MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria

PROGRAMMAZIONE REGIONALE UNITARIA
POR CALABRIA FESR 2007-2013
ASSE V – RISORSE NATURALI, CULTURALI E TURISMO SOSTENIBILE
LINEA DI INTERVENTO 5.2.1.1

.

D.G.R. N. 110 / 2011 : ATTO DI INDIRIZZO PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPLETAMENTO TESI A VALORIZZAZIONE I BENI CULTURALI DELLA CALABRIA

PARCO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM
INTERVENTI DI:
SCAVO, RESTAURO E VALORIZZAZIONE

lavoro **A.1**	*ANALI PREZZI*	*Tav.* **5.1**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO **D.ssa Simonetta Bonomi**	PROGETTO Scavo Archeologico **Dott.ssa. M.G. AISA** PROGETTO E D.L. Conservazione e valorizzazione **Arch. V. AMMENDOLIA**	DATA OTTOBRE 2012

ANALISI DEI PREZZI

A.P.01	**Lavoro in economia operaio comune**				
	in opera - operaio comune		1,00	€ 23,30	€ 23,30
	spese generali e org. Cantiere		0,13	€ 23,30	€ 3,03
	utile impresa		0,10	€ 26,33	€ 2,63
	PREZZO UNITARIO - ora	ora			€ 28,96

A.P.02	**Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata, per riparazioni e completamenti**				
	campione in esame = mq 100,00 spessore cm 10,00 = MC 10,00				
	fornitura in cantiere di stabilizzato di cava e correzione del terreno in situ - mc	a corpo		€ 70,00	€ 70,00
	fornitura in cantiere di cemento Portland 325 - ql	q.li	15,00	€ 17,00	€ 255,00
	fornitura in cantiere di catalizzatore - kg	kg	10,00	65,00	€ 650,00
	per utilizzo di mezzi meccanici da cantiere	a corpo		€ 120,00	€ 120,00
	messa in opera - operaio specializzato		6,00	€ 27,69	€ 166,14
	messa in opera - operaio qualificato		8,00	€ 25,77	€ 206,16
	messa in opera - operaio comune		16,00	€ 23,30	€ 372,80
	spese generali e org. Cantiere		0,13	€ 1 840,10	€ 239,21
	utile impresa		0,10	€ 2 079,31	€ 207,93
	TOTALE COSTI, MATERIALI E LAVORAZIONI PER MC 10,00				€ 2 287,24
	PREZZO UNITARIO (2,287,24/10)	AL MC			€ 228,72

A.P.03	**Espianto e reimpianto Alberi Ulivo**				
	Espianto e reimpoianto di alberi di ulivo, in buche di accoglimento, comprese i sistemi di sostegno, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale, sono compresi altresì le operazioni di irrigazioni, concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione.				
	materiali di consumo e piccole attrezzature	corpo	1,00	€ 60,00	€ 60,00
	operaio specializzato	ora	4,00	€ 27,69	€ 110,76
	operaio comune	ora	4,00	€ 23,30	€ 93,20
	nolo di autocarro con grù 7,8 T	ora	2,00	€ 66,39	€ 132,78
	nolo a caldo per terna senza martello	ora	3,00	€ 40,44	€ 121,32
	spese generali e org. Cantiere		0,13	€ 518,06	€ 67,35
	utile impresa		0,10	€ 585,41	€ 58,54
	PREZZO UNITARIO - cad	n.			**€ 643,95**

A.P.04	**Apparecchio da incasso per illuminazione esterna.**				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso per illuminazione percorsi:costituito da corpo rettangolare in nylon, di colore grigio infrangibile e resitente ai raggi U.V.certificazione di conformità alle norme EN60598-CEI34_21 e grado di protezione secondo norme EN60529, tecnologia LED 12/15w. Compresa altresì la realizzazione e messa in opera della struttura muraria di alloggiamento per l'inserimento dell'apparecchio illuminante, delle dimensioni 50x40x20 cm in blocchi di cemento allegerito, intonacati e tinteggiati con colore a scelta della D.L.., lo scavo e quanto altro necessario pr dare l'opera completa.				
	Apparecchio da incasso per illuminazione	corpo	1,00	€ 90,00	€ 90,00
	Materiali per struttura muraria di alloggiamento	copro	1,00	€ 12,00	€ 12,00
	operaio specializzato	ora	1,50	€ 27,69	€ 41,54
	operaio comune	ora	1,50	€ 23,30	€ 34,95
	spese generali e org. Cantiere		0,13	€ 178,49	€ 23,20
	utile impresa		0,10	€ 201,69	€ 20,17
	PREZZO UNITARIO - cad	n.			**€ 221,86**

