



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA TECNICA E PATRIMONIO IMMOBILIARE

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PROSPETTI E DELLE COPERTURE CON INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO 14 DI VIALE DELLE SCIENZE



4. COMPUTO METRICO SICUREZZA

PROGETTAZIONE
IL PROGETTISTA
Arch. Carlo Gristina

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Rosario Lo Piccolo

IL RETTORE
Prof. Massimo Midiri

Elab. n. 4

PROGETTO
EDIFICIO 14

Elab. Econom.

IL COLLABORATORE ALLA
PROGETTAZIONE
Ing. Benedetto Romano
Arch. Maria Furio

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Carlo Gristina

IL DIRIGENTE
Ing. Antonio Sorce

Scala: /

DATA: Giugno 2022

REV.: 01
NOV.2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
	LOTTO A (Cat 1)							
	Opere Provvisoriale e di Sicurezza (SbCat 1)							
1 / 6 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 ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	prospetto A1	3,00	2,60		3,800	29,64		
	prospetto A1		2,60		6,000	15,60		
	prospetto A2	3,00	15,10		3,800	172,14		
	prospetto A2		15,10		6,000	90,60		
	prospetto A5		15,70		14,500	227,65		
	prospetto A6		20,00		7,500	150,00		
	SOMMANO m²					685,63	8,27	5'670,16
2 / 7 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	prospetto A3		22,00		23,000	506,00		
	prospetto A4		30,74		23,000	707,02		
	prospetto A5		9,70		23,000	223,10		
	SOMMANO m²					1'436,12	9,57	13'743,67
3 / 8 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 comp ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
	prospetto A1 *(par.ug.=3*3)	9,00	2,60		3,800	88,92		
	prospetto A1 *(par.ug.=3*1)	3,00	2,60		6,000	46,80		
	prospetto A2 *(par.ug.=3*3)	9,00	15,10		3,800	516,42		
	prospetto A2 *(par.ug.=3*1)	3,00	15,10		6,000	271,80		
	prospetto A5 *(par.ug.=3*1)	3,00	15,70		14,500	682,95		
	prospetto A6 *(par.ug.=3*1)	3,00	20,00		7,500	450,00		
	prospetto A3 *(par.ug.=3*1)	3,00	22,00		23,000	1'518,00		
	prospetto A4 *(par.ug.=3*1)	3,00	30,74		23,000	2'121,06		
	prospetto A5 *(par.ug.=3*1)	3,00	9,70		23,000	669,30		
	SOMMANO m²x mese					6'365,25	1,64	10'439,01
4 / 9 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.							
	prospetto A1	3,00	2,60		3,800	29,64		
	prospetto A1		2,60		6,000	15,60		
	prospetto A2	3,00	15,10		3,800	172,14		
	prospetto A2		15,10		6,000	90,60		
	prospetto A5		15,70		14,500	227,65		
	prospetto A6		20,00		7,500	150,00		
	prospetto A3		22,00		23,000	506,00		
	prospetto A4		30,74		23,000	707,02		
	prospetto A5		9,70		23,000	223,10		
	SOMMANO m²					2'121,75	2,95	6'259,16
	A R I P O R T A R E							36'112,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'112,00
5 / 10 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 prospetto A1 prospetto A1 prospetto A2 prospetto A2 prospetto A5 prospetto A6 prospetto A3 prospetto A4 prospetto A5	3,00 3,00 	2,60 2,60 15,10 15,10 15,70 20,00 22,00 30,74 9,70	 	3,800 6,000 3,800 6,000 14,500 7,500 23,000 23,000 23,000	29,64 15,60 172,14 90,60 227,65 150,00 506,00 707,02 223,10		
	SOMMANO m²					2'121,75	3,64	7'723,17
6 / 13 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 cantiere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. prospetto A3 prospetto A4 prospetto A5		22,00 30,74 9,70	1,500 1,500 1,500		33,00 46,11 14,55		
	SOMMANO m²					93,66	24,91	2'333,07
7 / 14 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per l'installazione e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	373,87	747,74
8 / 15 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale e 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. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,68	135,36
9 / 16 26.01.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,38	94,76
10 / 17 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,53	289,06
11 / 18 26.01.45.002	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m							
	A R I P O R T A R E							47'435,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'435,16
	- Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	476,46	952,92
12 / 19 26.01.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.							
	- Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,52	19,04
	LOTTO B (Cat 2)							
13 / 30 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 interven ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	prospetto B1		3,70		14,500	53,65		
	prospetto B2		11,10		14,500	160,95		
	SOMMANO m²					214,60	8,27	1'774,74
14 / 31 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interven ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	prospetto B3		7,65		23,000	175,95		
	prospetto B4		47,50		23,000	1'092,50		
	prospetto B5		28,00		23,000	644,00		
	prospetto B6		14,50		23,000	333,50		
	SOMMANO m²					2'245,95	9,57	21'493,74
15 / 32 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 comp ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
	prospetto B1	3,00	3,70		14,500	160,95		
	prospetto B2	3,00	11,10		14,500	482,85		
	prospetto B3	3,00	7,65		23,000	527,85		
	prospetto B4	3,00	47,50		23,000	3'277,50		
	prospetto B5	3,00	28,00		23,000	1'932,00		
	prospetto B6	3,00	14,50		23,000	1'000,50		
	SOMMANO m²xmese					7'381,65	1,64	12'105,91
16 / 33 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.							
	prospetto B1		3,70		14,500	53,65		
	prospetto B2		11,10		14,500	160,95		
	prospetto B3		7,65		23,000	175,95		
	prospetto B4		47,50		23,000	1'092,50		
	prospetto B5		28,00		23,000	644,00		
	prospetto B6		14,50		23,000	333,50		
	SOMMANO m²					2'460,55	2,95	7'258,62
