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**	***INCIDENZA MANODOPERA***	***Tav.*** **8.2**

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 10.05.010.a	Autocarro ribaltabile Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 m³ max 150 hp SOMMANO ora	265,00	48,09	12´743,85	3´287,91	25,800
2 10.05.035.a	Pala caricatrice gommata da 135 hp con capacità della benna di 1.8 m Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 m³ SOMMANO ora	265,00	45,47	12´049,55	3´738,98	31,030
3 A.P. 03	Espianto e reimpianto 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 ... gni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione. SOMMANO n.	12,00	643,95	7´727,40	1´970,49	25,500
4 A.P.01	Lavoro in economia operaio comune SOMMANO ora	5´142,00	28,96	148´912,32	119´785,07	80,440
5 A.P.02	Pavimentazione con terreno stabilizzato per riparazioni e completamenti, compresa la preparazione del sottofondo esistente rullato e portato in quota; preparazione della miscela…. Ottenere una densità dello strato non inferiore al 90% di quella massima accertata in laboratorio SOMMANO mc	300,80	228,72	68´798,98	15´149,53	22,020
6 A.P.04	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 SOMMANO cad	52,00	221,86	11´536,72	2´919,94	25,310
7 A.P.05	Servizio professionale di assistenza tecnico-scientifica nei lavori di scavo e restauro archeologico..L'appaltatore dovrà garantire durante l'esecuzione dei lavori suddetti, per u ... presentazione di curriculum preventivo da sottoporre alla D.S.. Compito: collaboratore dell'archeologo di prima fascia SOMMANO h	1´080,00	29,71	32´086,80	25´813,83	80,450
8 A.P.06	Servizio professionale - Rilevatore di beni archeologici, con esperienza decennale di rilievo manuale e strumentale, compresa fotogrammetria da terra, con diploma di Scuola Superi ... ire su supporto cartaceo (con scala di rappresentazione indicata dalla D.S.) e in formato digitale (CD o schede/memoria) SOMMANO h	552,00	22,37	12´348,24	9´934,16	80,450
9 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) ... m, plinto in cls interrato per ancoraggio. Inoltre è compreso il paletto dispersore per messa a terra, in opera completo SOMMANO cadauno	5,00	2´104,30	10´521,50	1´284,68	12,210
10 A.P.tvcc 02	Diffusori a tromba da esterno con potenza 16 W, impedenza 16 ohm tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm SOMMANO cad	4,00	183,28	733,12	38,86	5,300
11 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, appl ... tta posizione di pertinenza, concordemente con la D.S. Da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno. SOMMANO mq.	230,00	148,45	34´143,50	12´530,66	36,700
12 AP.R.03	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 ... i cortina. Da valutare al mq sui mq di effettiva necessità di applicazione, equivalenti alla quantità di creste murarie. SOMMANO mq.	200,00	132,60	26´520,00	9´732,84	36,700
13 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 ... omeno ed alla specifica necessità di applicazione, a misura delle superfici direttamente interessate dalla applicazione. SOMMANO mq.	220,00	146,66	32´265,20	12´422,10	38,500
	A R I P O R T A R E			410´387,18	218´609,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			410´387,18	218´609,05	
14 E.07.050.010 .a	MASSETTO DI SOTTOFONDO LEGGERO PREMISCELATO PER POSA DI GUAINE IMPERMEABILI Per posa di guaine impermeabili SOMMANO mq/cm	548,00	3,62	1´983,76	882,38	44,480
15 L.01.090.080 .c	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ... atura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 SOMMANO cad	1,00	198,45	198,45	30,18	15,210
16 L.02.010.160 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm SOMMANO m	550,00	3,31	1´820,50	887,68	48,760
17 L.02.010.180 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x10 mm SOMMANO m	360,00	14,40	5´184,00	1´709,68	32,980
18 L.02.010.180 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x16 mm SOMMANO m	460,00	20,93	9´627,80	2´858,49	29,690
19 L.02.010.210 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... archio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeTripolare Sezione 3x2,5 mm SOMMANO m	560,00	5,26	2´945,60	1´056,29	35,860
20 L.02.010.210 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeTripolare Sezione 3x4 mm SOMMANO m	400,00	6,46	2´584,00	872,88	33,780
21 L.02.040.130 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50 SOMMANO m	800,00	3,20	2´560,00	1´092,35	42,670
22 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 SOMMANO m	1´050,00	3,52	3´696,00	1´359,76	36,790
23 L.02.110.350 .a	125A Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le se ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso SOMMANO cad	2,00	321,41	642,82	30,08	4,680
24 L.02.160.020 .g	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare tripolare piu' neutro, fino a 20 A SOMMANO cad	5,00	68,15	340,75	113,81	33,400
25 L.02.160.060 .a	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	1,00	27,85	27,85	6,79	24,380
26 L.08.010.010 .b	Cavo RG11 per impianti TV coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm SOMMANO m	1´100,00	1,71	1´881,00	716,28	38,080
