



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



PROGETTISTI

Geom. Giuseppe Mazzeo
ASPETTI EDILI

Arch. Eleonora Porto
ASPETTI ESTETICO-ARCHITETTONICI

Ing. Salvatore Pulvirenti
COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

PROGETTO : *"Interventi di rifacimento terrazze di copertura presso l'edificio 6 del C.U.S. Sofia sede del Dipartimento di Fisica"*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

visto: IL RUP
Ing. Giovanni Luca Iacona

visto: IL DIRIGENTE
Dott. Armando Conti

TAV. : AM-04

SCALA:

DATA: Febbraio 2024

AGG.:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI EDILI (SpCat 1)							
	Demolizioni (Cat 1)							
1 SIC24_21.01 .06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. LATO NORD Parte di terrazza da ripavimentare		4,900 10,000 3,100 19,300 7,500 7,500	7,500 7,200 37,000 7,200 7,500 11,200		36,750 72,000 114,700 138,960 56,250 84,000		
	Copertura corpo scala							
	LATO EST Parte di terrazza da ripavimentare		21,000 21,500 7,050 14,500 2,600 7,500	18,300 18,300 7,200 14,700 2,100 7,500		384,300 393,450 50,760 213,150 5,460 56,250		
	Copertura corpo scala							
	SOMMANO m²					1'606,030	11,71	18'806,61
2 SIC24_21.01 .09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. LATO NORD Se ne prevedono per ripristino delle parti ammalorate o fessurate		100,000		6,000	600,000		
	LATO EST Se ne prevedono per ripristino delle parti ammalorate o fessurate		90,000		6,000	540,000		
	SOMMANO m² x cm					1'140,000	2,17	2'473,80
3 ED.05	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato. LATO EST Parte di terrazza da ripavimentare		21,500	18,000	6,000	2'322,000		
	SOMMANO m²					2'322,000	4,71	10'936,62
4 SIC24_21.01 .03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione muretti di appoggio tubazioni Demolizione muretti di appoggio tubazioni	35,000	2,200	0,300	0,600	13,860		
	SOMMANO m³					13,860	450,20	6'239,77
5 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al							
	A R I P O R T A R E							38'456,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'456,80
	conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [m² 1 606.030] Vedi voce n° 2 [m² x cm 1 140.000] *(H/peso=0,06/6) Vedi voce n° 4 [m³ 13.860] Se ne prevedono				0,020 0,010	32,121 11,400 13,860 25,000		
	SOMMANO m³					82,381	38,71	3'188,97
	Opere di finitura (Cat 3)							
6 SIC24_05.01 .10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici LATO NORD Se ne prevedono per ripristino delle parti ammalorate o fessurate LATO EST Se ne prevedono per ripristino delle parti ammalorate o fessurate		100,000 90,000			100,000 90,000		
	SOMMANO m²					190,000	21,71	4'124,90
	Impermeabilizzazioni (Cat 2)							
7 SIC24_12.01 .01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LATO NORD Parte di terrazza da ripavimentare Copertura corpo scala LATO EST Parte di terrazza da ripavimentare Copertura corpo scala Varie e risvolti		4,900 10,000 3,100 19,300 7,500 7,500 21,000 21,500 7,050 14,500 2,600 7,500	7,500 7,200 37,000 7,200 7,500 11,200 18,300 18,300 7,200 14,700 2,100 7,500		36,750 72,000 114,700 138,960 56,250 84,000 384,300 393,450 50,760 213,150 5,460 56,250 350,000		
	SOMMANO m²					1'956,030	9,01	17'623,83
8 SIC24_12.01 .13.001	Fornitura trasporto e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante continuo per aree pedonabili e/o trafficabili, coperture, terrazzi, parcheggi, su supporti in cemento, guaina ... ttrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Spessore 2 mm LATO NORD Parte di terrazza da ripavimentare		4,900 10,000 3,100	7,500 7,200 37,000		36,750 72,000 114,700		
	A R I P O R T A R E					223,450		63'394,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223,450		63'394,50
9 SIC24_12.01 .18	Copertura corpo scala		19,300 7,500 7,500	7,200 7,500 11,200		138,960 56,250 84,000		
	LATO EST							
	Parte di terrazza da ripavimentare		21,000 21,500 7,050 14,500 2,600 7,500	18,300 18,300 7,200 14,700 2,100 7,500		384,300 393,450 50,760 213,150 5,460 56,250		
	Copertura corpo scala							
	Varie e risvolti					350,000		
	SOMMANO mq					1'956,030	80,60	157'656,02
	Sovrapprezzo agli artt. 12.1.13 e 12.1.17 per rivestimento protettivo ai raggi U.V. a base di resine poliuretaniche alifatiche Vedi voce n° 8 [mq 1 956.030]					1'956,030		
	SOMMANO mq					1'956,030	16,19	31'668,13
10 ED.07	Fornitura e posa in opera di nastro in TPE (tipo Mapeband TPE della MAPEI o similare) per la sigillatura e l'impermeabilizzazione di giunti strutturali, incollato al supporto con a ... adici (SIA V280/11): nessun passaggio impermeabilità (EN 1928-B) (bar): 6 reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): E Per sigillatura giunti strutturali	2,000 3,000	5,000 19,000			10,000 57,000		
	SOMMANO m					67,000	51,74	3'466,58
11 ED.08	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo butilico rivestito con tessuto non tessuto alcali-resistente per l'impermeabilizzazione dei raccordi tra superfici orizzontali e ver ... dovrà avere le seguenti caratteristiche: Spessore (mm): ca. 1,5 Densità della gomma butilica (ISO 10563) (g/m³): ca. 1,4 Se ne prevedono		40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	9,56	382,40
	Opere di finitura (Cat 3)							
