

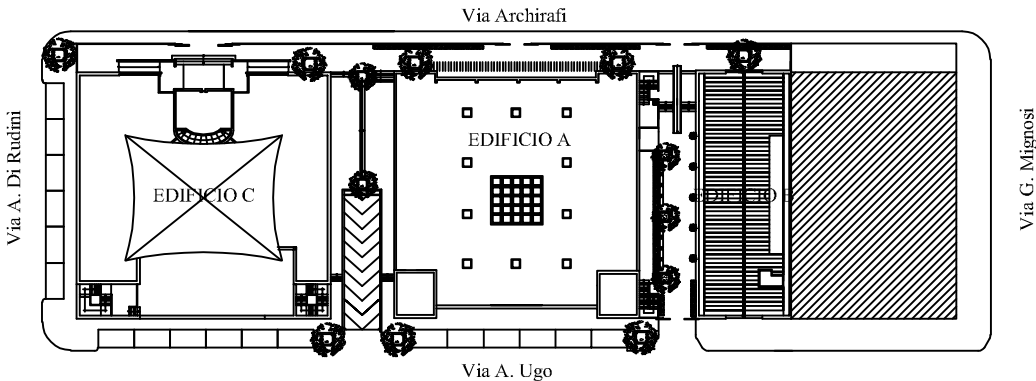


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

FORNITURA E COLLOCAZIONE DELLE ATTREZZATURE E DEGLI ARREDI DEI LABORATORI DI RICERCA E DI DIDATTICA DELL'EDIFICIO A DELL'EX CONSORZIO AGRARIO DI PALERMO

Progetto esecutivo



Progettista:
arch. Fausto Ala
Area Edilizia, Servizio tecnico e Sostenibilità

Firmato digitalmente da: Fausto Ala
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 28/06/2024 14:00:49

sezione

Progettista:
ing. Gabriella La Spina
Area Edilizia, Servizio tecnico e Sostenibilità

firma

Direttore dei lavori:
arch. Fausto Ala
Area Edilizia, Servizio tecnico e Sostenibilità

firma

titolo dell'elaborato

Direttore Operativo:
ing. Gabriella La Spina
Area Edilizia, Servizio tecnico e Sostenibilità

firma

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

firma

REVISIONE

MAGGIO 2024

R.U.P.
arch. Costanza Conti

ELABORATO n.

