

### E DEL TURISMO SOPRINTENDENZA POMPEI



## LAVORI DI RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI PARIETALI DALLA VILLA 6 DI CAVA RANIERI IN TERZIGNO (NA)

### Progetto definitivo

IL DIRETTORE GENERALE PROF. MASSIMO OSANNA

Medeu

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

DOTT.SSA CATERINA CICIRELLI

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**TE05** 

IL PROGETTISTA:

DOTT.SSA CATERINA CICIRELLI





# MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

OGGETTO:

LAVORI DI RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI PARIETALI DALLA VILLA 6 DI CAVA RANIERI IN TERZIGNO (NA)

COMMITTENTE:

SOPRINTENDENZA SPECIALE PER POMPEI. ERCOLANO E STABIA

A transferencia i production de la collegación de la collegación de la collegación de la collegación de la col

Pompei (NA), 27/11/2015

IL PROGETTISTA DOTT.SSA CATERINA CICIRELLI

SOPRINTENDENZA SPECIALE PER POMPEI, ERCOLANO E STABIA

### Nota generale per la compilazione del Computo Metrico Estimativo

#### Premessa:

per la redazione del Computo metrico di stima per il progetto di "Lavori di restauro degli apparati decorativi parietali dalla villa 6 di Cava Ranieri in Terzigno (NA)", si è fatto riferimento al Prezzario DEI – Prezzario Restauro dei Beni Artistici - edizione anno 2014.

In mancanza di prezzi unitari di riferimento, sono state elaborate nuovi prezzi mediante redazione di analisi di nuovo prezzo, utilizzando i seguenti parametri :

- 1) Mano d'opera:
  - restauratore livello AS costo orario €/h. 29,14
  - restauratore livello D costo orario €/h. 21,42
- 2) Materiali : Listino Associazione Restauratori d'Italia edizione anno 2014
- 3) Oneri della sicurezza : valutati in media nel 3,50 % incrementato delle spese generali e dell'utile d'impresa.
- 4) Spese generali : calcolate nel 15%
- 5) Utile d'Impresa : calcolato nel 10%

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAMORI	DIMENSIONI		I	0	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI A MISURA (SpCat 1) OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RETRO DEGLI INTONACI STACCATI (Cat 1)							
1 045095	Livellamento, consolidamento mediante applicazione di resina acrilica in emulsione, stuccatura delle discontinuità e preparazione del retro da effettuare prima del ricollocamento d un nuovo supporto; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno nei casi di intonaci dello spessore massimo di 2 cm Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA TAGLI E DISTACCHI							
	AMBIENTE 41 - AMBIENTE 42 AMBIENTE 25 AMBIENTE 31 AMBIENTE 26 AMBIENTE 28		27,39 17,09 25,04 1,50 7,36 4,62			27,39 17,09 25,04 1,50 7,36 4,62		
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CROLLI MURARI UCRM14/24 UCRM14/25 UCRM 16/25-26 *(lung.=,75+2,68+,56+3,64+1,43) UCRM1/26 US 4/28		1,13 4,91 9,06 0,33 0,14			1,13 4,91 9,06 0,33 0,14		
	SOMMANO mq	-				98,57	377,98	37′257,49
2 045096b	Applicazione di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, con: malta allegerita Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA Vedi voce n° 1 [mq 98.57]					98,57		٠.
	SOMMANO mq					98,57	144,54	14'247,31
3 045097a	Fornitura ed applicazione di nuovo supprto all'opera; da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la predisposizione all'ancoraggio ed il ricollocamento in sito; con prefabbricato in laminato a nido d'ape Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA  TAGLI E DISTACCHI							
	AMBIENTE 41 AMBIENTE 42 AMBIENTE 25 AMBIENTE 31 AMBIENTE 26 AMBIENTE 28		29,73 20,25 29,45 1,50 11,64 7,30			29,73 20,25 29,45 1,50 11,64 7,30		
	CROLLI MURARI UCRM14/24 UCRM14/25 UCRM16/25-26 *(lung.=3,73+,6+3,29+1,69) UCRM1/26 US 4/28		1,75 7,77 9,31 0,55 0,14			1,75 7,77 9,31 0,55 0,14		
						119,39	435,35	51′976,44
								A-8 (0), (0) (0) 2000
	Parziale OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RETRO DEGLI							
The state of the s	A RIPORTARE							103′481,24

