

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Progetto di restauro del Soffitto ligneo della Sala dei Baroni - COSTI  
SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Palermo

Data, 01/07/2015

## **IL TECNICO**

arch. Fausto Ala, arch. Costanza Conti, arch. Maria  
Carla Lenzo, arch. Daniela Romano

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>							
1 23.01.01.02	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 m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrire dall'ultimazione del montaggio FASE 1-5	2,00 3,00	27,00 5,40		8,000 8,000	432,00 129,60		
	FASE 2	3,00	5,40		8,000	129,60		
	FASE 3	3,00	5,40		8,000	129,60		
	FASE 4	3,00	5,40		8,000	129,60		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					950,40	8,52	8'097,41
2 23.01.01.02	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 compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni FASE 1-5 *(par.ug.=18*2,00) (par.ug.=18*3,00) FASE 2 *(par.ug.=18*3,00) FASE 3 *(par.ug.=18*3,00) FASE 4 *(par.ug.=18*3,00)	36,00 54,00 54,00 54,00 54,00	27,00 5,40 5,40 5,40 5,40		8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	7'776,00 2'332,80 2'332,80 2'332,80 2'332,80		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					17'107,20	1,02	17'449,34
3 23.01.01.03	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 m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base FASE 1-5	2,00 3,00	27,00 5,40		8,000 8,000	432,00 129,60		
	FASE 2	3,00	5,40		8,000	129,60		
	FASE 3	3,00	5,40		8,000	129,60		
	FASE 4	3,00	5,40		8,000	129,60		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					950,40	3,25	3'088,80
4 23.01.01.04.01	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 ... per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrire dall'ultimazione del montaggio FASE 1-5 FASE 2 FASE 3 FASE 4	2,00 2,00 2,00 2,00	4,60 4,60 4,60 4,60	1,800 1,800 1,800 1,800	8,000 8,000 8,000 8,000	132,48 132,48 132,48 132,48		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					529,92	9,31	4'933,56
5 23.01.01.05	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 metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni FASE 1-5 *(par.ug.=18*2,00) FASE 2 *(par.ug.=18*2,00) FASE 3 *(par.ug.=18*2,00) FASE 4 *(par.ug.=18*2,00)	36,00 36,00 36,00 36,00	4,60 4,60 4,60 4,60	1,800 1,800 1,800 1,800	8,000 8,000 8,000 8,000	2'384,64 2'384,64 2'384,64 2'384,64		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					9'538,56	1,04	9'920,10
6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'489,21

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>							43'489,21
23.01.01.06	compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base FASE 1-5 FASE 2 FASE 3 FASE 4	2,00 2,00 2,00 2,00	4,60 4,60 4,60 4,60	1,800 1,800 1,800 1,800	8,000 8,000 8,000 8,000	132,48 132,48 132,48 132,48		
	SOMMANO al m³					529,92	3,93	2'082,59
7 23.01.01.10	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 colle ... nto risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	2,00	2,00	4,000	7,000	112,00		
	SOMMANO al m³					112,00	14,90	1'668,80
8 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	11,10	1'110,00
9 23.01.01.13	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 dep ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	2,00 2,00	27,00 8,00	2,000 2,000		108,00 32,00		
	SOMMANO al m²					140,00	22,20	3'108,00
10 23.01.01.14	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 convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. ESTERNO FASE 1 FASE 2 FASE 3 FASE 4		3,00 6,00 6,00 6,00 6,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		15,00 30,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO al m²					135,00	19,90	2'686,50
11 23.01.01.15	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. FASE 1-5 FASE 2 FASE 3 FASE 4	2,00 2,00 2,00 2,00	27,00 5,40 5,40 5,40		8,000 8,000 8,000 8,000	432,00 86,40 86,40 86,40		
	SOMMANO al m²					691,20	2,72	1'880,06
12 23.01.01.16	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 cm e tavola ferm ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'025,16

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>							56'025,16
13 23.01.01.19	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitur ... e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO al m					20,00	9,60	192,00
			27,00	8,000		216,00		
	SOMMANO al m²					216,00	15,50	3'348,00
14 23.01.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il ta ... gni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni m² di proiezione orizzontale							
	FASE 1-5	2,00	6,00	1,200		14,40		
	FASE 2	2,00	6,00	1,200		14,40		
	FASE 3	2,00	6,00	1,200		14,40		
	FASE 4	2,00	6,00	1,200		14,40		
	SOMMANO al m²					57,60	46,40	2'672,64
15 23.01.01.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di ... eruzione. - per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.							
	FASE 1-5		6,00	5,000	3,000	90,00		
	FASE 2		6,00	5,000	3,000	90,00		
	FASE 3		6,00	5,000	3,000	90,00		
	FASE 4		6,00	5,000	3,000	90,00		
	FASE 4		6,00	5,000	2,000	60,00		
	SOMMANO al m³					420,00	31,80	13'356,00
16 23.01.03.02	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 oppo ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	QUOTA STRADA		30,00	2,000		60,00		
	QUOTA SALA		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO al m²					100,00	17,00	1'700,00
17 23.01.03.05	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 ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.							
	QUOTA STRADA		4,00		2,000	8,00		
	QUOTA SALA		2,00		2,000	4,00		
	SOMMANO al m²					12,00	38,20	458,40
18 23.01.03.06	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderi ... nza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori.		50,00		2,000	100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		77'752,20

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>					100,00		77'752,20
	SOMMANO al m²					100,00	22,40	2'240,00
19 23.01.03.11	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.					100,00		
	SOMMANO al m					100,00	1,10	110,00
20 23.01.03.12	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 l ... appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.					50,00		
	SOMMANO cad.					50,00	14,50	725,00
21 23.02.10	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 ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	102,70	205,40
22 23.05.01.01	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					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	56,30	281,50
23 23.07.07	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	20,00	1,00			20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	115,10	2'302,00
24 23.07.06.01	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.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	226,80	226,80
25 23.07.06.02	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 ... tero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo.	19,00	1,00			19,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,00		83'842,90

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>					19,00		83'842,90
26 23.01.03.07	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituiti ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					19,00	8,40	159,60
	SOMMANO cad.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	47,20	472,00
27 23.01.04.06	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	204,60	2'046,00
28 23.01.04.08	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	465,90	4'659,00
29 23.01.04.10	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m .					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	68,20	136,40
30 23.02.06	Dispensore 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.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	46,30	92,60
31 23.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino de ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.					100,00		
	SOMMANO al m					100,00	12,10	1'210,00
32 23.02.09	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 ... torizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni					50,00		
	SOMMANO al m					50,00	9,74	487,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93'105,50

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>							93'105,50
33 23.02.15	Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m³ 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	585,10	1'170,20
34 23.03.01.07	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, pre ... ne di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x50,00.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	14,00	140,00
35 23.03.07.05	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	8,76	87,60
36 23.03.07.06	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	19,30	57,90
37 23.06.01	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.					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	5,70	570,00
38 23.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					0,00		
	SOMMANO cad.					0,00	2,60	0,00
39 23.06.05	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 lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	2,10	210,00
40	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							95'341,20

