



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE BB.CC.AA. & P.I.
SOPRINTENDENZA BB.CC.AA
TRAPANI

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: EX PERIZIA 12/06 - ADEGUAMENTO PREZZI DEL PROGETTO DI
RESTAURO DEI MARMI E DEL LEGNO DELLA CHIESA DEL
COLLEGIO - TRAPANI - PROGETTO POR - RISORSE LIBERATE

COMMITTENTE: SOPRINTENDENZA BB.CC.AA.- TRAPANI

TRAPANI, 09/04/2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL TECNICO
ARCH. LUIGI BIONDO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORI A MISURA							
1 23.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costi ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall' ultimazione del montaggio	SOMMANO al m²	86,40	7,11	614,30	0,00	
2 23.01.01.02	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o meta ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	SOMMANO al m²	259,20	1,02	264,38	0,00	
3 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: — per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	SOMMANO al m²	86,40	3,25	280,80	0,00	
4 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m. 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2, compresa la manodopera ... imento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: per ogni m3 per tutta la durata dei lavori	SOMMANO m3	57,600	14,90	858,24	0,00	
5 23.01.01.11	Per ogni spostamento pari alla dimensione longitudinale del ponteggio successivo al 1° piazzamento dello stesso, di cui alla voce 23.01.01.10	SOMMANO cad.	60	11,10	666,00	0,00	
6 DORAT.01	Esecuzione e/o ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni su intagli raffiguranti foglie e decori in genere, nuovi e vecchi, interessati dal fenomeno compresi gli ... era dovrà essere eseguita attraverso l'applicazione di argento in foglia e doratura a mecca con uso di vernice mordente.	SOMMANO mq.	48,54	461,20	22'386,65	13'766,91	61,496
7 DORAT.02	Esecuzione e/o ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni su cornici e profili, nuovi e vecchi interessati dal fenomeno, per una larghezza fino a cm.6, compresi g ... era dovrà essere eseguita attraverso l'applicazione di argento in foglia e doratura a mecca con uso di vernice mordente.	SOMMANO ml.	350,00	31,45	11'007,50	7'367,50	66,932
8 MAP.01	Esecuzione di tavole di disegno scala 1:20 e 1:10 ove risulti la mappatura degli interventi di restauro eseguiti sui marmi e sui legni oggetto del presente progetto di restauro. I disegni di cui sopra dovranno essere eseguiti e firmati da tecnico abilitato e consegnati alla D.LL. in triplice copia	SOMMANO corpo	1	6'000,00	6'000,00	0,00	
9 RLEGNO.01	Velinature degli strati preparatori e della pellicola pittorica con pennelli da realizzarsi prima di movimentazioni o di effettuare trattamenti sul retro della tavola; inclusi gli oneri relativi alla preparazione dell'adesivo di origine animale e alla rimozione degli eccessi dello stesso.	SOMMANO mq.	86,74	34,40	2'983,86	2'184,98	73,227
10 RLEGNO.02	Ristabilimento della coesione e dell'adesione tra supporto, strati preparatori e pellicola pittorica mediante applicazione generalizzata con pesi localizzati e adesivi di origine a ... ri relativi alla rimozione della velinatura, alla preparazione del prodotto e alla rimozione degli eccessi dello stesso.	SOMMANO mq.	86,74	216,00	18'735,84	13'388,32	71,458
11 RLEGNO.03	Consolidamento del legno di supporto a pennello fino a tre mani, inclusi gli oneri relativi alla protezione temporanea con materiale polietilenico.	SOMMANO mq.	86,74	62,67	5'436,00	4'080,25	75,060
12 RLEGNO.04	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide con applicazione a pennello per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi, di organismi biodeteriogeni e d ... inclusi gli oneri relativi alla sigillatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida;	SOMMANO mq.	86,74	35,15	3'048,91	1'805,93	59,232
A RIPIORTARE					72'282,48	42'593,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			72'282,48	42'593,89	
13 RLEGNO.05	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e/o parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, polveri grasse, sporcizia, fumi, con pennellesse, spugne abrasive sintetiche e miscela di acqua ed ammoniacca. SOMMANO mq.	86,74	219,38	19'029,02	14'184,59	74,542
14 RLEGNO.06	Rigenerazione della vernice originale opacizzata mediante applicazione di opportuno solvente a pennello per il ristabilimento del corretto indice di rifrazione. SOMMANO mq.	86,74	151,05	13'102,08	9'868,41	75,319
15 RLEGNO.07	Verniciatura della pellicola pittorica in corso d'opera mediante applicazione a atmpona di resine sintetiche in soluzione; con finalità di protezione e ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie fino a quattro stesure di vernice. SOMMANO mq.	86,74	27,88	2'418,31	1'261,20	52,152
16 RLEGNO.08	Stuccatura delle lacune e degli strati pittorici e rasature delle stuccature mediante applicazione a spatola e rasature con bisturi e carte abrasive; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei residui ed all'eventuale lavorazione plastica della superficie per l'adeguamento all'area circostante. SOMMANO mq.	86,74	301,08	26'115,68	14'741,46	56,447
17 RLEGNO.09	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica, mediante applicazione per stesure successive di colori a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico e di riduzione dell'interferenza visiva delle lacune. SOMMANO mq.	86,74	287,30	24'920,40	18'283,92	73,369
