



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'
SETTORE MANUTENZIONE IMPIANTI, GESTIONE ENERGIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO
PRESSO GLI EDIFICI 4 E 5 DI PARCO D'ORLEANS
CUP B72B23000760001



COMPUTO METRICO LAVORI PROVVISORIALI ED 4 - 5

I PROGETTISTI



Ing. Dario La Torre
Dario La Torre
18.03.2025
13:42:54
GMT+00:00

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. Antonio Sorce

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
PALERMO/80023730825
Data: 18/03/2025 15:07:43

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Dario La Torre

IL RETTORE

Prof. Massimo Midiri

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

**PROGETTO
EDIFICIO 5**

**Codice elaborato
CME - cap.26**

SCALA: N.D.

Ottobre 2024

REV.: 00



Comune di Palermo

Provincia di PA

Computo metrico estimativo lavori provvisionali

LAVORI

Computo metrico estimativo opere provvisionali di sicurezza per i lavori di adeguamento antincendio degli edifici 4 e 5 di Agraria, contemplate nel Capitolo 26 del PREZZARIO UNICO REGIONALE PER I LAVORI PUBBLICI IN SICILIA ANNO 2024

COMMITTENTE Università degli Studi di Palermo

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario Sicilia Lavori Pubblici 2024

Progettisti Ing. Angelo di Blasi e

Ing. Dario La Torre

Data

IL TECNICO

31/10/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	VOCIA MISURA							
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.1. Accessori ponteggio							
1 SIC24_26.1.13	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 deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Superficie laterale considerata: perimetro x altezza (40m x 1,5m)	60,000				60,00		
	Sommano m²					60,00	25,17	1.510,20
2 SIC24_26.1.15	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. Telo per schermatura ponteggio escluso il livello zero	550,000				550,00		
	Sommano m²					550,00	3,08	1.694,00
	Totale 1.1. Accessori ponteggio							3.204,20
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.10. Sicurezza elettrica cantiere							
3 SIC24_26.2.6	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; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Dispersore di terra per collegamento ponteggio	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	57,29	57,29
	Totale 1.10. Sicurezza elettrica cantiere							57,29
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.11. Trabattello							
4 SIC24_26.1.10	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 collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Trabattello mobile ed 4 (1,8m x 1,2 x 5,0m) Trabattello mobile ed 5 (1,8m x 1,2 x 5,0m)	10,800 10,800				10,80 10,80		
	Sommano m³					21,60	19,03	411,05
	Totale 1.11. Trabattello							411,05
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.2. Cartellonistica di cantiere							
	A RIPORTARE							3.672,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.672,54
5 SIC24_26.3.7. 2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per 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	12,000				12,00		
	Sommano cad					12,00	9,65	115,80
	Totale 1.2. Cartellonistica di cantiere							115,80
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.3. D.P.I.							
6 SIC24_26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	18,95	189,50
7 SIC24_26.6.1	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, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	11,51	115,10
8 SIC24_26.8.1. 1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II	10,000				10,00		
	Sommano cad.					10,00	0,37	3,70
9	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2							
	A RIPORTARE							4.096,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.096,64
SIC24_26.1.46	punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	67,68	135,36
10 SIC24_26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	2,70	27,00
	Totale 1.3. D.P.I.							470,66
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.4. Delimitazione aree di cantiere							
11 SIC24_26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
	Delimitazione area di cantiere per montaggio scala (45m x 1,8m)	81,000				81,00		
	Delimitazione area di cantiere per scavo mandata gruppo antincendio edificio 4 (b=(65+13+13) x h=1,8)	163,800				163,80		
	Delimitazione area di cantiere per scavo mandata gruppo antincendio 1 edificio 5 (90m x 1,8m)	162,000				162,00		
	Delimitazione area di cantiere per scavo mandata gruppo antincendio 2 edificio 5 (35m x 1,8m)	63,000				63,00		
	Sommano m²					469,80	13,70	6.436,26
	Totale 1.4. Delimitazione aree di cantiere							6.436,26
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.5. Illuminazione di emergenza							
12 SIC24_26.2.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da							
	A RIPORTARE							10.695,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.695,26
	collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	122,88	491,52
	Totale 1.5. Illuminazione di emergenza							491,52
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.6. Locali adibiti agli operai							
13 SIC24_26.7.2. 2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	263,95	263,95
14 SIC24_26.8.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) - sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19;; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.	1,000				1,00		
	Sommano mese					1,00	536,43	536,43
	Totale 1.6. Locali adibiti agli operai							800,38
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.7. Ponteggio							
15 SIC24_26.1.4. 1	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, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi							
	A RIPORTARE							11.987,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							11.987,16
16 SIC24_26.5.1. 1	affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	600,000				600,00	11,13	
	Misurazione volume (40m x 1m x 15m) ovvero (perimetro x profondità x altezza)					600,00		6.678,00
	Sommano m³							6.678,00
	Totale 1.7. Ponteggio							6.678,00
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
	1.8. Presidi antincendio							
	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 lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	2,000				2,00	67,27	
	Sommano cad					2,00		134,54
	Totale 1.8. Presidi antincendio							134,54
	1. Opere provvisionali di sicurezza							
17 DEI-SN5204	1.9. Sicurezza cantiere							
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	2,000				2,00	24,38	
	Sommano cad					2,00		48,76
	Totale 1. Opere provvisionali di sicurezza							18.848,46
	Totale 1.9. Sicurezza cantiere							48,76
	TOTALE A MISURA							18.848,46
	TOTALE							18.848,46
	Data 31/10/2024							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							18.848,46
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							18.848,46
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							18.848,46
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale progetto €							18.848,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1. Opere provvisionali di sicurezza	
	1.1. Accessori ponteggio	3.204,20
	1.2. Cartellonistica di cantiere	115,80
	1.3. D.P.I.	470,66
	1.4. Delimitazione aree di cantiere	6.436,26
	1.5. Illuminazione di emergenza	491,52
	1.6. Locali adibiti agli operai	800,38
	1.7. Ponteggio	6.678,00
	1.8. Presidi antincendio	134,54
	1.9. Sicurezza cantiere	48,76
	1.10. Sicurezza elettrica cantiere	57,29
	1.11. Trabattello	411,05
	Totale 1. Opere provvisionali di sicurezza	18.848,46