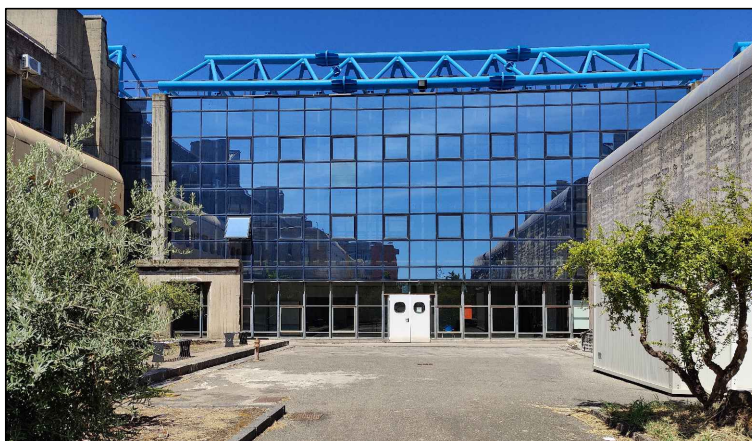
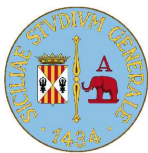




Denominazione progetto	Progetto N°
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto applicativo per l'intervento di " <i>Ristrutturazione e ampliamento di due laboratori presso l'Edificio Bioscientifico (B8)</i> "	09-24

Coordinamento della progettazione:

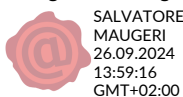
ing. A.G. Nigro



Antonio
Giuseppe
Nigro
26.09.2024
13:29:25
GMT+02:00

visto il R.U.P.:

dott. geol. S. Maugeri



SALVATORE
MAUGERI
26.09.2024
13:59:16
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Aspetti strutturali:

ing. A.G. Nigro

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione:

ing. S. Pulvirenti

Aspetti edili /tecnico ammin.:

ing. G.L. Iacona

Aspetti edili:

arch. E. Porto

Aspetti geologici:

geol. S. Maugeri

PROGETTO ESECUTIVO			Atti amministrativi	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
Incidenza della manodopera			AM_06	
			Data	Revisione
			Settembre 2024	0
Nome file 09-24_AM_05_ComputoME_0.dcf				
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	Settembre 2024	Emissione progetto esecutivo		Ing. G.L. Iacona/Arch. E.Porto
1				
2				
3				

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 1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m3	147,62	12,60	1'860,01	605,81	32,570
2 1.6.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel ... orio tra la D.L. e l'impresa.1) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm SOMMANO cadauno	6,00	65,95	395,70	156,58	39,570
3 1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico ... paie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia SOMMANO cadauno	6,00	228,15	1'368,90	434,48	31,740
4 11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	320,00	10,44	3'340,80	711,26	21,290
5 12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	119,00	19,44	2'313,36	383,78	16,590
6 2.2.8	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facc ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. SOMMANO m2	100,70	106,25	10'699,38	2'821,42	26,370
7 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m3	8,96	357,88	3'206,60	2'348,20	73,230
8 21.1.16	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 m2	15,84	16,75	265,32	190,90	71,950
9 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m2*cm	586,13	1,07	627,16	459,27	73,230
10 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.2) per opere in fondazione lavori edili con C 12/15 SOMMANO m3	4,43	191,93	850,25	25,59	3,010
11 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura 1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30 SOMMANO m3	9,59	211,47	2'028,00	110,93	5,470
12 3.2.1.1	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 compreso l'on ... provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.1) per strutture in calcestruzzo armato intelaiate					
	A R I P O R T A R E			26'955,48	8'248,22	

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			26'955,48	8'248,22	
13 3.2.2	SOMMANO kg Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, comprese ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	1'334,71	2,91	3'884,00	1'054,90	27,160
14 5.1.10.1	SOMMANO m2 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 ambiente ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte 1) collocato all'interno degli edifici	47,52	52,44	2'491,95	1'016,96	40,810
15 5.1.47	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,60 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie tr ... rsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	144,00	21,71	3'126,24	1'273,00	40,720
16 5.1.51	SOMMANO m2 Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	144,00	65,92	9'492,48	2'106,38	22,190
17 7.1.1	SOMMANO m2 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.	144,00	23,15	3'333,60	790,06	23,700
18 7.1.3	SOMMANO kg 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.	1'280,00	4,50	5'760,00	1'659,46	28,810
19 7.2.12	SOMMANO kg 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.	1'280,00	3,18	4'070,40	1'764,12	43,340
20 7.2.16.1	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)	296,68	36,15	10'724,98	2'182,54	20,350
21 7.2.4.1	SOMMANO kg 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 pesante	14'735,62	1,08	15'914,46	0,00	
22 7.2.6	SOMMANO kg Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J	14'670,58	4,46	65'430,78	11'476,56	17,540
23 8.1.3.1	SOMMANO kg Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	14'255,62	2,17	30'934,70	8'729,78	28,220
24 8.1.7.1	SOMMANO m2 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 ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4	33,84	514,92	17'424,90	1'205,80	6,920
	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere ... e: m² 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza	17,40	649,36	11'298,86	610,14	5,400
	A R I P O R T A R E			210'842,83	42'117,92	

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			210'842,83	42'117,92	
25 9.1.1	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 sestato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	150,00	24,30	3'645,00	1'899,04	52,100
26 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	150,00	17,79	2'668,50	1'828,72	68,530
27 9.1.7	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 ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	126,76	27,73	3'515,06	1'752,96	49,870
28 9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certifica ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.1) nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore SOMMANO m2	126,76	27,46	3'480,82	1'391,28	39,970
29 NP.01	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuo ... la formazione di architravi e/o cerchiature e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	120,36	57,93	6'972,46	4'742,18	68,013
30 NP.02	Realizzazione di nuovo solaio in lamiera grecata e zincata di spessore minimo 0.6 mm (tipo SoLAC 75 o similare), realizzato in opera a nervature parallele, compresi la soletta di c ... to e il calo, protezioni, bagnature, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	119,00	99,31	11'817,90	2'825,06	23,905
31 NP.03	Trasporto a discarica di materiale vario alle discariche autorizzate site nel comprensorio del comune dove si eseguono i lavori per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di accesso alla discarica SOMMANO m3	100,00	34,00	3'400,00	792,00	23,294
32 NP.04	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato SOMMANO m	38,00	33,26	1'263,88	541,12	42,814
33 NP.05	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B-s1, d0, preverniciati, dal ... profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: b) con superficie semirasato a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T SOMMANO m2	140,00	53,84	7'537,60	1'920,80	25,483
34 SICUREZZA	Costi di sicurezza SOMMANO	1,00	18'800,00	18'800,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			273'944,05	59'811,08	21,833
	T O T A L E euro			273'944,05	59'811,08	21,833
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	273'944,05	59'811,08	21,833
M:001	Laboratorio corpo A Sud euro	127'898,54	30'247,97	23,650
M:001.001	OPERE EDILI euro	69'403,75	17'462,91	25,161
M:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	58'494,79	12'785,06	21,857
M:002	Laboratorio corpo B Nord euro	127'245,51	29'563,11	23,233
M:002.001	OPERE EDILI euro	67'038,84	16'567,27	24,713
M:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	60'206,67	12'995,84	21,585
M:003	Costi di Sicurezza per laboratori corpi A-B euro	18'800,00	0,00	0,000
M:003.003	COSTI DI SICUREZZA euro	18'800,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	273'944,05	59'811,08	21,833
	Data, _____ _____			
	A R I P O R T A R E			