

Regione Siciliana



Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana



Centro Regionale Progettazione e Restauro  
e per le Scienze Naturali ed Applicate ai Beni Culturali



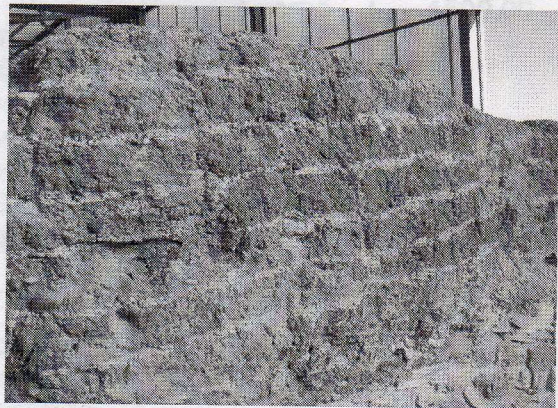
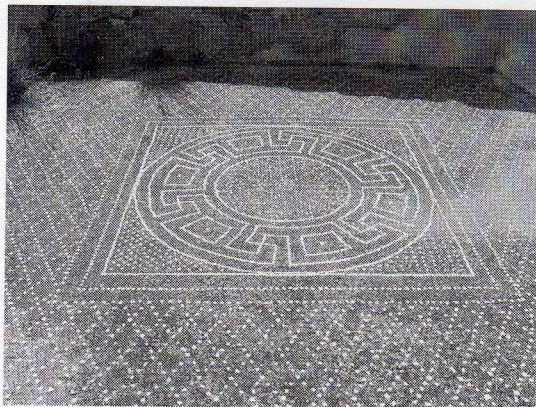
PO-FESR Sicilia 2007-2013

Asse 3

Linea d'intervento 3.1.1.4. Azioni di realizzazione e diffusione di interventi pilota per la sperimentazione delle tecniche di restauro e gestione innovativa.

Progetto Conservazione del patrimonio archeologico del "Val di Mazara"

Sistematizzazione delle conoscenze e studi tematici per l'individuazione di buone pratiche per la conservazione di tipologie di beni a rischio: pavimentazioni antiche e strutture in terra cruda.



- AREA ARCHEOLOGICA DI SOLUNTO (PA) - PROGETTO PILOTA  
Conservazione murature in terra cruda

#### ELENCO PREZZI

Il progettista  
Arch. M.E. Alfano

(F.T.O.)

Il Rup  
Dott.ssa R. Not

Il Direttore C.R.P.R.  
Dott.ssa A. Mormino

(F.T.O.)

Con la consulenza dei Laboratori C.R.P.R.:

Biologia: Dott.ssa R. Not

Chimica: Dott. C. Di Stefano

Fisica: Arch. R. Merlino



Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario
1A	Tettoia di protezione della zona di lavoro (zona muro C isolato 7 U. A XII) realizzata con lamiera grecata in acciaio zincato e/o colorato fissata con idonei ancoraggi su una struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, con caratteristiche di cui alla voce 23.1.1.4 del prezzario Regione Sicilia, da inserire su basi di appoggio in cemento reversibili da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L., e opportunamente rinforzata per resistere a forti raffiche di vento, data in opera compreso trasporto, il montaggio, lo smontaggio ove richiesto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Valutata al metro quadrato di proiezione orizzontale	€/ mq	90,00
2A	Rimozione di struttura di protezione posta su tratti di muratura, costituita da semplici pannelli in struttura metallica e materiale plastico, da eseguirsi manualmente con ogni cautela compreso il trasporto nell'ambito del sito.	€/a corpo	500,00
3A	Rimontaggio, di pannelli in struttura metallica e materiale plastico, precedentemente dismessi, da eseguirsi manualmente con ogni cautela previa pulizia dei pannelli ed eventuale sostituzione del materiale plastico deteriorato	€/a corpo	280,00
4A	Preconsolidamento strutturale e messa in sicurezza delle parti di intonaco che risultino distaccate dal supporto, e/o che presentino spancamenti a rischio di caduta, mediante bendaggio di sostegno o fogli di carta di riso adesi con colla organica, inclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio dopo il consolidamento	€/a corpo	1500,00
5A	Prepulitura di superfici intonacate monocrome per l'eliminazione di polveri e depositi incoerenti da eseguirsi manualmente a pennello con massima cura per salvaguardare eventuali scialbature	€/a corpo	500,00
6A	Disinfestazione da piante ruderali e infestanti in corrispondenza delle murature da eseguirsi mediante sfalcio manuale e/o successivo diserbo chimico con prodotto a base di glyphosate da applicarsi con pompa dotata di lancia irrorante con idonei ugelli. Dovrà evitarsi in prossimità e sui muri l'estirpazione manuale degli apparati radicali al fine di evitare il danneggiamento degli stessi, è compresa la raccolta e trasporto a discarica (murature isolato 7 e isolato V)	€/a corpo	2000,00
7A	Disinfestazione da insetti da eseguirsi con prodotto a base di piretroidi (es. permetrina) mediante irrorazione manuale localizzata, secondo le indicazioni della D.L., con pompa adeguata per applicazione a bassa pressione	€/a corpo	800,00

