



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

## PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO SAAF EDIFICIO 4 IN VIA DELLE SCIENZE



IL R.U.P.

Arch. Carlo Gristina

IL PROGETTISTA

Ing. Olga Maggio

TAV. N.

C.05

TITOLO:

INCIDENZA MANODOPERA

IL DIRIGENTE DELL'AREA

Ing. Antonio sorce

DATA: MAGGIO 2023

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	Laboratorio 111 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	Laboratorio 121 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Laboratorio 122 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	Laboratorio 124 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 02.03.02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convess ... tano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm SOMMANO m²	135,94	34,42	4'679,06	282,14	6,030
6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	1'084,78	3,45	3'742,49	540,05	14,430
7 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 ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO m²	135,94	19,99	2'717,46	1'061,71	39,070
8 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. SOMMANO m²	135,94	22,77	3'095,37	705,12	22,780
9 05.01.54	Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm, senza fialati, tipo e colore a sce ... ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO m²	135,94	118,22	16'070,83	2'169,56	13,500
10 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. SOMMANO m	95,06	26,46	2'515,28	986,24	39,210
11 08.01.15.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione ... e o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 SOMMANO m²	47,00	598,59	28'133,72	1'468,60	5,220
12 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	142,59	23,38	3'333,75	1'263,81	37,910
	A R I P O R T A R E			64'287,96	8'477,23	

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			64'287,96	8'477,23	
13 09.01.06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	468,65	12,48	5'848,75	3'737,35	63,900
14 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	468,65	5,89	2'760,36	984,08	35,650
15 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale  SOMMANO cad	8,00	105,91	847,28	39,92	4,710
16 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  SOMMANO cad	32,00	113,14	3'620,48	664,00	18,340
17 15.04.03.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche  SOMMANO cad	16,00	136,06	2'176,96	797,64	36,640
18 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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m²	278,53	11,11	3'094,48	1'587,14	51,290
19 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	2'718,74	2,06	5'600,60	2'166,87	38,690
20 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m²	142,59	3,36	479,11	247,56	51,670
21 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m² x cm	142,59	4,07	580,35	227,21	39,150
22 21.01.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m²	9,32	38,60	359,76	148,68	41,330
23 21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, 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.					
	A R I P O R T A R E			89'656,09	19'077,68	

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			89'656,09	19'077,68	
	SOMMANO kg	399,80	0,48	191,90	79,32	41,330
24 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					
	SOMMANO m²	47,00	16,09	756,24	312,48	41,320
25 21.01.23	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.					
	SOMMANO m	180,00	4,34	781,20	326,16	41,750
26 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
	SOMMANO cad	16,00	22,73	363,68	151,92	41,770
27 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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					
	SOMMANO m³	102,62	38,71	3'972,42	0,00	
28 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore					
	SOMMANO m²	8,00	105,42	843,36	165,96	19,680
29 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.					
	SOMMANO m² x cm	32,00	43,94	1'406,08	442,64	31,480
30 21.03.05	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il tag ... con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	200,00	10,11	2'022,00	199,36	9,860
31 AP 001	Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura					
	SOMMANO cadauno	8,00	4'094,28	32'754,24	0,00	
32 AP 002	Dismissione cappa di aspirazione in legno					
	SOMMANO cadauno	4,00	3'032,39	12'129,56	0,00	
33 AP 003	Adeguamento impianto elettrico a norma					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'198,81	4'795,24	3'390,72	70,710
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			149'672,01	25.391,44	16,96
	<b>T O T A L E euro</b>			149'672,01	25.391,44	16,96
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

