



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



## LAVORI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA F130 - EDIFICIO 8

PROGETTAZIONE:  
Area Tecnica

Progetto impianto di climatizzazione e opere edili:  
arch. Daniela Romano

Progetto impianto elettrico:  
ing. Giovanni Signorino

Coordinatore della sicurezza in fase di  
progettazione:  
arch. Rosalba Musumeci

Responsabile Unico del Procedimento:  
arch. Rosalba Musumeci

PROGETTO ESECUTIVO

PSC

Costi della sicurezza

data Aprile 2020

scala

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

Il Rettore  
(prof. Fabrizio Micari)

S06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE DELLA SICUREZZA (Cat 7)</b>							
1 / 110 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, co ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA							
	interno *(par.ug.=4,05*13*5,25)	276,41				276,41		
	interno *(par.ug.=7,95*13*2,5)	258,38				258,38		
	interno *(par.ug.=(4,05*4,25)+(7,95*1,5))	29,14				29,14		
	ponteggio esterno *(par.ug.=4*2*12)	96,00				96,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					659,93	11,88	7'839,97
2 / 111 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 leg ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA							
	interno *(par.ug.=4,05*13*5,25*3)	829,24				829,24		
	interno *(par.ug.=7,95*13*2,5*3)	775,13				775,13		
	interno *(par.ug.=(4,05*4,25)*3+(7,95*1,5)*3)	87,41				87,41		
	ponteggio esterno *(par.ug.=4*2*12*3)	288,00				288,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'979,78	1,22	2'415,33
3 / 112 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA Vedi voce n° 110 [mc 659.93]					659,93		
	<b>SOMMANO mc</b>					659,93	4,41	2'910,29
4 / 113 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. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA							
	14,5+15,5+12,5+12,5 *(par.ug.=14,5+15,5+12,5+12,5)	55,00				55,00		
	<b>SOMMANO m</b>					55,00	9,29	510,95
5 / 114 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'676,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'676,54
	al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA 32x2 *(par.ug.=32*2)	64,00				64,00		
	SOMMANO mq					64,00	14,03	897,92
6 / 115 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 ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA 1 cancelloi accesso cantiere <b>2x4x1</b> *(par.ug.=2*4*1)	8,00				8,00		
	SOMMANO mq					8,00	38,55	308,40
7 / 116 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 ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA impianto di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,54	101,08
8 / 117 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA impianto messa a terra					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,47	1'047,00
9 / 118 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 Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,70	482,80
10 / 119 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 ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,85	230,85
11 / 120 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 ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		16'744,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		16'744,59
	SOMMANO cad					3,00	9,99	29,97
12 / 121 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 ... durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,85	403,40
13 / 122 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 Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,50	125,00
14 / 123 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. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,37	83,70
15 / 124 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. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,32	36,96
16 / 125 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. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,44	204,40
17 / 126 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 non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,31	39,30
	A R I P O R T A R E							17'667,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'667,32
18 / 127 26.01.10	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 ... to risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA (par.ug.=6*2*1)	12,00				12,00		
	SOMMANO mc					12,00	15,79	189,48
19 / 128 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,59	503,60
20 / 129 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. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA smobilitazione cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,49	187,92
21 / 130 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 opera ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA (par.ug.=5*4*3)	60,00				60,00		
	SOMMANO mq					60,00	1,28	76,80
22 / 131 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 ... er ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA struttura di passaggio fra i due terrazzi *(par.ug.=5*4*1)	20,00				20,00		
	SOMMANO mq					20,00	7,95	159,00
23 / 132 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	3,62	72,40
24 / 133 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e 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. Cat 7 - OPERE DELLA SICUREZZA					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		18'856,52

COMMITTENTE:



[illegible]