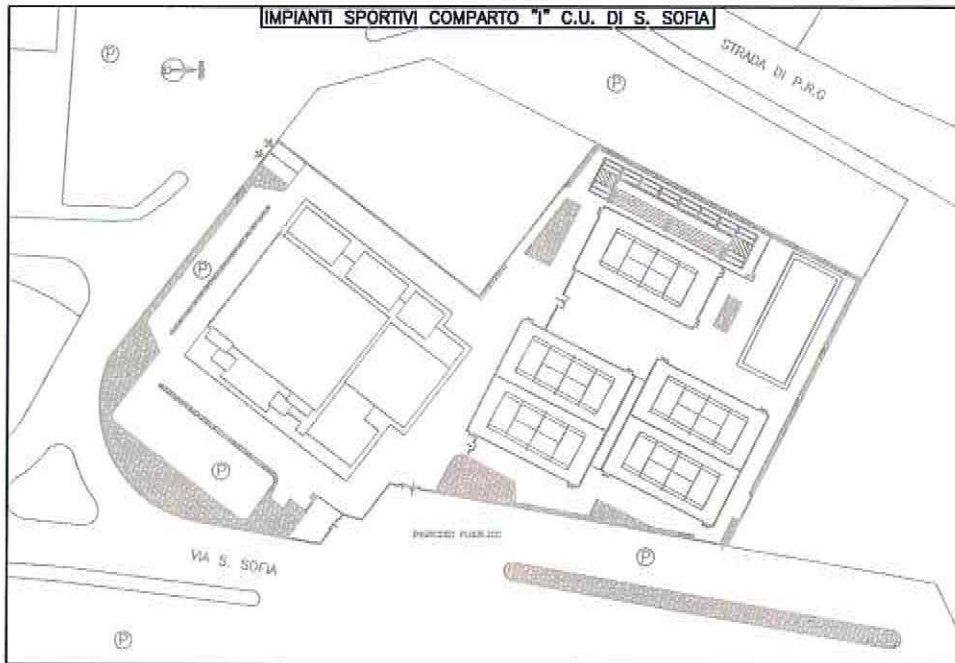




UNIVERSITA'
degli STUDI
di CATANIA

Area Logistica e Spazi a Verde

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



PROGETTO ESECUTIVO

TAV. A.5		MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEI PROSPETTI ESTERNI DEL "PALARCIDIACONO" NEL CENTRO UNIVERSITARIO DI S. SOFIA - CATANIA					
SCALA:		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N° PROGETTO: (DIRECTORY)						ELABORATO	
DATA: ottobre 2017							
FILE:	AGGIORN. / REVIS.						

TECNICI PROGETTISTI:

PROGETTO:

geom. Giuseppe Nicotra
dott. ing. Giovanni Luca Iacona
dott. ing. Giuseppe Castrogiovanni
dott. ing. Gaetano Cilibrasi

C.S.P.:

dott. ing. Andrea Mistretta

✓ IL DIRIGENTE A.P.S.E.Ma.
Dott. Carlo Vicarelli



✓ IL R.U.P.
Dott. Ing. Agatino Pappalardo

Num.Ord. FARDEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O									
LAVORI A MISURA									
OPERE PROVVISORIE E DI SICUREZZA (Cat 1)									
1 23.01.01.01.0 23/01/2015	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio - prospetto Sud-Ovest - prospetto Nord-Ovest - prospetto Nord-Est - prospetto Sud-Est - varie		34,25 1,85 38,00 34,20 19,80 9,00		15,200 15,200 12,200 12,200 10,200 7,200	520,600 28,120 463,600 417,240 201,960 64,800 103,680			
SOMMANO al m ²						1 800,000	8,52	15 336,00	
2 23.01.01.02 23/01/2015	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni - stessa quantità di cui al precedente art. 23.01.01.01.02 (per mesi cinque)	5,00			1800,000	9'000,000			
SOMMANO al m ²						9'000,000	1,02	9'180,00	
3 23.01.01.03 23/01/2015	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base - stessa quantità di cui al precedente art. 23.01.01.01.02				1800,000	1'800,000			
SOMMANO al m ²						1'800,000	3,25	5 850,00	
4 23.01.01.13 23/01/2015	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il dep ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. - prospetto Sud-Ovest	2,00	34,25 1,10	2,000 2,000 7,100		68,500 4,400 7,100			
SOMMANO al m ²						80,000	22,20	1 776,00	
5 23.01.01.15 23/01/2015	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. - stessa quantità di cui al precedente art. 23.01.01.01.02 - recinzione di cantiere - arrotondamento				1800,000 80,000 3,738	1'800,000 80,000 3,738			
SOMMANO al m ²						1 883,738	2,72	5 123,77	
6 23.01.03.04 05/09/2016	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. - delimitazione area di cantiere		80,00			80,000			
A R I P O R T A R I						80,000		37 265,77	