18 RMARMI.01 A	Inventariazione di frammenti o parti del manufatto, rimozione di depositi incoerenti a secco con pennellesse, spazzole ed aspiratori, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio e/o lavorate ad alto e basso rilievo. SOMMANO ml.	714,00	19,25	13'744,50	10'153,08	73,870
19 RMARMI.01 B	Inventariazione di frammenti o parti del manufatto, rimozione di depositi incoerenti a secco con pennellesse, spazzole ed aspiratori, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Per marmi lavorati ad alto e basso rilievo e/o intarsiati SOMMANO mq.	438,31	30,05	13'171,22	9'975,94	75,740
20 RMARMI.01 C	Inventariazione di frammenti o parti del manufatto, rimozione di depositi incoerenti a secco con pennellesse, spazzole ed aspiratori, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Per tutte le lastre di libeccio e marmi sagomati non intarsiati. SOMMANO mq.	460,59	17,40	8'014,27	5'877,13	73,333
21 RMARMI.01 D	Inventariazione di frammenti o parti del manufatto, rimozione di depositi incoerenti a secco con pennellesse, spazzole ed aspiratori, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Balaustre altari SOMMANO ml.	19,20	84,25	1'617,60	1'259,52	77,864
22 RMARMI.02 A	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri ... ere situate in ambienti interni. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo. SOMMANO ml.	714,00	47,70	34'057,80	24'347,40	71,488
23 RMARMI.02 B	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri ... egli eccessi di prodotto consolidante, su opere situate in ambienti interni. Per lastre lavorate ad alto e basso rilievo. SOMMANO mq.	438,31	64,60	28'314,83	19'929,96	70,387
24 RMARMI.02 C	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri ... rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, su opere situate in ambienti interni. Paraste in lastre di libeccio. SOMMANO mq.	460,59	125,00	57'573,75	42'475,61	73,776
25 RMARMI.02 D	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri ... ndaggi ed alla rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, su opere situate in ambienti interni. Balaustre altari SOMMANO ml.	19,20	84,25	1'617,60	1'259,52	77,864
	A RIPORTARE			314'361,94	214'952,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			314'361,94	214'952,11	
26 RMARMI.03 A	Ristabilimento della coesione (consolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi ... ere situate in ambienti interni. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ml. 19,20	162,90	3'127,68	2'403,26	76,839
27 RMARMI.03 B	Ristabilimento della coesione (consolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi ... gli eccessi del prodotto consolidante, su opere situate in ambienti interni. Per lastre lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ml. 714,00	51,00	35'414,00	20'213,34	55,510
28 RMARMI.03 C	Ristabilimento della coesione (consolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi ... rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su opere situate in ambienti interni. Paraste in lastre di libeccio.	SOMMANO mq. 438,31	120,69	52'899,63	37'370,31	70,644
29 RMARMI.03 D	Ristabilimento della coesione (consolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su opere situate in ambienti interni. Balaustre altari	SOMMANO ml. 19,20	197,50	3'792,00	2'767,30	72,977
30 RMARMI.04 A	Rimozione di deposito superficiali sia coerenti che con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse, spazzole, bisturi, specilli. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ml. 714,00	46,95	33'522,30	24'354,54	72,652
31 RMARMI.04 B	Rimozione di deposito superficiali sia coerenti che con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse, spazzole, bisturi, specilli. Per lastre lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO mq. 438,31	187,50	82'183,15	62'336,45	75,851
32 RMARMI.05 A	Rimozione o abbassamento di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione ... e delle superfici circostanti. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ml. 714,00	22,85	16'314,90	12'180,84	74,661
33 RMARMI.05 B	Rimozione o abbassamento di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione ... al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti. Per lastre lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO mq. 438,31	38,50	16'874,94	12'461,15	73,844
34 RMARMI.05 C	Rimozione o abbassamento di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione ... ri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti. Paraste in lastre di libeccio.	SOMMANO mq. 460,59	31,30	14'416,47	10'473,82	72,652
35 RMARMI.06	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado e/o trattamento per l'arresto dell'ossidazione della superficie circostante. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ead. 400	142,25	56'900,00	42'580,00	74,833
36 RMARMI.07	Riadessione di scaglie e frammenti mediante resina epossidica; operazione su opere situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura ed alla preparazione delle superfici. Rimozione degli eccessi di resina. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ead. 800	43,50	34'800,00	22'712,00	65,264
	A RIPORTARE			698'815,53	488'295,21	

