

Repubblica Italiana



Regione Siciliana

Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Trapani
Via Garibaldi n. 93 - 91100 Trapani -
Unità Operativa 2

- Sezione per i Beni Architettonici e Storico Artistici -

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Perizia n. 4 del 28 DIC. 2017

Oggetto: F.E.C. - Trapani - Via Santa Elisabetta - Chiesa Santa Maria di Gesù - Lavori di Somma Urgenza per la Manutenzione Straordinaria della copertura della Navata Centrale.

Comune di: Trapani

Provincia di: Trapani

Ente Finanziatore: Ministero dell'Interno- Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo Trapani

Committente: Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Trapani

I Progettisti:

Dott. Arch. Giovanni Tranchida

Geom. Ignazio Orinici

Collaboratore alla Progettazione e D.L.

Arch. Giuseppe Tallo

REGIONE SICILIANA
Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
SOPRINTENDENZA BB. CC. AA. DI TRAPANI
U.O. 2 - Beni Architettonici e Storico-Artistici

Elaborato allegato al provvedimento emesso da questa Soprintendenza
con n. 6293 del 29 DIC. 2017



Il Dirigente dell'Unità Operativa
Arch. Vito Vaiarello



Il Soprintendente ad Interim
Arch. Enrico Caruso

Trapani li

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 11.3.3	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro d ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ²	500,00	8,08	4'040,00	1'818,00	45,000
2 21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m ²	500,00	10,50	5'250,00	3'990,00	76,000
3 21.1.21	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. SOMMANO al m ²	676,00	14,90	10'072,40	7'856,47	78,000
4 21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m ²	676,00	5,86	3'961,36	3'050,25	77,000
5 21.1.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² di proiezione orizzontale. SOMMANO al m ²	572,00	14,60	8'351,20	5'428,28	65,000
6 21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m ³	48,00	24,70	1'185,60	0,00	
7 21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compres ... ere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO al m ³	7,50	849,70	6'372,75	3'823,65	60,000
8 21.5.12	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera , compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso ... i stessi e compresa la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SOMMANO al m ³	14,81	2'344,00	34'714,64	15'274,44	44,000
9 21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. SOMMANO al m ³	9,14	980,20	8'959,03	3'314,84	37,000
10 21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m ² di superficie effettiva. SOMMANO al m ²	270,40	22,50	6'084,00	2'372,76	39,000
11 21.5.17	Rimontaggio di piccola e media orditura di tetto, compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa. - per ogni m ² di copertura misurata in proiezione orizzontale SOMMANO al m ²	585,00	13,30	7'780,50	5'446,35	70,000
12 21.5.19	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Per ogni m ² di superficie effettiva. SOMMANO al m ²	676,00	17,10	11'559,60	8'322,91	72,000
13 21.5.20.5	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo coppo Siciliano SOMMANO al m ²	338,00	37,60	12'708,80	254,18	2,000
14	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce					
A R I P O R T A R E				121'039,88	60'952,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'039,88	60'952,13	
21.9.5.1	idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e sil ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO al m²	300,00	51,40	15'420,00	5'705,40	37,000
15 21.9.5.2	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e sil ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO al m²	200,00	54,30	10'860,00	4'235,40	39,000
16 21.9.6.1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, p ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO al m²	300,00	21,20	6'360,00	2'734,80	43,000
17 21.9.6.2	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, p ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO al m²	200,00	23,60	4'720,00	2'218,40	47,000
18 23.1.1.1.1	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 m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO al m²	2'930,00	7,11	20'832,30	16'249,19	78,000
19 23.1.1.13	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 dep ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m²	80,00	22,20	1'776,00	1'172,16	66,000
20 23.1.1.15	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. SOMMANO al m²	600,00	2,72	1'632,00	1'077,12	66,000
21 23.1.1.16	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. SOMMANO al m	110,00	9,60	1'056,00	665,28	63,000
22 23.1.1.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine ... zzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. SOMMANO al m	8,00	45,30	362,40	32,62	9,000
23 23.1.1.2	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 SOMMANO al m²	8'790,00	1,02	8'965,80	4'841,53	54,000
24 23.1.1.3	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 SOMMANO al m²	2'930,00	3,25	9'522,50	7'522,78	79,000
25 23.1.3.6	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. SOMMANO al m²	88,00	22,40	1'971,20	926,46	47,000
26	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo					
	A R I P O R T A R E			204'518,08	108'333,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			204'518,08	108'333,27	