	A R I P O R T A R E			443´879,71	230´225,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			443´879,71	230´225,70	
27 L.12.110.010 .a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura coassiale RG59B/U SOMMANO m	350,00	1,34	469,00	254,57	54,280
28 L0.001.070.0 10.f	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione n ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" 2P; In=40÷63 A; 2m SOMMANO cad	25,00	62,23	1´555,75	189,65	12,190
29 L0.001.070.0 10.j	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione n ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SOMMANO cad	1,00	136,86	136,86	10,42	7,610
30 L0.002.080.0 10.a	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 1632 A, IP 67 per 63125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 C, diritta: 2p + T, 16 A 220÷250 V SOMMANO cad	24,00	19,82	475,68	179,62	37,760
31 L0.002.080.0 10.c	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 1632 A, IP 67 per 63125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 C, diritta: 3p + T, 16 A 380÷415 V SOMMANO cad	4,00	23,38	93,52	35,87	38,360
32 L0.002.090.0 10.a	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44: 2p + T, 16 A-220÷250 V SOMMANO cad	4,00	9,35	37,40	11,84	31,670
33 L0.002.160.0 20.g	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare tripolare piu' neutro, fino a 20 A SOMMANO cad	1,00	53,94	53,94	18,02	33,400
34 L0.002.160.0 60.a	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	1,00	15,94	15,94	3,89	24,380
35 L0.002.180.0 20.a	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	4,00	143,73	574,92	62,84	10,930
36 P.02.010.120 .b	CENTINA PER VOLTA A BOTTE Per luce da m 3,01 fino a m 5 SOMMANO mq	71,40	63,22	4´513,91	1´542,40	34,170
37 P.03.010.070 .a	TAVOLATO PER PIANI O AREE DI LAVORO Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	26,60	7,81	207,75	112,56	54,180
38 P.03.010.070 .b	TAVOLATO PER PIANI O AREE DI LAVORO Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO mq/30gg	26,60	1,18	31,39	14,82	47,200
39 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano SOMMANO mc	191,84	128,00	24´555,52	19´411,14	79,050
40 R.01.010.070 .a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la SOMMANO mc	168,44	35,18	5´925,72	4´684,28	79,050
41 R.01.010.080 .a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed SOMMANO mc	168,44	11,29	1´901,69	1´503,28	79,050
42	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con					
	A R I P O R T A R E			484´428,70	258´260,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			484´428,70	258´260,90	
R.01.020.040 .a	disposizione del materiale di risulta in cumulo di f in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei SOMMANO mc	294,10	11,31	3´326,27	520,90	15,660
43 R.01.030.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	168,44	7,10	1´195,92	80,01	6,690
44 R.01.030.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensi Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensi SOMMANO mc	168,44	4,28	720,92	83,05	11,520
45 R.04.020.020 .c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, solai composti, pilastri, mensole, scale, sbalzi, ecc, re in acciaio Fe 510, compreso tiranti e bulloni SOMMANO kg	6´469,26	4,18	27´041,51	9´218,45	34,090
46 R.05.060.010 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di in mattoni pieni SOMMANO mc	28,74	486,58	13´984,31	7´185,14	51,380
47 R.05.080.110 .a	RINFIANCO DI VOLTE CON MASSETTO DI CALCESTRUZZO Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo SOMMANO mq	15,62	37,10	579,50	149,51	25,800
48 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO cad	50,00	49,47	2´473,50	566,93	22,920
49 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 50x50 cm SOMMANO cad	50,00	14,03	701,50	171,10	24,390
50 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... a regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	210,00	18,98	3´985,80	39,86	1,000
51 U.05.020.030 .b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (... compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 SOMMANO mq	1´054,50	1,01	1´065,05	106,50	10,000
52 U.05.020.050 .a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con id ... sa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm Stabilizzazione a calce di corpo stradale SOMMANO mq	95,00	5,24	497,80	17,22	3,460
53 U.09.030.020 .b	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sist ... riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Per gabbioni di altezza 0,50 m compreso il riempimento SOMMANO mc	67,50	115,47	7´794,23	2´719,41	34,890
54 U.09.030.180 .a	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni a .. riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo SOMMANO mq	88,45	10,61	938,45	118,06	12,580
55 U.10.010.130 .a	Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di ter ... a, nonchÚ ogni altro onere, fornitura e magistero Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco					
	A R I P O R T A R E			548´733,46	279´237,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			548´733,46	279´237,04	
	SOMMANO mq	2´147,02	12,10	25´978,94	11´090,41	42,690
	Parziale LAVORI A MISURA euro			574´712,40	290´327,45	50,517
	T O T A L E euro			574´712,40	290´327,45	50,517
	A R I P O R T A R E					