



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA TECNICA

LAVORI DI MANUTENZIONE E DI RIPRISTINO DEI PROSPETTI
DELLA PRESIDENZA DELLA SCUOLA POLITECNICA
EDIFICIO 7 VIALE DELLE SCIENZE
LOTTO 1 - PROSPETTI AULA MAGNA E BIBLIOTECA

- PROGETTO ESECUTIVO -

Elaborato:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTO

E.E. 08

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Olga Maggio

PROGETTISTA
Arch. Rosalba Musumeci

Collaboratore:
Arch. Salvatore Inguì

DATA: Novembre 2018

PROT.N.:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE E DI RIPRISTINO DEI PROSPETTI DELLA
PRESIDENZA DELLA SCUOLA POLITECNICA
EDIFICIO 7 VIALE DELLE SCIENZE
LOTTO 1 - PROSPETTI AULA MAGNA E BIBLIOTECA

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ve necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori edili con C 20/25. SOMMANO mc	2,60	149,79	389,45	19,90	5,110
2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	64,17	1,83	117,43	25,99	22,130
3 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 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	812,78	2,47	2'007,56	411,34	20,490
4 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. SOMMANO kg	812,78	1,26	1'024,11	0,00	
5 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 lamie ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	2'129,15	3,02	6'430,03	1'793,34	27,890
6 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. SOMMANO kg	3'129,15	2,41	7'541,25	3'732,92	49,500
7 08.01.03.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere ... nche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza SOMMANO mq	304,65	373,49	113'783,73	9'671,61	8,500
8 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. SOMMANO mq	258,39	41,26	10'661,17	0,00	
9 08.05.01.003	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e t ... colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni mq) SOMMANO mq	148,76	76,14	11'326,58	1'506,44	13,300
10 08.05.01.utu	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico conforme alla normativa in vigore per infissi a due ante, completo di aste che consentano la chiusura con aggancio al tetto ed al pavimento. supporti guida per le aste e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	225,48	450,96	190,32	42,203
11 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	27,00	20,97	566,19	242,95	42,910
12 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato					
	A R I P O R T A R E			154'298,46	17'594,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			154'298,46	17'594,81	
13	su ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	27,00	12,32	332,64	218,68	65,740
09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bast ... ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	1'230,61	24,02	29'559,26	12'459,23	42,150
14	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del ... angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;					
09.01.10.001	SOMMANO mq	1'571,31	34,09	53'565,95	15'909,08	29,700
15	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili					
10.01.02.001	SOMMANO mq	104,00	105,56	10'978,24	2'105,62	19,180
16	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili					
10.01.04.001	SOMMANO mq	146,25	144,14	21'080,48	2'961,82	14,050
17	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
10.01.10	SOMMANO m	359,00	3,13	1'123,67	0,00	
18	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
10.01.11	SOMMANO cad	370,00	2,51	928,70	0,00	
19	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
11.01.01	SOMMANO mq	31,50	4,99	157,19	67,23	42,770
20	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in op ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
11.02.01	SOMMANO mq	418,24	7,52	3'145,16	1'007,40	32,030
21	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
11.03.01	SOMMANO mq	397,34	15,15	6'019,70	2'788,93	46,330
22	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarni ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm					
13.07.09.006	SOMMANO m	91,00	10,38	944,58	175,50	18,580
23	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... oli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm					
15.04.13.002	SOMMANO m	169,00	25,96	4'387,24	1'368,82	31,200
24	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate					