23.2.6	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. SOMMANO cad.	2,00	46,30	92,60	17,59	19,000
27 23.6.1	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, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	6,00	5,70	34,20	0,00	
28 23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	6,00	3,90	23,40	0,00	
29 23.6.2	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, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	6,00	15,90	95,40	0,00	
30 23.6.4	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. SOMMANO cad.	6,00	2,60	15,60	0,00	
31 23.6.5	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. SOMMANO cad.	6,00	2,10	12,60	0,00	
32 23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dal ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad.	6,00	3,60	21,60	0,00	
33 AP.001	Nolo di piattaforma area ragno rispondente alle norme di sicurezza vigenti, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto andata e ritorno, ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo d'impiego. SOMMANO h	40,00	48,50	1'940,00	683,20	35,216
34 AP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di ondulina sottocoppo di colore nero, realizzata con fibre naturali bitumate con profilo ondulato per l'alloggio dei coppi di copertura in lat ... ni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Per ogni m2 di superficie effettiva. SOMMANO al m²	676,00	18,40	12'438,40	3'400,28	27,337
35 AP.003	Formazione della sede di appoggio di travi da incassare nelle murature esistenti a qualsiasi altezza o profondità effettuata mediante scasso della muratura, regolarizzazione del va ... il carico sul mezzo di trasporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	18,00	197,00	3'546,00	1'843,56	51,990
36 AP.004	Formazione della sede di appoggio di travi da incassare nelle murature esistenti a qualsiasi altezza o profondità effettuata mediante scasso della muratura, regolarizzazione del va ... il carico sul mezzo di trasporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	16,00	166,40	2'662,40	1'638,72	61,550
37 AP.005	Verniciatura ignifuga trasparente del tipo ICA FRT o altro tecnicamente equivalente data in opera in quantità pari a 400 g/mq con A.P. ED. 035 reazione al fuoco di Classe I. Sul le ... atalizzato al 100 %. Nel prezzo è comprensivo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	2'139,80	9,85	21'077,03	10'763,19	51,066
	A R I P O R T A R E			246'477,31	126'679,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			246'477,31	126'679,81		
38 AP.006	Copertura provvisoria con l'installazione di tettoia in lamiera ondulata dello spessore non inferiore a 6/10, con struttura portante costituita da tubi in acciaio tipo DALMINE o ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per tutta la durata dei lavori. - per ogni m2 di proiezione orizzontali	SOMMANO al m ²	572,00	19,40	11'096,80	1'435,72	12,938
39 AP.007	Realizzazione di piano di lavoro continuo in tavoloni di abete dello spessore non inferiore a cm 4, uniti tra loro con corregge metalliche o traverse di legno chiodate nelle facce ... lutato per la effettiva superficie di tavolato ad esclusione dei piani di servizio in quota già compresi nel ponteggio.	SOMMANO al m ²	520,00	15,00	7'800,00	1'305,20	16,733
40 AP.008	Riparazione di mensoloni in legno previo smontaggio e rimontaggio, compresa la sostituzione delle parti di legno deteriorato, compresa la ferramenta necessaria (piastrine, bulloni ... fino al rifiuto, e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	40,00	353,00	14'120,00	3'148,80	22,300
41 AP.009	Sollevamento di capriate esistenti con martinetti idraulici o con attrezzi idonei e di conseguenza la relativa puntellatura delle stesse con elementi in legname costituita da ritini ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per tutta la durata dei lavori. - per ogni m2 di proiezione orizzontale	SOMMANO al m ²	51,00	169,10	8'624,10	5'126,52	59,444
42 AP.010	Realizzazione di una struttura reticolare eseguita con sistema tubo-giunto per il collegamento dei ponteggi eseguiti con sistema a telaio, di cui all'art. 23.1.1.1.1, in modo tale ... seguito a perfetta regola d'arte e per tutta la durata dei lavori, ivi compreso il nolo e lo smontaggio a fine lavoro.	SOMMANO al m ²	2'250,00	2,50	5'625,00	2'272,50	40,400
43 AP.011	Revisione totale del sistema di smaltimento delle acque meteoriche delle coperture compreso l'onere della pulizia delle grondaie esistenti, ripristino delle corrette pendenze; re ... 2 mani incrociate. Si intende compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al m ²	234,00	13,90	3'252,60	1'177,02	36,187
44 LO.001	Operaio Comune di I Livello - Lavori in economia da pagare a lista relative a opere e/o lavorazioni, non prevedibili e/o non quantificabili.	SOMMANO h	120,00	30,30	3'636,00	2'856,00	78,548
45 LO.002	Operaio Qualificato di II Livello - Lavori in economia da pagare a lista relative a opere e/o lavorazioni, non prevedibili e/o non quantificabili.	SOMMANO h	120,00	33,70	4'044,00	3'175,20	78,516
46 LO.003	Operaio Specializzato di III Livello - Lavori in economia da pagare a lista relative a opere e/o lavorazioni, non prevedibili e/o non quantificabili.	SOMMANO h	120,00	36,24	4'348,80	3'415,20	78,532
	Parziale LAVORI A MISURA euro				309'024,61	150'591,97	48,731
	T O T A L E euro				309'024,61	150'591,97	48,731
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

