



# 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"*

## QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

*visto: IL RUP*  
Ing. Giovanni Luca Iacona

*visto: IL DIRIGENTE*  
Dott. Armando Conti

TAV. : AM-07

SCALA:

DATA: Febbraio 2024

AGG.:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 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 SOMMANO m2	931,100	42,81	39'860,39	7'718,82	19,365
2 ED.02	Fornitura e posa in opera di scossaline, converse, compluvi e colmi in lamiera preverniciata nei colori a scelta della D.LL., comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per l ... e a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. SOMMANO m2	283,350	37,94	10'750,30	5'258,98	48,919
3 ED.03	Smontaggio dei cupolini esistenti sulla terrazza di copertura, compreso l'onere per la rimozione della struttura di sostegno, la pulizia delle parti murarie a vista da materiali e ... eriale da collocare nonchè ogni altro onere e magostero per dare il lavoro finito e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,000	1'446,16	24'584,72	1'499,57	6,100
4 ED.04	Compenso per la rimozione temporanea dei pannelli dell'impianto fotovoltaico esistente sulla terrazza, compresa la struttura di sostegno in acciaio e le zavorre in calcestruzzo, co ... gistero per l'esecuzione del lavoro, nonchè di tutti gli accorgimenti da tenere per garantire l'integrità dell'impianto. SOMMANO cadauno	140,000	18,74	2'623,60	1'934,80	73,746
5 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. SOMMANO m2	2'322,000	4,71	10'936,62	7'569,72	69,214
6 ED.06	Utilizzo di piattaforma aerea autocarrata, o cestello elevatore, altezza massima di lavoro m 35 e sbraccio massimo m 21, con operatore, da utilizzare per l'esecuzione di lavori in ... ante, oli e la manutenzione ordinaria nonchè ogni altro onere ed accessorio per dare il mezzo perfettamente funzionante. SOMMANO h	24,000	89,82	2'155,68	696,00	32,287
7 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 SOMMANO m	67,000	51,74	3'466,58	202,34	5,837
8 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 SOMMANO m	40,000	9,56	382,40	36,40	9,519
9 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 nonchè ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	5,000	524,60	2'623,00	1'590,60	60,640
10 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 magostero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. SOMMANO a corpo	1,000	10'204,00	10'204,00	8'066,40	79,051
11	Opere impiantistiche di Smontaggio di n. 02 CTA ed accessori ivi installati,					
	A R I P O R T A R E			107'587,29	34'573,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'587,29	34'573,63	
IC.02	esistenti in copertura, e Rimontaggio delle stesse su basamento in cls e secondo più precise indicazioni ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. SOMMANO a corpo	1,000	8'522,87	8'522,87	1'237,44	14,519
12 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 SOMMANO m	100,000	105,39	10'539,00	206,00	1,955
13 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 SOMMANO m	100,000	122,78	12'278,00	206,00	1,678
14 IC.03l	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 160 mm, spessore 19 mm SOMMANO m	100,000	130,37	13'037,00	206,00	1,580
15 O.C. (lista)	Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali SOMMANO h	40,000	31,70	1'268,00	1'268,00	100,000
16 O.Q. (lista)	Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali SOMMANO h	40,000	35,37	1'414,80	1'414,80	100,000
17 O.S. (lista)	Operario specializzato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali SOMMANO h	40,000	38,18	1'527,20	1'527,20	100,000
18 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 boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SOMMANO m²	147,000	54,38	7'993,86	1'823,40	22,810
19 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 SOMMANO m²	190,000	21,71	4'124,90	1'679,66	40,720
20 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. SOMMANO kg	7'940,656	4,50	35'732,95	10'294,66	28,810
21 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 lamiere, compos ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'250,000	4,05	5'062,50	1'622,03	32,040
22 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 provvisorie 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. SOMMANO kg	9'190,656	3,18	29'226,29	12'666,67	43,340
23	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con					
	A R I P O R T A R E			238'314,66	68'725,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'314,66	68'725,49	
SIC24_07.02 .09	elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longerina 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. SOMMANO kg	462,000	8,56	3'954,72	795,29	20,110
24 SIC24_07.02 .16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera SOMMANO kg	9'190,656	1,64	15'072,68	0,00	
25 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. SOMMANO m²	1'956,030	9,01	17'623,83	9'169,68	52,030
26 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 ... trezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Spessore 2 mm SOMMANO mq	1'956,030	80,60	157'656,02	2'033,76	1,290
27 SIC24_12.01 .18	Sovrapprezzo agli artt. 12.1.13 e 12.1.17 per rivestimento protettivo ai raggi U.V. a base di resine poliuretaniche alifatiche SOMMANO mq	1'956,030	16,19	31'668,13	5'152,40	16,270
28 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 SOMMANO m	258,500	44,77	11'573,05	3'696,43	31,940
29 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 SOMMANO m	345,000	34,47	11'892,15	2'994,44	25,180
30 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 SOMMANO m³	13,860	450,20	6'239,77	4'239,30	67,940
31 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. SOMMANO m²	1'606,030	11,71	18'806,61	14'041,02	74,660
32 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. SOMMANO m² x cm	1'140,000	2,17	2'473,80	1'791,28	72,410
33 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. SOMMANO m²	100,000	8,37	837,00	602,31	71,960
34 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 conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	82,381	38,71	3'188,97	419,35	13,150
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			519'301,39	113'660,75	21,887
	A R I P O R T A R E			519'301,39	113'660,75	



