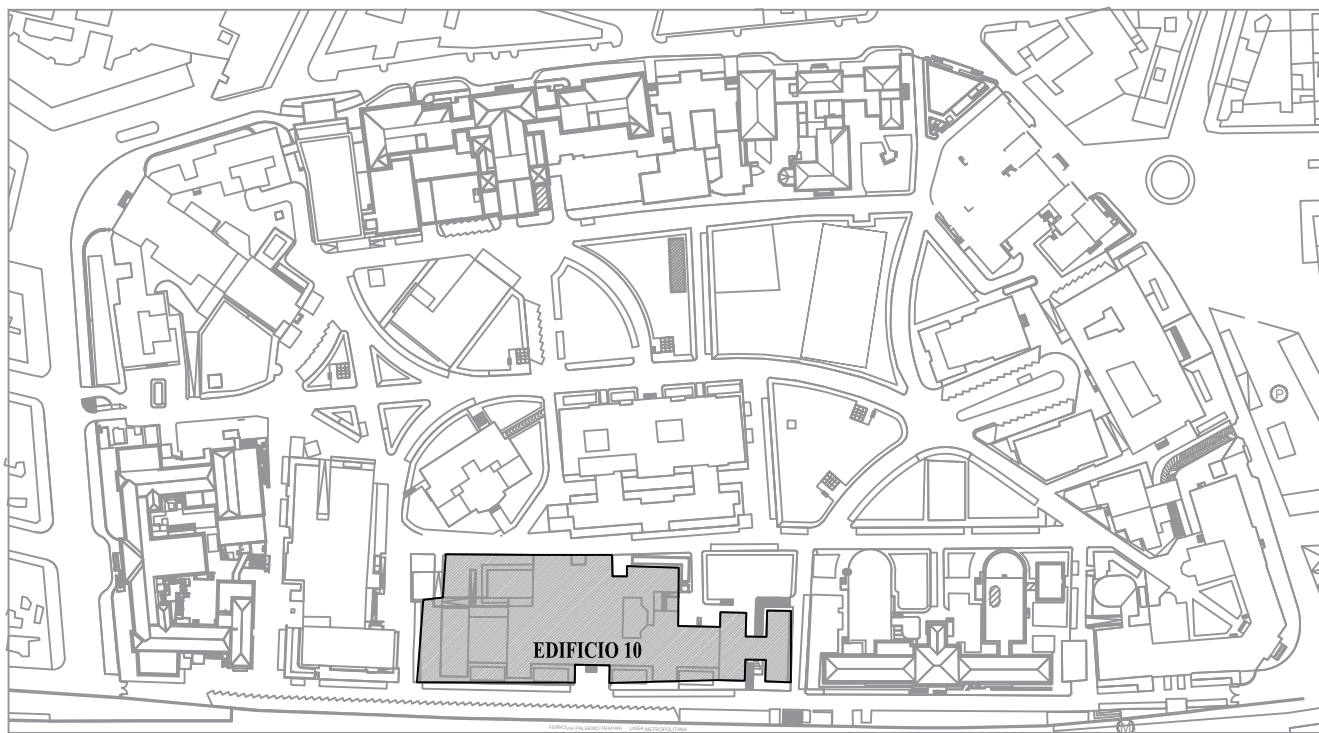




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA "NICOLOSI", PRESSO LA CLINICA MEDICA II - SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:

Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare
ed esecutiva:

Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:

Ing. Dario La Torre

Collaboratore alla progettazione impianti:

Per. Ind. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:

Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:

Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

data

Aprile 2020

scala

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

EC.05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA (SbCat 10)								
1 / 140 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio								
	interno								
	(lung.=11,80-(2,50+1,67))*(H/peso=(7,50+3,80)/2)			2,500	7,000	7,500	131,250		
				7,630	7,000	5,650	301,767		
				1,700	9,500	3,800	61,370		
	esterno			1,200	7,000	5,000	42,000		
	SOMMANO...	m³					536,387	11,69	6'270,36
2 / 141 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni								
	interno								
	(lung.=11,80-(2,50+1,67))*(H/peso=(7,50+3,80)/2)		2,00	2,500	7,000	7,500	262,500		
			2,00	7,630	7,000	5,650	603,533		
			2,00	1,700	9,500	3,800	122,740		
	esterno		1,00	1,200	7,000	5,000	42,000		
	SOMMANO...	m³					1'030,773	1,22	1'257,54
3 / 142 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base								
	interno								
	(lung.=11,80-(2,50+1,67))*(H/peso=(7,50+3,80)/2)			2,500	7,000	7,500	131,250		
				7,630	7,000	5,650	301,767		
				1,700	9,500	3,800	61,370		
	esterno			1,200	7,000	5,000	42,000		
	SOMMANO...	m³					536,387	4,35	2'333,28
4 / 143 AP18	Maggior compenso per il rinforzo dei pianali in legno formante il piano di lavoro per ponteggi, compreso tavola fermapiEDE, nolo dei materiali sino a completamento delle lavorazioni ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte - valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale).								
				9,500	11,800		112,100		
	SOMMANO...	mq					112,100	7,41	830,66
5 / 144 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. 14,5+15,5+12,5+12,5 *(par.ug.=14,5+15,5+12,5+12,5)		55,00				55,000		
	A R I P O R T A R E						55,000		10'691,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						55,000		10'691,84
6 / 145 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 32x2 *(par.ug.=32*2)	m	64,00				55,000	9,29	510,95
	SOMMANO...	m					64,000		
		mq					64,000	14,03	897,92
7 / 146 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. 1 cancello di accesso cantiere 2x4x1 *(par.ug.=2*4*1)	m²	8,00				8,000		
	SOMMANO...	m²					8,000	38,42	307,36
8 / 147 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. impianto di cantiere	cad					2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	50,47	100,94
9 / 148 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. impianto messa a terra	m					100,000		
	SOMMANO...	m					100,000	10,44	1'044,00
10 / 149 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	cad					4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	120,00	480,00
11 / 150 26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,13	228,13
	A R I P O R T A R E								14'261,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'261,14
12 / 151 26.07.06.002	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... o per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	10,03	30,09
13 / 152 26.03.01.008	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	100,81	403,24
14 / 153 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	62,50	125,00
15 / 154 26.03.07.002	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata medi ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	8,37	83,70
16 / 155 26.03.01.006	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00.						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	12,32	36,96
17 / 156 26.01.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di ... appesantimento in moplén o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	20,44	204,40
18 / 157 26.01.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la ... riferimento, sostituendo o riparando le parti								
	A R I P O R T A R E								15'144,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'144,53
19 / 158 26.01.10	non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.						30,000		
	SOMMANO...	m					30,000	1,31	39,30
	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... ulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori (par.ug.=6*2*1)		12,00	4,000			48,000		
	SOMMANO...	m³					48,000	15,70	753,60
20 / 159 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.		40,00	4,000			160,000		
	SOMMANO...	cad					160,000	12,52	2'003,20
21 / 160 26.01.35	Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M ... i non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 - 20x150. smobilizzazione cantiere						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	23,49	187,92
22 / 161 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni		3,00	8,000	12,000		288,000		
	SOMMANO...	m²					288,000	1,26	362,88
23 / 162 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio esterno				8,000	12,000	96,000		
	SOMMANO...	mq					96,000	7,95	763,20
24 / 163 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			8,000		12,000	96,000		
	SOMMANO...	m²					96,000	3,58	343,68
25 / 164 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e								
	A R I P O R T A R E								19'598,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'598,31
26 / 165 26.01.14	sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il de ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	mq	1,50	8,000			12,000	21,90	262,80
	SOMMANO...						12,000		
26 / 165 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissat ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²					20,000	18,41	368,20
	SOMMANO...						20,000		
27 / 166 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. (par.ug.=8*12)	mq	96,00				96,000	2,90	278,40
	SOMMANO...						96,000		
28 / 167 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	cad					1,000	57,37	57,37
	SOMMANO...						1,000		
29 / 168 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad					3,000	9,78	29,34
	SOMMANO...						3,000		
30 / 169 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Media presenza lavoratori *(H/peso=140-40)	cad	4,00	2,000		100,000	800,000	2,13	1'704,00
	SOMMANO...						800,000		
31 / 170 AP31	Misurazione della temperatura corporea con utilizzo di apparecchio laser, su tutto il personale strutturato dall'operatore economico compreso eventuali consorziate, sub appaltator ... nte al cantiere compreso altresì i fornitori, autisti, visitatori etc.. giornalmente per tutta la durata del cantiere.						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		22'298,42