Num.Ord. LARBFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		mt.og.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,000		37.265,77
	SOMMANO al m ²					80,000	14,90	1.192,00
7 ANIS_52 05/09/2016	Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre ... abile in prossimità di opere di demolizione o di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora. - Verifica degli approntamenti della sicurezza prima dell'inizio lavori, durante, ed alla fine delle attività.				90,000	90,000		
	SOMMANO h					90,000	25,00	2.250,00
8 23.03.07.06 05/09/2016	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.					6,000		
	SOMMANO cad.					6,000	19,30	115,80
9 23.03.01.01 05/09/2016	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri: cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					7,000		
	SOMMANO cad.					7,000	54,50	381,50
10 23.01.04.01 05/09/2016	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: fuso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	149,40	298,80
11 23.06.02 05/09/2016	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con fuso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	15,90	63,60
	Parziale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA (Cat 1) euro							41.567,47
	A RIPORTARE							41.567,47

Num.Ord. FARFILA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41.567,47
	OPERE DI RIMOZIONE (Cat 2)							
12 21/01/17 23/01/2015	Rimozione di infissi interni ed esterni di ogni specie, inclusi mostre, succeiefi, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. - rimozione vetrata strutturale esistente	2,00 2,00	38,00 33,00		8,500 8,500 3,000	646.000 561.000 3.000		
	SOMMANO al m²					1.210,000	14,20	17.182,00
13 N.P.07 05/08/2016	Svellimento di scossalina preverniciata e pressopiegata di qualsiasi forma e dimensione posta a qualsiasi altezza. Nel prezzo è compreso il taglio, la discesa, il carico, il traspo ... e il sigillante dalle parti di scossalina rimosse e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - scossaline di finitura laccata ventilata esistente - scossaline di finitura interne a quota m. 6,80	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	29,20 1,10 32,25 37,70 32,25 8,25 3,60 7,40 0,50 31,70 36,70			58,400 2,200 64,500 75,400 64,500 16,500 7,200 7,400 1,000 63,400 73,400		
	SOMMANO ml					433,900	3,50	1.518,65
14 21/01/24 26/07/2016	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Pluviali prospetto nord-ovest Pluviali prospetto sud-est	8,00 8,00	11,50 9,00			92,000 72,000		
	SOMMANO al m					164,000	4,01	657,64
	Parziale OPERE DI RIMOZIONE (Cat 2) euro							19.358,29
	A RIPORTARE							60.925,76

Num.Ord. LAVORI	DESIGNAZIONI DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63.914,46
	OPERE DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATA IN MATERIALI METALLICI E VETROSI (Cat 4)							
16 N.P.01 05/07/2016	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di facciata verticale continua a taglio termico costituita da montanti e traversi con vetrazioni ritenute meccanicamente (pressori). I ... per il mantenimento della sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sud-Est *(lung.=28,40+1,35) Nord-Est Nord-Ovest Sud-Ovest		29,75 35,70 35,70 30,70		4,300 4,300 4,300 4,300	127,925 153,510 153,510 132,010		
	SOMMANO al m ²					566,955	484,37	274.615,99
17 N.P.02 05/07/2016	Fornitura e posa in opera di facciata ventilata, realizzata con pannelli in alluminio composti termoassemblati con due lamine di alluminio di spessore 0,5 mm, in lega 3105 H14 ed ... le lastre da rimuovere dal ponteggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sud-Est *(lung.=29,20+1,10) Nord-Est Nord-Ovest Sud-Ovest		30,30 32,24 37,24 32,24		4,000 4,000 4,000 4,000	121,200 128,960 148,960 128,960		
	SOMMANO al m ²					528,080	160,00	84.492,80
18 N.P.04 05/07/2016	Sovrapprezzo per la fornitura e collocazione di modulo apribile della facciata continua, con apertura motorizzata mediante coppia di attuatori a catena, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sud-Est Nord-Est Nord-Ovest Sud-Ovest					7,000 7,000 8,000 5,000		
	SOMMANO cadauno					27,000	910,00	24.570,00
19 14.01.09.02 22/08/2016	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tu ... ontatti indiretti la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² - per moduli facciata apribili					27,000		
	SOMMANO cad.					27,000	33,90	915,30
20 14.01.03.02 22/08/2016	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² - per moduli facciata apribili					27,000		
	SOMMANO cad.					27,000	38,50	1.039,50
21 14.03.01.01 05/09/2016	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo ... cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm ² - realizzazione montante alimentazione motorizzazioni aperture	2,00 2,00	37,00 32,00 6,00			74,000 64,000 6,000		
	A RIPORTARE					144,000		449.548,05