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
A	RIPORTO					1		103'481,2
	INTONACI STACCATI (Cat 1) euro						1 1 1 1 1 1 1 1	103′481,2
4 045028a	OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RECTO DEGLI INTONACI STACCATI (Cat 2)  Rimozione bendaggio di sostegno e protezione in strato singolo antichi o recenti, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, su graffiti, affreschi tempere ed olio su muro; con solvente Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA TAGLI E DISTACCHI AMBIENTE 41 - AMBIENTE 42 AMBIENTE 25 AMBIENTE 25 AMBIENTE 26 AMBIENTE 28  CROLLI MURARI UCRM14/24		27,39 17,09 25,04 1,50 7,36 4,62			27,39 17,09 25,04 1,50 7,36 4,62		
	UCRM14/25 UCRM16/25-26 *(lung.=,75+2,68+,56+3,64+1,43) UCRM1/26 US 4/28 SOMMANO mq		4,91 9,06 0,33 0,14			4,91 9,06 0,33 0,14 	82,66	8′147,8(
Transition of the second		and the state of t	ment of the second seco					
	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq. sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri on bisturi previa applicazione di compresse di cellulosa, imbevute con soluzioni di sali inorganici.  Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico  SpCat 1 - LAVORI A MISURA  Vedi voce nº 4 [mq 98.57]					98,57		
	SOMMANO mq		Administrative of Administrative Section 1997			98,57	577,70	56′943,89
045031b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli arta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA					20.75		
	Vedi voce n° 5 [mq 98.57]					98,57	,	0.000.000.000
	SOMMANO mq					98,57	173,03	17′055,57
45077b	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione d ca dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq  Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico  SpCat 1 - LAVORI A MISURA					25.5-		,
1.7	Vedi voce n° 6 [mq 98.57]					98,57		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAL ENONG DELI EN VOICE	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quannia	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					98,57		185′628,5	
	SOMMANO mq					98,57	123,38	12′161,5	
	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restuire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su affreschi e tempere.  Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA					00.57			
	Vedi voce n° 7 [mq 98.57]					98,57			
	SOMMANO mq					98,57	303,63	29′928,8	
45085d	Reintegrazione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello delle lacune staccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interssano la superficie: entro il 15% di un mq. Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA Vedi voce n° 8 [mq 98.57]					98,57			
The second secon	SOMMANO mg					98,57	324,55	31′990,89	
	·					76,37	324,33	31 990,63	
)45090a	Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciscuna applica ativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a spruzzo Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 1 - LAVORI A MISURA Vedi voce nº 9 [mq 98.57]					98,57			
	SOMMANO mq					98,57	24,92	2'456,36	
	Parziale OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RECTO DEGLI INTONACI STACCATI (Cat 2) euro Parziale LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro Percentuale 0% euro Sommano (SpCat 1) euro				r.			158'684,89 262'166,13 0,00 262'166,13	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						ŀ	262′166,13	
								262'166,13	
	A RIPORTARE	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			in the state of th		A STATE OF THE PARTY OF T	24	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IM	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				B			262′166,13	
	LAVORI A CORPO								
	LAVORI A CORPO (SpCat 2) OPERAZIONI SULLE CASSETTE DI FRAMMENTI DI AFFRESCO (Cat 3)		modificación de la capación de la ca	Martin Christian facility from the control of the c					
11 N.P.01	1) Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati84-85-86-87-89-90-92-93-94-95-96-97-104-105-107-108-109-126-127-128; relative agli ambienti: 24,25,26,26/b,28,29,41,42, Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico SpCat 2 - LAVORI A CORPO		2			1,00			
The state of the s	SOMMANO CORPO			CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	e de la constanta de la consta	1,00	9′015,00	9′015,00	
	SOMMANO CORO			de lemantin y este a minima de			7 013,00	7 015,00	
	Parziale OPERAZIONI SULLE CASSETTE DI FRAMMENTI DI AFFRESCO (Cat 3) euro						The state of the s	9′015,00	
	DOCUMENTAZIONE FINALE DEGLI INTERVENTI (Cat 4)				The state of the s				
12 N.P.02 - 045001	Rilevamento dello stato di conservazione e delle tecniche di esecuzione dell'intero manufatto con fornitura della mappatura di cantiere, da eseguirsi su rilievo preesistente, suddi del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie e alla restituzione grafica definitiva.  Categoria di Opera OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico  SpCat 2 - LAVORI A CORPO				3	1,00			
	SOMMANO CORPO					1,00	4′814,00	4′814,00	
	Parziale DOCUMENTAZIONE FINALE DEGLI INTERVENTI (Cat 4) euro Parziale LAVORI A CORPO (SpCat 2) euro Percentuale 0% euro				TO DESCRIPTION OF THE PARTY AND THE PARTY AN			4′814,00 13′829,00 0,00	
	Sommano (SpCat 2) euro						-	13′829,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							13'829,00	
	TOTALE euro						-	275′995,13	
						e e consensation de la consensat			
								~~	
411111111111111111111111111111111111111									
	A RIPORTARE					The state of the s			