12 ED.09	Esecuzione in opera di muretti, per appoggio delle tubazioni in acciaio nero, delle dimensioni circa di m. 2,50x0,30x0,60(h) realizzati con mattoni di cemento e finitura verticale ... ateriale di risulta nonché ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte. Per appoggio tubazione in acciaio nero					5,000		
	SOMMANO a corpo					5,000	524,60	2'623,00
13 SIC24_05.01 .07	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, i ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. LATO NORD							
	A R I P O R T A R E							259'190,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'190,63
	Copertura corpo scala LATO EST Copertura corpo scala	2,000	7,000	7,000		98,000		
			7,000	7,000		49,000		
	SOMMANO m²					147,000	54,38	7'993,86
14 SIC24_21.01 .14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. se ne prevedono					100,000		
	SOMMANO m²					100,000	8,37	837,00
15 SIC24_07.01 .01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Struttura di appoggio termocopertura profilato scatolare 50x100x3 (kg/ml 6.780) LATO NORD <u>Falda interna</u> correnti trasversali (2 profili accoppiati) *(par.ug.=4*2) elementi verticali di raccordo *(par.ug.=4*7) <u>Falda esterna</u> correnti trasversali *(par.ug.=5*2) elementi verticali di raccordo *(par.ug.=5*8)	8,000 28,000 10,000 40,000	41,000 0,400 58,000 0,400		6,780 6,780 6,780 6,780	2'223,840 75,936 3'932,400 108,480		
	Parziale kg					6'340,656		
	Varie a completamento della struttura (circa 10%)					600,000		
	Varie a supporto delle lavorazioni delle UTA					500,000		
	Per sostegno passerella per ispezioni tubazioni UTA					500,000		
	Parziale kg					1'600,000		
	SOMMANO kg					7'940,656	4,50	35'732,95
16 SIC24_07.01 .02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Struttura di appoggio termocopertura Varie a completamento della struttura se ne prevedono Per sostegno passerella per ispezioni tubazioni UTA					750,000 500,000		
	SOMMANO kg					1'250,000	4,05	5'062,50
17 SIC24_07.01 .03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 15 [kg 7'940.656] Vedi voce n° 16 [kg 1'250.000]					7'940,656 1'250,000		
	SOMMANO kg					9'190,656	3,18	29'226,29
18 SIC24_07.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione							
	A R I P O R T A R E							338'043,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'043,23
16.002	in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 15 [kg 7 940.656] Vedi voce n° 16 [kg 1 250.000]					7 940,656 1 250,000		
	SOMMANO kg					9 190,656	1,64	15'072,68
19 SIC24_07.02 .09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai c ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Passerella per ispezioni tubazioni UTA Maglia 25x76 - barra portante 30x2		14,000	1,500	22,000	462,000		
	SOMMANO kg					462,000	8,56	3'954,72
20 ED.01	Fornitura e posa in opera di pannello composito per copertura termoisolante prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio pr ... e magostero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,53 W/ mqK Copertura macchinari LATO NORD Falda interna Falda esterna LATO EST Copertura rete idraulica Chiusura verticale rete idraulica							
			41,000	7,500		307,500		
			58,000	9,500		551,000		
			22,000	2,500		55,000		
			22,000	0,800		17,600		
	SOMMANO m2					931,100	42,81	39'860,39
21 SIC24_15.04 .11.002	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... luviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata LATO NORD Copertura - Falda interna Terrazza LATO EST Terrazza		41,000 60,000 65,000 15,000 7,000 22,500 4,000 44,000			41,000 60,000 65,000 15,000 7,000 22,500 4,000 44,000		
	SOMMANO m					258,500	44,77	11'573,05
22 SIC24_15.04 .13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm	15,000 15,000	8,000 15,000			120,000 225,000		
	A R I P O R T A R E					345,000		408'504,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'886,92
	(par.ug.=8*7)	56,000				56,000		
	(par.ug.=12*2)	24,000				24,000		
	(par.ug.=6*3)	18,000				18,000		
	(par.ug.=2*4)	8,000				8,000		
	(par.ug.=8*2)	16,000				16,000		
						4,000		
	(par.ug.=7*2)	14,000				14,000		
	SOMMANO cadauno					140,000	18,74	2'623,60
27 O.C. (lista)	Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali					40,000		
	SOMMANO h					40,000	31,70	1'268,00
28 O.Q. (lista)	Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali					40,000		
	SOMMANO h					40,000	35,37	1'414,80
29 O.S. (lista)	Operario specializzato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali					40,000		
	SOMMANO h					40,000	38,18	1'527,20
	Impianti (Cat 4)							
30 IC.01	Prestazione di manodopera impiantistica, per interventi non quantificabili unitariamente, su impianti esistenti, quali: - smontaggio e trasporto a risulta delle apparecchiature, de ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	10'204,00	10'204,00
31 IC.03h	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizz ... attore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: Ø esterno tubo 114 mm, spessore 19 mm					100,000		
	SOMMANO m					100,000	105,39	10'539,00
32 IC.03i	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizz ... attore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: Ø esterno tubo 140 mm, spessore 19 mm					100,000		
	SOMMANO m					100,000	122,78	12'278,00
	A R I P O R T A R E							497'741,52

