



Direzione Pianificazione e Gestione del Territorio- Sito Unesco
Servizio Programma Unesco e Valorizzazione Città Storica

**Restauro della Cassa Armonica
nella Villa comunale**
Progetto definitivo

COMPUTO METRICO

I progettisti

arch. Monica Michelino

arch. Claudia Melella

Il Responsabile del Procedimento

arch. Giancarlo Ferulano

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Villa Comunale - Cassa Armonica - Restauro elementi in lega metallica -
Paramenti lapidei - Elementi in vetro e manutenzione assito ligneo

COMMITTENTE: Servizio Programma Unesco e Valorizzazione Città storica

Data, 29/01/2014

IL TECNICO
Arch. Claudia Melella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.1	Allestimento area di cantiere e per tutta la durata dei lavori, comprensivo fornitura e posa in opera di reti metalliche di protezione e recinzione, poste secondo schema di cantie ... per il personale addetto. Comprensivo di ogni onere e magistero per rendere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Allestimento area di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'502,55	9'502,55
2 NP.2	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di cantiere monofase, secondo la vigente normativa, resa per tutta la durata dei lavori. Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'857,76	1'857,76
3 NP.23	Trasporto degli elementi smontati nel precedente intervento di messa in sicurezza, dalla sede di custodia alla sede di cantiere, inclusi oneri assicurativi e nolo del mezzo di trasporto idoneo al carico e scarico del materiale. elementi smontati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'442,26	2'442,26
4 NP.3	Fornitura e posa in opera per tutta la durata dei lavori, di anditi di servizio, secondo schema fornito dall'amministrazione, al fine di raggiungere tutti gli elementi costitutivi ... o e/o sistema multipiano. Comprensivo di ogni onere e magistero per rendere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44'299,79	44'299,79
5 NP.18	Noleggio di autocarro con gru con sbraccio max 30 mt, di capacità di portante adeguata al sollevamento degli elementi smontati da ricollocare in situ, completo di accessori d'uso e ... i sollevamento, smontaggio e rimontaggio di elementi e operatore di manovra. Compreso ogni onere e magistero a caldo. Assistenza allo smontaggio e rimontaggio di elementi					10,00		
	SOMMANO g					10,00	1'577,00	15'770,00
6 NP.19	Smontaggio rete di sicurezza anticalcinacci posta all'interno della parte centrale della struttura rete anticalcinacci					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	162,91	162,91
7 NP.4	Metalli - Pulitura superfici metalliche, per mezzo di sabbatura fine, da eseguirsi su indicazione della D.L., previa esecuzione di saggi utili alla definizione delle procedure ope ... granulometria max da 1 mm, a pressione tra 2 e 4 atm, distanza degli ugelli dalla superficie non inferiore ai 15-20 cm).							
	colonne *(lung.=6,28*0,15)	12,00	0,94		9,500	107,16		
	balaustre	16,00	2,40		0,900	34,56		
	fascia decoro	24,00	2,75		0,800	52,80		
	fascia decoro 2 *(lung.=2,75*0,8)	12,00	2,20		1,250	33,00		
	balaustre scale	16,00	1,60		0,900	23,04		
	statue *(lung.=6,28*0,35)	8,00	2,20		1,200	21,12		
	mensole	16,00	0,41		0,600	3,94		
	mensole copertura	12,00	2,21		1,610	42,70		
	A R I P O R T A R E					318,32		74'035,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					318,32		74'035,27
	struttura copertura *(lung.=3,14*5,45)	0,10	17,11		3,630	6,21		
	fascia 2 *(par.ug.=0,10*12)	1,20	2,75		0,910	3,00		
	tiranti *(lung.=3,14*5,45*5,45)	0,10	93,27			9,33		
	SOMMANO mq					336,86	349,80	117'833,63
8 NP.5	Metalli - Rimozione elementi metallici ammalorati, pericolanti e non più utilizzabili, da eseguirsi su indicazione della D.L., realizzazione e posa in opera di elementi metallici s ... ettagliata mappatura del degrado, costituita per mezzo di elaborato che sarà inserito nel progetto esecutivo dei lavori. Vedi voce n.6. Si considera una superficie del 15%	0,15	336,86			50,53		
	SOMMANO mq					50,53	291,27	14'717,87