Num.Ord.	DESIGNATIONE DEVIATION	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
,	RIPORTO		
000	Riepilogo SUPER CAPITOLI <nessuna></nessuna>	275'995,1	100,00
	Totale SUPER CAPITOLI euro		
			,,,,,
		*	
	***************************************		
	***************************************		
			-
			-
			# 1
,			
_	A RIPORTARE		

Num.Ord.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	ž.	IMPORTI
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI EAVORI		TOTALE
			RIPORTO	
001	LAVORI A MISURA	Riepilogo SUPER CATEGORIE		262'166,13
002	LAVORI A CORPO			13'829,00
		,	Totale SUPER CATEGORIE euro	275′995,11
				273 773,11
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
,			-	
			-	
			- \	
	2 5		-	
,		***************************************		
	25 2		-	
	s s		-	
ž.				
			• • •	
			-	
			- ·	
			- =	
	*		-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
	<i>,</i> •			•
			A RIPORTARE	

Num.Ord.	DESIGNATIONS DEVIATION.		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE
No. of Contract of		RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE		
_001	OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RETRO DEGLI INTONACI STACCATI euro 103'481,24 + (103'481,24 * 0%)		102/4812
002	OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RECTO DEGLI INTONACI STACCATI		103′481,24
003	euro 158'684,89 + (158'684,89 * 0%) OPERAZIONI SULLE CASSETTE DI FRAMMENTI DI AFFRESCO		158′684,89
004	euro 9'015,00 + (9'015,00 * 0%) DOCUMENTAZIONE FINALE DEGLI INTERVENTI		9'015,00
004	euro 4'814,00 + (4'814,00 * 0%)		4′814,00
		Totale CATEGORIE euro	275′995,13
		er e	
		·	
		₹ ×	
,	,	© .	
а		*	
		a a	
jes		į.	
		4	
		Ÿ	
	***************************************		
100			
A property of the control of the con			
•			
			2
		A RIPORTARE	All a final de allemente en al le para de la constanta de al constanta de la c

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		IMPORTI	incid.	
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
			RIPORTO		
	,	D C L. CANTTOLY			
M	VOCI A MICHIDA auno	Riepilogo Strutturale CAPITOLI		255,005.10	
IVI	VOCI A MISURA euro			275′995,13	
			TOTALE curo	275′995,13	100,00
				ļ	
				J	
			*		
	-		**		
	The state of the s				
				-	_
	4				••
				1	b 98
				*	¥II
	The state of the s				
			77.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7		
,			All controls and the control and the contr		
	,		Annual and the Color		
			V SECURITION		
100					
-					
1			A de la companya de l		
8					
# H					
100					
	<u>s</u>			,	
			A RIPORTARE		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid.
TARIFFA			TOTALE	%
		RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
М	LAVORI A MISURA curo		262′166,13	94,989-(100,000
M:001	LAVORI A MISURA euro			
M:001.001			262'166,13	94,989-(100,000
M:001.002	OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RETRO DEGLI INTONACI STACCATI euro OPERAZIONI DA EFFETTUARE SUL RECTO DEGLI INTONACI STACCATI euro		103'481,24 158'684,89	37,494-(39,472 57,496-(60,528
С	LAVORI A CORPO euro		13'829,00	5,011-(100,000
C:002	LAVORI A CORPO euro		13′829,00	5,011-(100,000
C:002.003	OPERAZIONI SULLE CASSETTE DI FRAMMENTI DI AFFRESCO euro	*	9′015,00	3,266-(65,189
C:002.004	DOCUMENTAZIONE FINALE DEGLI INTERVENTI euro		4′814,00	1,744-(34,811
		TOTALE euro	275'995,13	100,000
		THE STATE OF THE S	-	V
*				
		to come and delivery		
		at Comment		
•		and the second s		
				8
			B.	
			.	
÷				
			1	
	***************************************			
		1		
		1		
		CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O		
		ana angaran		
		444		
		u p Alexandra		
		and an artist of the state of t		
		•		
			Terminal Control	
10.70				
Englishman	A	RIPORTARE		

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	,	IMPORT
	DESIGNATION DELETION		TOTALE
		RIPORTO	
9			
	Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE		
OS2-A - Superfici decorate di beni	immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artist	tico, archeologico ed etnoantropologico	275′995,1
		TOTALE euro	
Pompei (NA) , 11/12/2015	II Progettista' Dott.ssa calering Cicirelli		The state of the s
•			
		,	•
		A RIPORTARE	and the second s