Firmato digitalmente da: Costanza Conti
Data: 28/06/2024 13:20:35
firma

Dirigente
ing. Antonio Sorce

E04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 Armadio ArA	Fornitura, trasporto e collocazione di arredo tecnico consistente in armadio alto a due ante per lo stoccaggio materiale da utilizzare in laboratorio chimico, CERTIFICATO EN 14727 ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	46,00	738,65	33'977,90	3'397,80	10,00
2 Armadio ArB	Fornitura, trasporto e collocazione di arredo tecnico consistente in armadio basso a due ante per lo stoccaggio materiale da utilizzare in laboratorio chimico, CERTIFICATO EN 1472 ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	9,00	556,75	5'010,75	501,08	10,00
3 Armadio CC1 A	Fornitura, trasporto e collocazione di armadio di sicurezza sottocappa (tipo CC1A) per lo stoccaggio di prodotti chimici infiammabili tossici con certificazione secondo EN 1447-1 e ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	26,00	1'417,80	36'862,80	3'686,28	10,00
4 Armadio CC1 B	Fornitura, trasporto e collocazione di armadio di sicurezza sottocappa (tipo CC1B) per lo stoccaggio di acidi e basi con certificazione EN 61010 e EN 16121 BV, tipo 60UB, dimension ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	744,60	22'338,00	2'233,80	10,00
5 Armadio INF	Fornitura, trasporto e collocazione di armadio di sicurezza (tipo INF) per lo stoccaggio di prodotti infiammabili, certificati EN 16121, classe di resistenza al fuoco 90 minuti ce ... tificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	20,00	2'465,00	49'300,00	4'930,00	10,00
6 Armadio A/ B	Fornitura, trasporto e collocazione di armadio di sicurezza tipo A/B per lo stoccaggio di prodotti chimici (acidi e basi), certificati EN 16121, dimensioni esterne mm 1140 x 600 x ... tificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	21,00	1'745,90	36'663,90	3'666,39	10,00
7 Banco L1	Fornitura, trasporto e collocazione di gruppo di lavaggio (banco lavello tipo L1) consistente in un banco monolitico certificato EN13150, dimensioni 600 x 750 m, costituito da: - a ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	16,00	5'311,65	84'986,40	8'498,65	10,00
8 Banco L2	Fornitura, trasporto e collocazione di gruppo di lavaggio (banco lavello tipo L2) consistente in un banco monolitico certificato EN13150, dimensioni 1650 x 750 m, costituito da: - ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00	3'046,40	6'092,80	609,28	10,00
9 Banco L3	Fornitura, trasporto e collocazione di gruppo di lavaggio (banco lavello tipo L3) consistente in un banco monolitico certificato EN13150, dimensioni 1200 x 750 m, costituito da: - ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	10,00	3'271,65	32'716,50	3'271,66	10,00
10 Banco L4	Fornitura, trasporto e collocazione di gruppo di lavaggio (banco lavello tipo L4) consistente in un banco monolitico certificato EN13150, dimensioni 600 x 750 m, costituito da: - a ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema						
	A R I P O R T A R E				307'949,05	30'794,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				307'949,05	30'794,94	
11	completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00	2'937,60	11'750,40	1'175,04	10,00
bilancia ANT	Fornitura, trasporto e collocazione di tavolo antivibrante (tipo ANT), costituito da telaio metallico interno e struttura di mascheramento indipendente realizzata in legno truciola ... tificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.						
12	SOMMANO...	cadauno	13,00	819,40	10'652,20	1'065,22	10,00
B_001A	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico e ricerca (tipo A, B e Q), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
13	SOMMANO...	cadauno	33,00	5'520,75	182'184,75	18'218,48	10,00
B_001C	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico (tipo C), c consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato se ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
14	SOMMANO...	cadauno	4,00	8'144,95	32'579,80	3'257,98	10,00
B_001D	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico (tipo D), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
15	SOMMANO...	cadauno	2,00	5'879,45	11'758,90	1'175,89	10,00
B_001E	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico (tipo E), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
16	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'327,30	2'327,30	232,73	10,00
B_001F	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico (tipo F), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
17	SOMMANO...	cadauno	1,00	8'393,75	8'393,75	839,38	10,00
B_001G	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico (tipo G), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato se ... oni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
18	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'097,40	3'097,40	309,74	10,00
B_001H	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso didattico (tipo H), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato se ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
19	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'175,60	3'175,60	317,56	10,00
B_001I	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo I), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
20	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'423,35	2'423,35	242,34	10,00
B_001J	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo J), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	10,00	2'993,70	29'937,00	2'993,70	10,00
	A R I P O R T A R E				606'229,50	60'623,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				606'229,50	60'623,00	
21 B_001M	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo M), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	2'858,55	2'858,55	285,86	10,00
22 B_001N	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo N), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	2'372,35	2'372,35	237,24	10,00
23 B_001O	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo O), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00	4'527,10	18'108,40	1'810,84	10,00
24 B_001P	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo P), consistente in banco a parete tipo monofronte per postazione di lavoro fissa, certificato seco ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00	4'341,80	8'683,60	868,36	10,00
25 B_001R	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo R), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato second ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	8,00	5'407,70	43'261,60	4'326,16	10,00