	A R I P O R T A R E			286'521,27	56'657,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			286'521,27	56'657,12	
21.01.07	di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	347,50	17,41	6'049,98	3'518,07	58,150
25 21.01.08	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. SOMMANO mq	102,00	13,92	1'419,84	847,50	59,690
26 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 mq x cm	6'234,03	3,49	21'756,77	10'097,32	46,410
27 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 mq	110,00	7,39	812,90	371,25	45,670
28 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, 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 mq	304,65	14,78	4'502,73	2'101,42	46,670
29 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 scarabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	343,59	31,88	10'953,65	0,00	
30 21.02.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	102,00	60,80	6'201,60	4'295,25	69,260
31 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 degr ... rito, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO mq x cm	667,89	90,42	60'390,62	14'064,98	23,290
32 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 degr ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO mq x cm	1'712,50	39,64	67'883,50	24'037,54	35,410
33 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SOMMANO cm	800,00	0,90	720,00	255,38	35,470
34 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'230,61	8,33	10'250,99	5'892,25	57,480
35 21.09.utu	Moncone di ancoraggio costituito da barra di ferro FeB38K del diametro 12 -16 e di lunghezza sino a cm.90 inclusa l'esecuzione del foro in struttura di calcestruzzo armato del diam ... ia compressa lavaggio a pressione e il successivo riempimento con getto di malta reoplastica (tipo Emaco o equivalente). SOMMANO cad.	40,00	22,11	884,40	584,00	66,033
36 AP.01	Maggior onere di cui alla voce 09.01.07 per i cm di intonaco successivi ai primi 2,50. Per ogni mq e per ogni cm di spessore. SOMMANO m2*cm	3'536,02	4,72	16'690,02	11'916,38	71,398
	A R I P O R T A R E			495'038,27	134'638,46	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	537'418,55	149'405,94	27,801
M:000	<nessuna> euro	225,48	95,16	42,203
M:000.003	Sostituzione Infissi euro	225,48	95,16	42,203
M:000.003.002	CORPO 2 euro	225,48	95,16	42,203
M:001	Prospetto A-A euro	88'950,91	26'738,20	30,060
M:001.001	Rifacimento prospetti e opere di finitura euro	51'879,94	21'248,49	40,957
M:001.001.001	CORPO 1 euro	23'930,45	9'407,56	39,312
M:001.001.002	CORPO 2 euro	27'949,49	11'840,93	42,365
M:001.002	Risanamento strutture in c.a. euro	14'070,92	3'054,37	21,707
M:001.002.001	CORPO 1 euro	8'619,62	1'896,14	21,998
M:001.002.002	CORPO 2 euro	5'451,30	1'158,23	21,247
M:001.003	Sostituzione Infissi euro	23'000,05	2'435,34	10,588
M:001.003.001	CORPO 1 euro	5'893,15	530,20	8,997
M:001.003.002	CORPO 2 euro	17'106,90	1'905,14	11,137
M:002	Prospetto B-B euro	233'326,26	59'528,86	25,513
M:002.001	Rifacimento prospetti e opere di finitura euro	79'379,80	31'637,63	39,856
M:002.001.001	CORPO 1 euro	43'760,03	17'171,22	39,240
M:002.001.002	CORPO 2 euro	35'619,77	14'466,41	40,613
M:002.002	Risanamento strutture in c.a. euro	68'443,11	19'551,97	28,567
M:002.002.001	CORPO 1 euro	39'291,83	11'212,48	28,536
M:002.002.002	CORPO 2 euro	29'151,28	8'339,49	28,608
M:002.003	Sostituzione Infissi euro	85'503,35	8'339,26	9,753
M:002.003.001	CORPO 1 euro	23'580,16	2'733,29	11,591
M:002.003.002	CORPO 2 euro	61'923,19	5'605,97	9,053
M:003	Prospetto C-C euro	38'673,55	12'876,19	33,295
M:003.001	Rifacimento prospetti e opere di finitura euro	17'963,73	7'030,15	39,135
M:003.001.001	CORPO 1 euro	17'963,73	7'030,15	39,135
M:003.002	Risanamento strutture in c.a. euro	20'709,82	5'846,04	28,228
M:003.002.001	CORPO 1 euro	20'709,82	5'846,04	28,228
M:004	Prospetto D'-D' ed Atrio interno euro	144'428,89	41'208,61	28,532
M:004.001	Rifacimento prospetti e opere di finitura euro	61'759,42	22'242,81	36,015
M:004.001.001	CORPO 1 euro	61'759,42	22'242,81	36,015
M:004.002	Risanamento strutture in c.a. euro	34'776,74	10'061,48	28,932
M:004.002.001	CORPO 1 euro	34'776,74	10'061,48	28,932
M:004.003	Sostituzione Infissi euro	47'892,73	8'904,32	18,592
M:004.003.001	CORPO 1 euro	47'892,73	8'904,32	18,592
M:005	Coperture euro	31'813,46	8'958,92	28,161
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

[illegible]