ANALISI PREZZI

A.P.05	ARCHEOLOGO DI II FASCIA				
	Servizio professionale di assistenza tecnico-scientifica nei lavori di scavo e restauro archeologico. L'appaltatore dovrà garantire durante l'esecuzione dei lavori suddetti, per un periodo stimato pari a 135 gg lavorativi, la presenza costante e continua di un professionista archeologo in possesso dei seguenti requisiti: diploma di laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica/magistrale in Lettere o in Conservazione dei Beni culturali indirizzo Archeologico e tesi di argomento archeologico. Inoltre deve essere in possesso di Diploma di Specializzazione (DS) in Archeologia oppure Diploma di Dottorato di Ricerca (DR) in Archeologia, con esperienza quinquennale, prevalentemente nell'ambito dell'archeologia romana. Con l'obbligo di presentazione di curriculum preventivo da sottoporre alla D.S.. Compito: collaboratore dell'archeologo di prima fascia. Dal curriculum vitae dovrà inconfutabilmente emergere un'esperienza continuativa di almeno cinque anni in cantieri di scavo archeologico diretti da Soprintendenze o da Dipartimenti Universitari... Compito: **collaboratore dell'archeologo di prima fascia**				
	operatore tecnico specializzato	h	1,00	23,90	23,90
	spese generali e org. Cantiere		0,13	23,90	3,11
	utile impresa		0,10	27,01	2,70
	PREZZO UNITARIO - ora	ORA			**29,71**

A.P.06	RILEVATORE DI BENI ARCHEOLOGICI				
	Servizio professionale - Rilevatore di beni archeologici, con esperienza quinquennale di rilievo manuale e strumentale, compresa fotogrammetria da terra,in possesso dei sequenti titoli: diploma di lauera secondo il vecchio ordinamento o triennale in Architettura o Ingegneria Civile o in Conservazione del Beni Culturali oppure Diploma di Maturità conseguito presso un istituto d'arte o presso un Lieco Artistico o equivalente. Con l'obbligo di presentazione di curriculum preventivo da sottoporre alla D.S. Dal curriculum vitae dovrà inconfutabilmente emergere un'esperienza continuativa di almeno sette anni in cantieri di scavo archeologico diretti da Soprintendenze o da Dipartimenti Universitari. Il professionista , su indicazione della D.S. avrà il compito di eseguire rilievi stratigrafici per documentare le fasi dello scavo archeologico. La restituzione degli elaborati dovrà avvenire su supporto cartaceo (con scala di rappresentazione indicata dalla D.S.) e in formato digitale (CD o schede/memoria)				
	operatore tecnico specializzato	h	1,00	18,00	18,00
	spese generali e org. Cantiere		0,13	18,00	2,34
	utile impresa		0,10	20,34	2,03
	PREZZO UNITARIO - ora	ORA			**22,37**

ANALISI PREZZI

RESTAURO ARCHEOLOGICO

AP.R.02	Stuccature reintegrative dell'apparecchio murario e di sigillatura dei giunti: da eseguirsi con malte idonee per proprietà meccanico/chimiche, per colorazione e granulometria, applicate nei conglomerati del nucleo murario e nelle cortine, in parete (sigillature o rinzaffo 'discreto'), per coadiuvare o surrogare, nei buchi, nelle lacune e nelle fessure, la malta originaria del conglomerato o dell'allettamento. Da eseguirsi con livello di finitura in sottosquadro e secondo le disposizioni impartite dalla D.L. Da eseguirsi obbedendo al criterio del minimo intervento necessario, con divieto di sovra immissioni invasive di malta di restauro, alteranti l'autentica morfologia del manufatto nei suoi dettagli. Microstuccature con malte idonee nelle fessure e fratture, anche dei singoli elementi costitutivi, ove necessario. Inclusi: gli oneri relativi ai saggi, da sottoporre alla D.L. per la composizione della malta, (con calce idraulica naturale desalinizzata e/o calce aerea e opportuni inerti); la lavorazione superficiale della stessa (spugnatura) e la pulitura perfetta di eventuali residui dalle superfici circostanti. Incluso: l'allettamento di elementi smossi e/o distaccati dall'apparecchio murario, tipo caementa o elementi di cortina; incluso eventuale ricerca degli attacchi e delle autentiche connessioni di elementi o piccoli brani del corpo murario, e ricomposizione degli stessi nella esatta posizione di pertinenza, concordemente con la DL. Da valutare al mq sulla superficie di effettiva diffusione del fenomeno.Sul totale delle superfici, si prevede che la presenza del fenomeno sia diffusa, con differenti forme di gravità, nella misura del 95% (con distinzione per le zone maggiormente compromesse dalla gravità del fenomeno)				
	valutazione per un campione di mq 10,00				
	fornitura dei prodotti idonei, certificati e garantiti, in cantiere pronti per l'uso	q.b.	1	59,40	59,40
	ammortamento attrezzature specifiche	corpo	1	4,29	4,29
	messa in opera - operatore specializzato	h	24,00	27,69	664,56
	messa in opera - operatore comune	h	20,00	23,30	466,00
	spese generali e org. Cantiere		0,13	1 194,25	155,25
	utile impresa		0,10	1 349,50	134,95
	TOTALE spese per mq 10,00				1 484,45
	PREZZO AL MQ (1484,45/10)				**148,45**