Num Ord TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		minori	TOTALE
	R I P O R T O							458'885,51
	OPERE EDILI E DI IMPERMEABILIZZAZIONE (Cat 5)							
25 N.P.05 26/07/2016	Perforazione verticale eseguita a rotazione con idoneo dispositivo in elementi in c.a. dello spessore non inferiore a cm. 30 per la ricollocazione dei pluviali, a qualsiasi altezza ... orrispondere alla discarica e compreso ogni altro onere e magistero per dare il foro eseguito a perfetta regola d'arte. Pluviali prospetto nord-ovest *(par.ug.=10,00*3) Pluviali prospetto sud-est *(par.ug.=10,00*3)	30,00 30,00				30,000 30,000		
	SOMMANO cadauno					60,000	45,00	2'700,00
26 N.P.10 08/08/2016	Fornitura e posa in opera di bocchettoni di scarico verticali o angolari, in DUTRAL per raccordo scarichi terrazzi e grondaie con pluviali, in opera su fori già predisposti a qualsiasi altezza compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per nuovi pluviali					12,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	40,00	480,00
27 15.04.14.09 08/08/2016	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm Nuovi pluviali	4,00 8,00				14,600 11,500		
	SOMMANO al m					150,400	24,10	3'624,64
28 21.05.03 26/07/2016	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. Puntellamento mensole di sostegno (altezza 150 cm. sezione 22x8 cm.) *(par.ug.=12+13+15+13)	53,00	1,50	0,220	0,080	1,399		
	SOMMANO al m ³					1,399	1'387,00	1'940,41
29 N.P.11 08/08/2016	Fornitura e posa in opera di accessori per l'installazione dei puntelli in legno lamellare e in particolare: ferramenta in acciaio zincato (Piastre, bulloni, viti, etc.), tasselli ... erso idonea attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera colpleta a perfetta regola d'arte - per puntellamenti di cui al precedente art. 21.05.03	53,00				1,500		
	SOMMANO kg					79,500	7,00	556,50
30 N.P.08 05/08/2016	Svellimento del pacchetto di coibentazione della copertura compreso il taglio delle guaine, la demolizione dei massetti delle pendenze ed ogni altro materiale costituente il pacche ... arica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere. Misurazione per ogni metro quadro di proiezione orizzontale. - corridoio perimetrale copertura palestra	2,00 2,00	37,70 27,60	2,300 2,300		173,420 126,960		
	SOMMANO mq					300,380	25,00	7'509,50
31 N.P.06 05/08/2016	Fornitura e posa in opera di pannello multifunzionale in polistirene espanso sinterizzato conducibilità termica 0,033 W/mK che integra le proprietà di isolamento termico con la fun ... rmata con velo vetro,							
	A R I P O R T A R E							475'696,56

Num Ord PARTE	DESKINAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantita	I M P O R T I	
		par mq	lung	larg.	l peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475.696,56
	e idonea per l'applicazione del tipo di impermeabilizzazione richiesta nel successivo art. N.P.09.							
	- corridoio perimetrale copertura palestra	2,00	37,70	2,300		173,420		
		2,00	27,60	2,300		126,960		
	SOMMAMO mq					300,380	40,00	12.015,20
32 N.P.09 05/08/2016	Impermeabilizzazione di terrazza di copertura eseguita a qualsiasi altezza mediante applicazione in due strati a rullo, pennello o airless di membrana liquida poliuretanica Hyperde ... te: applicazione compreso pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	- corridoio perimetrale copertura palestra	2,00	37,70	2,300		173,420		
		2,00	27,60	2,300		126,960		
	SOMMAMO mq					300,380	35,00	10.513,30
	Parziale OPERE EDILI E DI IMPERMEABILIZZAZIONE (Cat 5) euro							39.339,55
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
	A R I P O R T I A R E							498.225,06

