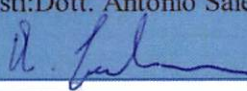


**POR CAMPANIA FESR 2007/13 –D.G.R. n.378 del 24/09/2013
 Misure di accelerazione della spesa: attuazione DGR n. 148/2013**

*Il santuario micaelico del Tusciano e
 la civiltà dei Longobardi del Mezzogiorno*



Il responsabile del procedimento

INTERVENTO DI RECUPERO DELLE AREE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO	Titolo Elaborato: Computo metrico estimativo <small>REP. INC. M.C.</small> Interventi BAA
	Progettisti: Dott. Antonio Salerno 
INTERVENTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO	Titolo Elaborato: XX
	Progettisti:
INTERVENTO DI RECUPERO SUI BENI STORICI E ARTISTICI	Titolo Elaborato: XX
	Progettisti:
INTERVENTI PER SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA	Titolo Elaborato: XX
	Progettisti:

ARCHEOLOGICI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di restauro e valorizzazione del complesso monumentale della grotta di S. Michele Arcangelo e del sistema paesistico e naturalistico del sito

COMMITTENTE: Direzione Regionale Beni Culturali

Salerno, ~~22/02/2010~~

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 NP 14 - A.01.300.a 09/02/2010	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta sul terreno fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi li ... scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto					10,00			
	SOMMANO mc					10,00	457,99	4'579,90	2,544
2 Prezzo 001 09/02/2010	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio specializzato- Mano d'opera in economia realizzazione di scavo archeologico e per interventi di restauro delle strutture a ... , da pagarsi con le liste operaie giusta tabella ACEN in vigore del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa	800,00			1,265	1'012,00			
	SOMMANO ora					1'012,00	29,20	29'550,40	16,417
3 Prezzo 002 09/02/2010	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio comune- Mano d'opera in economia per realizzazione di scavo archeologico e per interventi di restauro delle strutture arc ... da pagarsi con le liste operaie giusta tabella ACEN in vigore del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa. Vedi voce n° 2 [ora 1 012.00]	2,00				2'024,00			
	SOMMANO ora					2'024,00	24,61	49'810,64	27,673
4 NP 15 - ANALISI 027 09/02/2010	Fornitura di cassette in PLT per raccolta reperti		120,00			120,00			
	SOMMANO cadauno					120,00	2,05	246,00	0,137
5 NP 16 - ANALISI 028 09/02/2010	Fornitura di buste in PLT di vario formato a scelta della D.L. per raccolta reperti		1026,00			1'026,00			
	SOMMANO cadauno					1'026,00	0,07	71,82	0,040
6 E.12.030.010 .a 17/01/2010	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idonee superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 200 g/mq		300,00			300,00			
	SOMMANO mq					300,00	3,69	1'107,00	0,615
7 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche,								
	A RIPORTARE							85'365,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							85'365,76	
17/01/2010	compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		165,00			165,00			
	SOMMANO mc					165,00	11,48	1'894,20	1,052
8 NP 17 - ANALISI 019 31/08/2008	Scarnificazione e consolidamento delle creste murarie mediante composto a base di silossaniacrilati disciolti in soluzione acquosa, impasto con sabbie locali e legante in dosi per d ... alla preesistente, una mano di prodotto idrorepellente al polisilossano per la salvaguardia degli agenti atmosferici. al muro zona pendio		104,00			104,00			
	SOMMANO mq.					104,00	126,15	13'119,60	7,289
9 NP 18 - A.01.210.a 09/02/2010	Scavo archeologico a sezione obbligata eseguito a mano per una profondità fino a mt 2,00 in presenza di strutture tombali o reperti monumentali		10,00			10,00			
	SOMMANO mc					10,00	311,01	3'110,10	1,728
10 NP 14 - A.01.300.a 09/02/2010	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta sul terreno fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi li ... scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto		30,00			30,00			
	SOMMANO mc					30,00	457,99	13'739,70	7,633
11 NP 17 - ANALISI 019 09/02/2010	Scarnificazione e consolidamento delle creste murarie mediante composto a base di silossaniacrilati disciolti in soluzione acquosa, impasto con sabbie locali e legante in dosi per d ... alla preesistente, una mano di prodotto idrorepellente al polisilossano per la salvaguardia degli agenti atmosferici.		100,00			100,00			
	SOMMANO mq.					100,00	126,15	12'615,00	7,008
12 U.09.010.060 .a 03/04/2014	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzatu ... finito a perfetta regola d'arte. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato. Elitrasporto di materiale vario TRASPORTO DEL MATERIALE DAL GIARDINO DEL PAPA					100,00			
	SOMMANO t					100,00	240,32	24'032,00	13,351
13 ANP21	Trasporto a piè d'opera con trattore o autocarro, di ogni tipo di materiale da porsi								
	A R I P O R T A R E							153'876,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							153'876,36	
06/04/2014	in opera e/o da trasportare a discarica occorrenti per la realizzazione dei saggi o lavori da ... spandimento è di circa 1/2 ora di strada sterrata, accidentata con accentuata pendenza. Prezzo da applicarsi a kg.		100000,0 0			100'000,00			
	SOMMANO kg					100'000,00	0,07	7'000,00	3,889
14 NP 15 - ANALISI 027 09/02/2010	Fornitura di cassette in PLT per raccolta reperiti		138,00			138,00			
	SOMMANO cadauno					138,00	2,05	282,90	0,157
15 NP 16 - ANALISI 028 09/02/2010	Fornitura di buste in PLT di vario formato a scelta della D.L. per raccolta reperiti		1025,00			1'025,00			
	SOMMANO cadauno					1'025,00	0,07	71,75	0,040
16 NP 19 - ANALISI 029 09/02/2010	Revisione di superfici lapidee con preconsolidamento delle parti lesionate o distaccate, riadesione delle stesse con iniezione di resine epossidiche, stuccature e microstuccature delle linee di frattura con malta di calce idraulica a basso contenuto salino.		108,00			108,00			
	SOMMANO mq					108,00	173,79	18'769,32	10,427
17 28/02/2010	arrotondamento					-1,00			
	SI DETRAGGONO					-1,00	0,33	-0,33	0,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro							180'000,00	100,000
	TOTALE euro							180'000,00	100,000
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	SCAVI E RINTERRI	23'323,90	12,958
002	LAVORI IN ECONOMIA	79'361,04	44,089
003	FORNITURA DI CASSETTE, BUSTE IN PLT E STRATO DI FELTRO	1'779,14	0,988
004	OPERE IN MURATURA	44'503,92	24,724
005	TRASPORTI A DISCARICA O MOVIMENTAZIONI	31'032,00	17,240
Totale SUB CATEGORIE euro		180'000,00	100,000
<p>Salemo, 21/10/2014</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Geom. Antonello Trevisone</p>			
A RIPORTARE			