Nunt.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			698'815,53	488'295,21		
37 RMARMI.08 A	Integrazione di parti mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche a ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione ... l'integrazione con l'originale. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ml.	714,00	184,00	131'376,00	99'567,30	75,788
38 RMARMI.08 B	Integrazione di parti mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche a ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione ... a, all'eventuale equilibratura cromatica dell'integrazione con l'originale. Per lastre lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO mq.	438,31	332,00	145'518,92	109'774,74	75,437
39 RMARMI.08 C	Integrazione di parti mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche a ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione ... e della malta, all'eventuale equilibratura cromatica dell'integrazione con l'originale. Paraste in lastre di libeccio.	SOMMANO mq.	460,59	93,90	43'249,40	31'426,06	72,662
40 RMARMI.08 D	Integrazione di parti mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche a ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione ... superficiale della malta, all'eventuale equilibratura cromatica dell'integrazione con l'originale. Balauste altari.	SOMMANO ml.	19,20	259,10	4'974,72	3'817,54	76,739
41 RMARMI.09 A	Protezione di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado con cere microcristalline, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni. Per cornici a coronamento delle lastre di libeccio o lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO ml.	714,00	14,00	9'996,00	5'904,78	59,071
42 RMARMI.09 B	Protezione di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado con cere microcristalline, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni. Per lastre lavorate ad alto e basso rilievo.	SOMMANO mq.	438,31	35,00	15'340,85	9'673,50	63,057
43 RMARMI.09 C	Protezione di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado con cere microcristalline, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni. Paraste in lastre di libeccio.	SOMMANO mq.	460,59	31,85	14'569,79	9'529,61	64,961
44 RMARMI.09 D	Protezione di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado con cere microcristalline, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni. Balauste altari.	SOMMANO ml.	19,20	50,75	974,40	716,54	73,537
45 RMARMI.10	Ancoraggio di parti di marmi sagomati o lisci, distaccati dalla murature sottostanti da realizzarsi con barre di vetroresina e resina epossidica da inserire su fori già predisposti ... lta da stucco, mentre resta escluso l'onere dei ponteggi. Per perni fino alla lunghezza di cm. 25 e diam. da 3 a 5 mm.	SOMMANO cad.	1'100	29,11	32'021,00	22'737,00	71,007
46 RMARMI.11	Ancoraggio di parti di marmi sagomati o lisci, distaccati dalla murature sottostanti da realizzarsi con barre di vetroresina e resina epossidica da inserire su fori già predisposti ... coo, mentre resta escluso l'onere dei ponteggi. Con perni di lunghezza da cm. 26 a cm. 50 e barre da ø mm. 6 a ø mm. 12.	SOMMANO cad.	500	34,49	17'245,00	11'090,00	64,308
47 ZA.01	Lavori di piccola entità non suscettibili di esatta valutazione preventiva in quanto difficilmente misurabili e di conseguenza da conteggiare in economia con liste settimanali. - Restauratore - Operaio specializzato 4° livello.	SOMMANO ora	200	37,00	7'400,00	7'400,00	100,000
48 ZA.02	Lavori di piccola entità non suscettibili di esatta valutazione preventiva in quanto difficilmente misurabili e di conseguenza da conteggiare in economia con liste settimanali. - Aiuto restauratore - Operaio specializzato 3° livello.	SOMMANO ora	260	35,00	9'100,00	9'100,00	100,000
49 ZA.03	Lavori di piccola entità non suscettibili di esatta valutazione preventiva in quanto difficilmente misurabili e di conseguenza da conteggiare in economia con liste						
	A RIPORTARE			1'130'681,61	809'032,28		