8A	Sigillatura di fessurazioni, fissaggio di parti instabili di muratura e ripresa di piccole lacune, da eseguirsi tramite l'applicazione di malta composta da grassello di calce ed inerti selezionati e desalati, a granulometria adeguata, eventualmente additivata con silicato di etile o altro consolidante a scelta della D.L e argilla, le cui caratteristiche chimiche fisiche meccaniche e cromatiche siano compatibili con la natura dei materiali costitutivi delle murature in terra cruda, applicate con massima cura secondo le indicazioni della D.L al fine di rispettare i margini della lacuna e delle aree da sigillare e previa asportazione manuale di depositi superficiali incoerenti (terriccio, polvere, residui vegetali)	€/a corpo	2300,00
9A	Consolidamento strutturale finalizzato a ristabilire coesione tra supporto murario e l'intonaco, mediante iniezioni di malte per il restauro a base di calce a basso contenuto salino con eventuali eccipienti naturali, o con silicato di etile, a discrezione della D. L., inoculati attraverso iniezioni e/o adeguati strumenti a lento rilascio con eventuali microponti realizzati con l'inserimento barrette di vetro resina, finalizzati alla stabilizzazione di porzioni che presentano spancamenti a rischio di caduta, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte	€/a corpo	3500,00
10A	Reintegrazione di parti mancanti di intonaco, di limitate dimensioni, con malta di calce naturale additivata con inerti della stessa composizione delle esistenti o similare, eseguita in sottosquadro e/o secondo le indicazioni della D.L	€/a corpo	1200,00
11A	Rimozione manuale, con idonei attrezzi e secondo le indicazioni della D.L, di vecchi cordoli di contenimento e/o copertine sulla cresta dei muri inadeguate o deteriorare da eseguirsi con estrema cautela onde evitare danneggiamenti all'intonaco e alle murature in terra, compreso il trasporto a rifiuto	€/a corpo	1500,00
12A	Realizzazione di canalette a protezione del piede dei muri di larghezza non superiore a cm. 35, previa adeguata pulitura del piano di posa, da eseguirsi mediante leggero scavo a mano, ponendo particolare attenzione durante il lavoro a non intaccare l'apparato murario, successiva colatina di malta a base di calce idraulica naturale ed eventuali additivi da realizzare in leggera pendenza al fine di favorire il deflusso delle acque e ostacolare la crescita di piante infestanti. Il lavoro dovrà essere eseguito a regola d'arte con tecniche e materiali reversibili secondo le indicazioni che fornirà la D.L. in corso d'opera. Si stimano ml 35	€/a corpo	1400,00
P.R.21.9	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per esterni al mq	€/mq	63,50
13A	<del>Integrazione di piccole porzioni di muratura degradata</del> mediante rinzeppatura con mattoni artigianali da realizzare, compatibili con le strutture originali in terra cruda, posti in opera con malta di calce naturale con inerti a basso peso specifico e additivata con terra, il tutto secondo le indicazioni della D.L. .	€/a corpo	1200,00

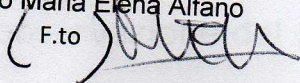


14A	Rifacimento cordoli di contenimento con malta composta di calce, sabbia setacciata in rapporto 1/2. ed eventuali additivi su indicazione della D.L, eseguiti con leggera inclinazione dalla muratura al bordo dell'intonaco ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte	€/a corpo	1500,00
15A	15A Consolidamento corticale di tratti di muri in terra con applicazione manuale di silicato di etile da porre in opera secondo le indicazioni della D.L con pennelli e/o irroratore	€/a corpo	600,00
16A	Per lavori di particolare natura e delicatezza non quantizzabili e non preventivabili si prevede manodopera da computarsi a liste. Operaio specializzato 4° livello	€/h	
16A.1	Operaio specializzato 3° livello		33,47
16A.2	Operaio qualificato 2° livello		31,78
16A.3	Operaio Comune		29,60
17A	Per fornitura di materiali vari (teli impermeabili, listelli in legno, barre di vetroresina, materiali ed utensili di facile consumo)		679,50
18A	Rilievo ed accurata documentazione grafica e fotografica delle murature oggetto d'intervento, con mappatura dei degradi e degli interventi effettuati, realizzazione di un pannello didascalico il tutto secondo le indicazioni della D.L.	€/a corpo	1000,00

Il Progettista

Architetto Maria Elena Alfano

(F.to)



AREA ARCHEOLOGICA DI SOLUNTO (PA) - PROGETTO PILOTA  
Conservazione murature in terra cruda

Il Direttore C.R.A.R.  
Dott.ssa A. Mammì

Con la consulenza dei Laboratori C.R.A.R.

Biologia: Dott.ssa R. Neri      Chimica: Dott. C. Di Stefano      Fisica: Arch. R. Merlino