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	arrotondamento euro (zero/33)		0,33
Nr. 2 ANP21	Trasporto a piè d'opera con trattore o autocarro, di ogni tipo di materiale da porsi in opera e/o da trasportare a discarica occorrenti per la realizzazione dei saggi o lavori da effettuarsi nel Giardino del Papa. Considerato che il tempo di percorrenza tra il luogo di scavo fino al luogo spandimento è di circa 1/2 ora di strada sterrata, accidentata con accentuata pendenza. Prezzo da applicarsi a kg. euro (zero/07)	kg	0,07
Nr. 3 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (undici/48)	mc	11,48
Nr. 4 E.12.030.010 .a	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idonee superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq euro (tre/69)	mq	3,69
Nr. 5 NP 14 - A.01.300.a	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta sul terreno fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione con piccoli attrezzi, cazzuole, pennello e secchio compreso il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad esempio, frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico) ivi compresa, ove richiesta dalla Direzione Scientifica la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L. la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità oltre mt 1,50, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto euro (quattrocentocinquantesette/99)	mc	457,99
Nr. 6 NP 15 - ANALISI 027	Fornitura di cassette in PLT per raccolta reperti euro (due/05)	cadauno	2,05
Nr. 7 NP 16 - ANALISI 028	Fornitura di buste in PLT di vario formato a scelta della D.L. per raccolta reperti euro (zero/07)	cadauno	0,07
Nr. 8 NP 17 - ANALISI 019	Scarnificatura e consolidamento delle creste murarie mediante composto a base di silossaniacrilati disciolti in soluzione acquosa, impasto con sabbie locali e legante in dosi per dare il colore alla malta identico alla preesistente, una mano di prodotto idrorepellente al polisilossano per la salvaguardia degli agenti atmosferici. euro (centoventisei/15)	mq.	126,15
Nr. 9 NP 18 - A.01.210.a	Scavo archeologico a sezione obbligata eseguito a mano per una profondità fino a mt 2,00 in presenza di strutture tombali o reperti monumentali euro (trecentoundici/01)	mc	311,01
Nr. 10 NP 19 - ANALISI 029	Revisione di superfici lapidee con preconsolidamento delle parti lesionate o distaccate, riadesione delle stesse con iniezione di resine epossidiche, stuccature e microstuccature delle linee di frattura con malta di calce idraulica a basso contenuto salino. euro (centosettantatre/79)	mq	173,79
Nr. 11 Prezzo 001	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio specializzato- Mano d'opera in economia realizzazione di scavo archeologico e per interventi di restauro delle strutture archeologiche non stimabili preventivamente comprendenti le sottoelencate operazioni: - restauro di muratura antica con elementi lapidei nuovi o di recupero per integrazioni e/o ricostruzioni, previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte, fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per apprestature, consolidamento con materiale lapideo e malta di calce ; - ripristino del paramento esterno ad imitazione di quello antico o secondo le indicazioni della D.L. arretrato rispetto all'originale, compresa la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura; - sigillatura lesioni, eseguita con malta additivata; - tutte quelle operazioni di restauro che si dovessero rendere necessarie e non previste in quelle elencate, da pagarsi con le liste operaie giusta tabella ACEN in vigore del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa euro (ventinove/20)	ora	29,20
Nr. 12 Prezzo 002	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio comune- Mano d'opera in economia per realizzazione di scavo archeologico e per interventi di restauro delle strutture archeologiche non stimabili preventivamente comprendenti le sottoelencate operazioni: - restauro di muratura antica con elementi lapidei nuovi o di recupero per integrazioni e/o ricostruzioni, previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte, fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>apparecchiature, consolidamento con materiale lapideo e malta di calce ; - ripristino del paramento esterno ad imitazione di quello antico o secondo le indicazioni della D.L. arretrato rispetto all'originale, compresa la stitatura delle connessioni, previa spazzolatura; - sigillatura lesioni, eseguita con malta additivata: -tutte quelle operazioni di restauro che si dovessero rendere necessarie e non previste in quelle elencate, da pagarsi con le liste operaie giusta tabella ACEN in vigore del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa. euro (ventiquattro/61)</p>	ora	24,61
Nr. 13 U.09.010.060 .a	<p>Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico, lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato. Elitrasporto di materiale vario euro (duecentoquaranta/32)</p>	t	240,32
	Data, 21/10/2014		
	<p>Il Tecnico Geom. Antonello Trevisone</p>		

STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1	arrotondamento SI DETRAGGONO	-1,00	0,33	-0,33	0,00	
2 ANP21	Trasporto a piè d'opera con trattore o autocarro, di ogni tipo di materiale da porsi in opera e/o da trasportare a discarica occorrenti per la realizzazione dei saggi o lavori da ... spandimento è di circa 1/2 ora di strada sterrata, accidentata con accentuata pendenza. Prezzo da applicarsi a kg. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 0,07 Utili Impresa 10% euro -0,01 Spese Generali 15% euro -0,01 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> Prezzo Netto euro 0,05 RISORSE: NOLI: * mezzo gommato compreso l'autista, il carburante e il lubrificante. Il personale di guida deve prestarsi al carico e scarico del materiale (autocarro capacità mc.2.00) (qt=1.000/1000) h 1.000/1000 30,99 0,03 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> Sommano le risorse euro 0,03 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> Resta manodopera euro 0,02					28,571
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg	100'000,00	0,07	7'000,00	2'000,00	28,571
3 E.01.040.02 0.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	165,00	11,48	1'894,20	1'498,88	79,130
4 E.12.030.01 0.a	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idonee superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq SOMMANO mq	300,00	3,69	1'107,00	299,00	27,010
5 NP 14 - A.01.300.a	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadratura predisposta sul terreno fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi li ... scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto SOMMANO mc	40,00	457,99	18'319,60	13'373,31	73,000
6 NP 15 - ANALISI 027	Fornitura di cassette in PLT per raccolta reperti SOMMANO cadauno	258,00	2,05	528,90	0,00	
7 NP 16 - ANALISI 028	Fornitura di buste in PLT di vario formato a scelta della D.L. per raccolta reperti SOMMANO cadauno	2'051,00	0,07	143,57	0,00	
8 NP 17 - ANALISI 019	Scarnificatura e consolidamento delle creste murarie mediante composto a base di silossaniacrilati disciolti in soluzione acquosa, impasto con sabbie locali e legante in dosi per d ... alla preesistente, una mano di prodotto idrorepellente al polisilossano per la salvaguardia degli agenti atmosferici. SOMMANO mq.	204,00	126,15	25'734,60	11'065,88	43,000
9 NP 18 -	Scavo archeologico a sezione obbligata eseguito a mano per una profondità fino a mt 2,00 in presenza di strutture tombali o reperti					
A RIPIANTARE					54'727,54	28'237,07

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			54'727,54	28'237,07	
A.01.210.a	monumentali SOMMANO mc	10,00	311,01	3'110,10	2'394,78	77,000
10 NP 19 - ANALISI 029	Revisione di superfici lapidee con preconsolidamento delle parti lesionate o distaccate, riadesione delle stesse con iniezione di resine epossidiche, stuccature e microstuccature delle linee di frattura con malta di calce idraulica a basso contenuto salino. SOMMANO mq	108,00	173,79	18'769,32	11'261,59	60,000
11 Prezzo 001	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio specializzato- Mano d'opera in economia realizzazione di scavo archeologico e per interventi di restauro delle strutture a ... , da pagarsi con le liste operaie giusta tabella ACEN in vigore del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa SOMMANO ora	1'012,00	29,20	29'550,40	23'347,77	79,010
12 Prezzo 002	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio comune- Mano d'opera in economia per realizzazione di scavo archeologico e per interventi di restauro delle strutture arc ... da pagarsi con le liste operaie giusta tabella ACEN in vigore del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa. SOMMANO ora	2'024,00	24,61	49'810,64	39'355,39	79,010
13 U.09.010.06 0.a	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzatu ... finito a perfetta regola d'arte. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato. Elitrasporto di materiale vario SOMMANO t	100,00	240,32	24'032,00	646,46	2,690
	Parziale LAVORI A MISURA euro			180'000,00	105'243,06	58,468
	T O T A L E euro			180'000,00	105'243,06	58,468
	A R I P O R T A R E					