AP.R.03	Finitura della sommità delle murature ovvero CUPPING: stuccature sulle creste murarie, finalizzate sia alla sigillatura dei colli murari, sia alla loro protezione con uno strato di sacrificio in malta, la cui misura media di spessore sarà indicata dalla DL, e che sarà sistemato secondo l'andamento del muro antico, con formazione di scivoli per lo scorrimento delle acque piovane. Incluso: lavaggio e imbibizione delle superfici da trattare; stilature delle pendenze e verifica della efficienza delle stesse; saggi da sottoporre alla D.L. per la composizione della malta; lavorazione superficiale della stessa (spugnatura) e pulitura perfetta di eventuali residui dalle superfici circostanti. Incluso: l'allettamento di elementi smossi e/o distaccati dalla sommità, tipo caementa o elementi di cortina. Da valutare al mq sui mq di effettiva necessità di applicazione, equivalenti alla quantità di creste murarie. Sul totale delle superfici, si prevede che l'estensione di creste murarie possa indicarsi nella misura del 15%				
	valutazione per un campione di mq 10,00				
	fornitura dei prodotti idonei, certificati e garantiti, in cantiere pronti per l'uso	q.b.	1	36,00	36,00
	ammortamento attrezzature specifiche	corpo	1	2,70	2,70
	messa in opera - operatore specializzato	h	20,30	27,69	562,11
	messa in opera - operatore comune	h	20,00	23,30	466,00
	spese generali e org. Cantiere		0,13	1 066,81	138,68
	utile impresa		0,10	1 205,49	120,55
	TOTALE spese per mq 10,00				1 326,04
	PREZZO AL MQ (1300,00/10)				**132,60**

AP.R.04	Operazioni di stuccatura, reintegrative a scopo di consolidamento e/o sostegno, di fessure e mancanze profonde, con strato di profondità e idoneo materiale di riempimento, e strato di finitura, da eseguirsi con malta idraulica pozzolanica, o premiscelata a basso peso specifico per volte, etc. , idonea per proprietà meccanico/chimiche, per colorazione e granulometria, applicata in sottosquadro e secondo le disposizioni impartite dalla D.L.. Inclusi: gli oneri relativi ai saggi, da sottoporre alla D.L. per la composizione della malta, la lavorazione superficiale della stessa (spugnatura) e la pulitura accurata di eventuali residui dalle superfici circostanti. Da valutare al mq o al dmq, in base alla effettiva diffusione del fenomeno ed alla specifica necessità di applicazione, a misura delle superfici *direttamente interessate* dalla applicazione:				
	valutazione per un campione di mq 10,00				
	fornitura dei prodotti idonei, certificati e garantiti, in cantiere pronti per l'uso	q.b.	1	94,00	94,00
	ammortamento attrezzature specifiche	corpo	1	15,10	15,10
	messa in opera - operatore specializzato	h	21,00	27,69	581,49
	messa in opera - operatore comune	h	21,00	23,30	489,30
	spese generali e org. Cantiere		0,13	1 179,89	153,39
	utile impresa		0,10	1 333,28	133,33
	TOTALE spese per mq 10,00				1 466,60
	PREZZO AL MQ (1440,00/10)				**146,66**

ANALISI DEI PREZZI -TVCC

A.P.tvcc 01	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, per esterno, sensore 1/3'' matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 480 linee a colori, sensibilità 0,8 lux (colori), alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo. Compreso obiettivo f 1,4 Autoiris, varifocale 2,8/12mm, costodia esterna termostata, climatizzata, con tettuccio, illuminatore ad infrarosso (tecnologia Led), a pannello, apertura 30°, alimentatore 12/24V, interrutore crepuscolare per accensione automatico. Compreso altresi del palo di sostegno in acciaio zincato diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5/5,6 m diametro 25-35 mm, plinto in cls interrato per ancoraggio. Inoltre è compreso il paletto dispersore per messa a terra, in opera completo				
	Fornitura telecamera e accessori	a corpo	1,00	€ 550,00	€ 550,00
	fornitura palo	a corpo	1,00	€ 105,00	€ 105,00
	calcestruzzo e altri materiali di consumo	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00
	fornitura illuminatore a infrarossi con int. crepuscolare	a corpo	1,00	€ 580,00	€ 580,00
	messa in opera - operaio specializzato		8,00	€ 27,69	€ 221,52
	messa in opera - operaio comune		8,00	€ 23,30	€ 186,40
	spese generali e org. Cantiere		0,13	€ 1.692,92	€ 220,08
	utile impresa		0,10	€ 1.913,00	€ 191,30
	PREZZO UNITARIO - cad	n.			**€ 2.104,30**

A.P.tvcc 02	Diffusori sonoro a tromba da esterno con potenza 16 w.				
	fornitura apparecchi diffusore e accessori per il fissaggio al palo	a corpo	1,00	€ 120,00	€ 120,00
	messa in opera - operaio specializzato		1,00	€ 27,69	€ 27,69
	spese generali e org. Cantiere		0,13	€ 147,69	€ 19,20
	utile impresa		0,10	€ 166,89	€ 16,69
	PREZZO UNITARIO - cad	n.			**€ 183,58**