9 NP.6	Metalli - Conversione dei fenomeni di ossidazione degli elementi metallici degradati, da eseguirsi su indicazione della D.L., da eseguirsi per mezzo di stesura di convertitore di ruggine, resa a pennello.					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	47,80	5'736,00
10 NP.7	Metalli - Sigillatura dei fenomeni di distacco degli elementi metallici deformati per mezzo di resine bicomponenti. Si considera una superficie pari a 40 mq					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	56,86	2'274,40
11 NP.8	Metalli - Verifica, integrazione e fissaggio degli elementi plastici e decorativi, da valutarsi al mq, secondo la effettiva estensione dei fenomeni lacunosi; ricostruzione degli el ... lizzazione su modello preesistente con resine bicomponenti opportunamente additivate con materiale ferroso micronizzato.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	237,83	11'891,50
12 NP.9	Metalli - Verniciatura e protezione finale degli elementi metallici, da eseguirsi su indicazione della D.L., con effetto finto bronzo ed a seguito di opportune prove. L'operazione ... ica a strati sovrapposti di resine acriliche opportunamente diluite, pigmenti a base di cloruri di rame, e cere colorate. Vedi voce n° 7 [mq 336.86]					336,86		
	SOMMANO mq					336,86	77,13	25'982,01
13 NP.10	Impianto elettrico - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e messa a terra del manufatto, comprensivo di cassetta a pavimento da realizzarsi su assito ligneo della cassa ... impianto sarà realizzato a norma, per la illuminazione del manufatto e fornitura di elettricità per gli eventi musicali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'304,40	5'304,40
14 NP.11	Trattamento anti graffiti - da eseguirsi per mezzo di stesura di prodotti anti graffiti, opportunamente valutati in sede di saggi preventivi e su indicazione della D.L..					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	42,05	8'410,00
	A R I P O R T A R E							266'185,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'185,08
15 NP.12	Manutenzione assito ligneo - comprensivo delle seguenti fasi: spolvero accurato delle superfici lignee, pulitura delle superfici per mezzo di leggero decapaggio, imbibizione di essenza di trementina resa a pennello, lucidatura e protezione finale per mezzo di impregnante con effetto ceroso. (lung.=3,14*4,77*4,77)		71,44			71,44		
	SOMMANO mq					71,44	105,13	7'510,49
16 NP.13	Manutenzione vetri - Rimozione vetri dalla collocazione originaria, miglioramento sistema di fissaggio per mezzo di fasce adesive di neoprene al disotto dei supporti, pulitura delle superfici e ricollocazione in situ. copertura *(lung.=3,14*5,45*6,5) fascia tamburo	12,00	111,23 2,75		3,630 0,910	403,76 30,03		
	SOMMANO mq					433,79	63,75	27'654,11
17 NP.22	Manutenzione vetri: - Verifica stato di conservazione e pulitura dei vetri della pensilina rimossi durante il precedente intervento;- sostituzione degli elementi ammalorati e non r ... ati e dei nuovi vetri, sostituzione dei profili superiori di tenuta ammalorati rimossi durante il precedente intervento. Pensilina esterna *(lung.=3,14*2*2,3*2,3)		33,22			33,22		
	SOMMANO mq					33,22	62,62	2'080,24
18 NP.14	Manutenzione vetri - Fornitura e posa in opera di elementi in vetro, da eseguirsi su sagoma originale, da realizzarsi identico rispetto agli elementi da sostituire e non più utilizzabili.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	106,69	5'334,50
19 NP.15 (A.11.006.a)	Pulitura di marmi esterni rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... ione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). In fascia facile					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	91,58	16'026,50
20 NP.16 (A.11.015.b)	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne- Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a bas ... olorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo . In fascia media					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	91,58	1'373,70
21 NP.17 (A.11.008.b)	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni- protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della Soprintendenza competente. In fascia media					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	91,58	16'026,50
	A R I P O R T A R E							342'191,12