26 B_001S	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo S), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato second ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00	5'778,30	40'448,10	4'044,81	10,00
27 B_001T	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo T), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato second ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	2'936,75	2'936,75	293,68	10,00
28 B_001U	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo U), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato secon ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	3'622,70	3'622,70	362,27	10,00
29 B_001V	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo V), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato secon ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00	5'119,55	10'239,10	1'023,91	10,00
30 B_001Z	Fornitura, trasporto e collocazione di banco da laboratorio per uso ricerca (tipo Z), consistente in banco centrale tipo bifronte per postazione di lavoro fissa, certificato second ... ioni di legge e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00	12'721,95	25'443,90	2'544,39	10,00
31 cappa CC1	Fornitura, trasporto e collocazione di cappa di aspirazione fumi derivanti dalla manipolazione di prodotti tossici da installare in laboratorio didattico e/o ricerca (tipo cappa CC ... norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, completa e funzionante a perfetta regola d'arte.						
	A R I P O R T A R E				764'204,55	76'420,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				764'204,55	76'420,52	
32 cappa CC2	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione di cappa di aspirazione fumi derivanti dalla manipolazione di prodotti tossici da installare in laboratorio didattico e/o ricerca (tipo cappa CC ... norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	12,00	10'199,15	122'389,80	12'238,98	10,00
33 cappa lam.KF L	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione di cabina di sicurezza contro rischi biologici versione da banco (Tipo KFL) idonea per la manipolazione di patogeni a basso e medio rischio biol ... norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	13,00	9'871,05	128'323,65	12'832,37	10,00
34 Mob.EN110	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 2 ante e 2 ripiani con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 1100 B x 550 A mm (660 A mm con ruote), avente struttura in legno ... tificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	3,00	5'895,60	17'686,80	1'768,68	10,00
35 Mob.EN120	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 2 ante e 2 ripiani con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 1200 B x 550 A mm (660 A mm con ruote), avente struttura in legno ... tificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	1,00	394,40	394,40	39,44	10,00
36 Mob.EN42.5	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 2 ante e 2 ripiani con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 1200 B x 550 A mm (660 A mm con ruote), avente struttura in legno ... tificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	46,00	303,45	13'958,70	1'395,87	10,00
37 Mob.EN54_L av	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 1 anta e 1 ripiano con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 425 B x 680 A mm, avente struttura in legno truciolare idrofugo c ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	1,00	238,00	238,00	23,80	10,00
38 Mob.EN60	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 1 anta con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 540 B x 680 A mm, avente struttura in legno truciolare idrofugo classe E1 (pe ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	10,00	325,55	3'255,50	325,56	10,00
39 Mob.EN60.2	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 1 cassetto e 1 anta con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 600 B x 680 A mm (790 A mm con ruote), avente struttura in legno ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	104,00	257,55	26'785,20	2'678,53	10,00
40 Mob.EN60_L av	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 3 cassette con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 600 B x 550 A mm (660 A mm con ruote), avente struttura in legno truciola ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	3,00	459,00	1'377,00	137,70	10,00
41 Mob.EN90	SOMMANO... Fornitura, trasporto e collocazione mobiletto 1 anta sottolavello con certificazione EN 16121 con ruote, dimensioni 600 B x 680 A mm (790 A mm con ruote), avente struttura in legno ... ificazioni a norma di legge ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	35,00	259,25	9'073,75	907,38	10,00
	A R I P O R T A R E				1'087'687,35	108'768,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'112'197,95	111'219,89	10,00
M:003	Piano seminterrato euro	391'074,95	39'107,53	10,00
M:003.001	Arredo tecnico euro	278'030,05	27'803,04	10,00
M:003.001.001	Banchi attrezzati euro	190'655,15	19'065,52	10,00
M:003.001.005	Mobiletti sotto piano euro	20'509,65	2'050,98	10,00
M:003.001.006	Tavoli antivibranti euro	4'916,40	491,64	10,00
M:003.001.007	Gruppo di lavaggio euro	46'437,20	4'643,73	10,00
M:003.001.009	Armadio alto euro	15'511,65	1'551,17	10,00
M:003.007	Cappe euro	65'121,90	6'512,19	10,00
M:003.007.012	Cappe chimiche euro	59'226,30	5'922,63	10,00
M:003.007.013	Microbiologia euro	5'895,60	589,56	10,00
M:003.009	Armadi di sicurezza euro	47'923,00	4'792,30	10,00
M:003.009.014	Armadio sicurezza sottocappa euro	11'770,80	1'177,08	10,00
M:003.009.016	Armadi sicurezza materiali chimici e tossici euro	36'152,20	3'615,22	10,00
M:005	Piano primo euro	721'123,00	72'112,36	10,00
M:005.001	Arredo tecnico euro	420'602,95	42'060,35	10,00
M:005.001.001	Banchi attrezzati euro	243'197,75	24'319,80	10,00
M:005.001.005	Mobiletti sotto piano euro	35'949,90	3'595,00	10,00
M:005.001.006	Tavoli antivibranti euro	5'735,80	573,58	10,00
M:005.001.007	Gruppo di lavaggio euro	89'108,90	8'910,90	10,00
M:005.001.008	Scrivania da laboratorio euro	23'133,60	2'313,36	10,00
M:005.001.009	Armadio alto euro	18'466,25	1'846,63	10,00
M:005.001.010	Armadio basso euro	5'010,75	501,08	10,00
M:005.007	Cappe euro	203'278,35	20'327,84	10,00
M:005.007.012	Cappe chimiche euro	191'487,15	19'148,72	10,00
M:005.007.013	Microbiologia euro	11'791,20	1'179,12	10,00
M:005.009	Armadi di sicurezza euro	97'241,70	9'724,17	10,00
M:005.009.014	Armadio sicurezza sottocappa euro	47'430,00	4'743,00	10,00
M:005.009.016	Armadi sicurezza materiali chimici e tossici euro	49'811,70	4'981,17	10,00
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'284,00	0,00	0,00
	TOTALE euro	1'114'481,95	111'219,89	9,98
	Palermo, 03/05/2024			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			