	A R I P O R T A R E							91'040,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'040,13
17 / 34 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 prospetto B1 prospetto B2 prospetto B3 prospetto B4 prospetto B5 prospetto B6		3,70 11,10 7,65 47,50 28,00 14,50		14,500 14,500 23,000 23,000 23,000 23,000	53,65 160,95 175,95 1'092,50 644,00 333,50		
	SOMMANO m²					2'460,55	3,64	8'956,40
18 / 35 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 cantiere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. prospetto B3 prospetto B4 *(lung.=21,30+7+7+7) prospetto B5 prospetto B6		7,65 42,30 28,00 14,50	1,500 1,500 1,500 1,500		11,48 63,45 42,00 21,75		
	SOMMANO m²					138,68	24,91	3'454,52
19 / 36 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per l'installazione e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	373,87	747,74
20 / 37 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale e 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. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,68	135,36
21 / 38 26.01.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,38	94,76
22 / 39 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,53	289,06
23 / 40 26.01.45.002	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m - Linee vita coperture					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		104'717,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		104'717,97
	SOMMANO cad					2,00	476,46	952,92
24 / 41 26.01.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. - Linee vita coperture					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,52	19,04
	LOTTO D (Cat 3)							
25 / 42 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 interven... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio prospetto D1		12,50		8,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	8,27	827,00
26 / 43 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 comp... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 42 [m² 100.00]	3,00				300,00		
	SOMMANO m²xmese					300,00	1,64	492,00
27 / 44 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. Vedi voce n° 42 [m² 100.00]					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	2,95	295,00
28 / 45 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 Vedi voce n° 42 [m² 100.00]					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	3,64	364,00
29 / 46 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 d... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. prospetto D1		12,50	1,500		18,75		
	SOMMANO m²					18,75	24,91	467,06
	SICUREZZA CANTIERE EDIFICIO 14 (Cat 4)							
30 / 1 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia							
	A R I P O R T A R E							108'134,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'134,99
31 / 2 26.01.27	ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Area di cantiere Edificio 14 *(lung.=4*10)		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO m²					80,00	14,14	1'131,20
32 / 3 26.03.01.002	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica op ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Area di cantiere Edificio 14 *(lung.=4*10)		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO m²					80,00	48,95	3'916,00
33 / 4 26.03.02.002	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 avverti ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 Area di cantiere Edificio 14					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,97	147,94
34 / 5 26.06.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 Area di cantiere Edificio 14					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,20	146,40
35 / 11 26.05.01.001	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. elmetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,51	69,06
36 / 12 26.06.12	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 dell ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,15	67,15
	Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. giubbetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,21	487,26
	A R I P O R T A R E							114'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'100,00
37 / 20 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego - Area di cantiere Edificio 14					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,36	424,36
38 / 21 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo - Area di cantiere Edificio 14					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	148,89	2'084,46
39 / 22 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego - Area di cantiere Edificio 14					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,41	539,41
40 / 23 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo - Area di cantiere Edificio 14					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	263,95	3'695,30
41 / 24 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 pen ... stero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego - Area di cantiere Edificio 14					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,40	242,40
42 / 25 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 pen ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo - Area di cantiere Edificio 14					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,67	177,38
43 / 26 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, fissati c ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. - Area di cantiere Edificio 14		4,00	4,000		16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		121'263,31

