P.1° P.2° P.3° P.4° P.5° P.6° scala					12,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 2,00 18,00		
	SOMMANO cad					128,00	76,12	9'743,36
57 057 [AP-IE.04]	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led pann ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Hall					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	207,71	5'400,46
58 058 [AP-IE.05]	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. scala bar servizi P.0° servizi P.1° servizi P.2° servizi P.3° servizi P.4° servizi P.5°					46,00 3,00 4,00 4,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					69,00	119,10	8'217,90
59 059 [AP-IE.06]	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led pann ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. P.1°					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	92,15	5'529,00
60 060 [AP-IE.07]	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led pann ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. P.2° P.3° P.4°					60,00 60,00 60,00		
	A RIPORTARE					180,00		3'197'976,76

