



Ministero
per i beni e le
attività culturali
e per il turismo

SECRETARIATO REGIONALE DEL MINISTERO PER I BENI E LE
ATTIVITA' CULTURALI E PER IL TURISMO DELLA BASILICATA

Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio della
Basilicata

Programmazione finanziata ai sensi dell'art. 1, commi 9 e 10, della legge 23 Dicembre 2014, n. 190
(legge di stabilità 2015) annualità 2019-2020



**GRUMENTO NOVA - PZ - Miglioramento dell'accessibilità
del sito ed unificazione delle aree interne al Parco**

TAVOLA

ELABORATO

C.4

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

CUP: F47E19000240001

CIG: Z112CB9E4E

DATA			<input type="checkbox"/> FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
SCALA	REV.	PROGETTO	<input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO
			<input type="checkbox"/> ESECUTIVO

PROGETTISTI

Geom. Francesco FITTIPALDI - Geom. Giuseppe IANNARELLA

DIRETTORE SCIENTIFICO:

Dott. Francesco TARLANO

II RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Simonetta MONTONATO

S.M.

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 .01 An.1	Pavimentazione in pietra locale fornita dalla Soprintendenza, prelevata nel perimetro del parco archeologico a cura e spese della ditta appaltatrice, compreso l'onere della selezione dei giunti con malta di cemento, ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	590,00	36,44	21'499,60	7'847,00	36,498
2 .02 An.2	Rimozione recinzione esistente (cancellate in ferro) mediante il taglio dei pannelli e delle colonne, la rimozione dei plinti di alloggiamento ed il relativo deposito del materiale ... disposti in modo da potere essere utilizzati per la successiva messa in opera nell'abito della stessa area archeologica. SOMMANO ml	211,00	30,81	6'500,91	3'555,35	54,690
3 .03 An.3	Messa in opera di recinzione (cancellate in ferro) precedentemente rimossa, completa dello scavo, dell'armatura in ferro, delle casseformi e della fornitura e getto del cls per la ... 'alloggiamento delle colonnine, nonché di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	211,00	65,90	13'904,90	3'224,08	23,187
4 .04 An.4	Fornitura e posa in opera di tubi autosostentanti in lamiera di acciaio EN 10025, qualità S235 JR, zincata a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, bulloneria D. M20 con sottotest ... ici e sismici secondo la vigente normativa e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg/ml	5'064,00	3,48	17'622,72	4'355,04	24,713
5 .05 An.5	Barriere stradali costituite da puntoni e traverse in legno massello di pino impregnato in autoclave con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo. I puntoni, di dimensioni 20x20 ... seguito secondo i grafici progettuali e le indicazioni della D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	50,00	29,63	1'481,50	362,00	24,435
6 .06	Fornitura e messa in opera di recinzione (cancellate in ferro) come tipologia esistente, completa di					
	A R I P O R T A R E			61'009,63	19'343,47	

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			61'009,63	19'343,47	
An.6	ferro per calcellata, dello scavo, dell'armatura in ferro per c.a., delle cassef ... 'alloggiamento delle colonnine, nonchè di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	32,50	256,51	8'336,57	496,60	5,957
7 .07 B.02.001.03	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, i ... sporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: per edifici con strutture come a 01) siti in zone agricole. SOMMANO mc	90,00	4,36	392,40	149,39	38,070
8 .08 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; SOMMANO mc	13,50	216,82	2'927,07	1'383,33	47,260
9 .09 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	135,05	105,61	14'262,63	520,59	3,650
10 .10 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	5'000,00	1,40	7'000,00	1'899,80	27,140
11 .11 B.06.008.01	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. SOMMANO mq	27,60	10,73	296,15	203,69	68,780
12 .12	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda					
	A R I P O R T A R E			94'224,45	23'996,87	

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			94'224,45	23'996,87	
B.09.010.02	scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla reso ... mmissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo SOMMANO mc	0,64	1'500,04	960,03	14,11	1,470
13 .13 B.14.003.01	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale anticata, in diverse forme, misure e colori, conf ... on sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm SOMMANO mq	27,60	26,99	744,92	257,22	34,530
14 .14 B.15.126.03	Pavimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulome ... ale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm SOMMANO mq	600,00	50,80	30'480,00	10'241,28	33,600
15 .15 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsia ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	1'400,00	0,47	658,00	182,00	27,660
16 .16 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... zazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO ql	400,00	2,28	912,00	0,00	
17 .17 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 SOMMANO ql	900,00	1,65	1'485,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			129'464,40	34'691,48	

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			129'464,40	34'691,48	
18 .18 D3.06.008.0 3	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63 SOMMANO m	300,00	6,15	1'845,00	687,08	37,240
19 .19 D3.09.037.0 1	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica utilità proveniente dagli scavi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	300,00	1,49	447,00	344,99	77,180
20 .20 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SOMMANO mc	65,80	4,87	320,45	85,53	26,690
21 .21 E.02.002.02	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trasporto ... oneri, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00; SOMMANO mc	144,00	11,99	1'726,56	485,34	28,110
22 .22 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ...), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SOMMANO mc	398,00	3,91	1'556,18	469,65	30,180
23 .23 E.02.010.01	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, comp ... costipamento prescritto compreso ogni onere inerente: con l'impiego di materiali idonei					
	A R I P O R T A R E			135'359,59	36'764,07	

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			135'359,59	36'764,07	
24 .24 E.02.012.01	provenienti da cave di prestito SOMMANO mq	1'740,00	7,85	13'659,00	1'965,53	14,390
25 .25 E.02.024.05	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SOMMANO mc	108,00	25,07	2'707,56	279,69	10,330
26 .26 E.03.092.01	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenu ... EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 500 g/mq; SOMMANO mq	1'740,00	4,91	8'543,40	1'653,15	19,350
27 .27 E.04.002.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione SOMMANO mq	105,00	17,19	1'804,95	849,41	47,060
28 .28 E.06.001.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	553,52	24,49	13'555,70	576,12	4,250
29 .29 E.09.018.01	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompr ... eno, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte SOMMANO m	90,00	15,52	1'396,80	227,68	16,300
	A R I P O R T A R E			177'027,00	42'315,65	

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			177'027,00	42'315,65	
30 .30 H.04.080.01	autorizzati. SOMMANO m Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo con la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40	20,00	124,67	2'493,40	306,69	12,300
31 .31 H.04.080.09	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo con sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40	30,00	43,25	1'297,50	323,99	24,970
32 .32 L.02.026.02	SOMMANO cad Consolidamento di pendii franosi con palificata (semplice o doppia) in tondami di castagno scortecciati (diametro minimo 20-25 cm e L 2,00 m) posti alternativamente in senso longitudinale alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere da compensarsi a parete doppia	30,00	29,69	890,70	324,04	36,380
33 .32 L.02.036.01	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con UNI EN ISO 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbione di altezza 1 mt	5,00	173,09	865,45	111,38	12,870
34 .33 L.02.056.01	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con UNI EN ISO 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbione di altezza 1 mt	20,00	98,93	1'978,60	592,99	29,970
35 .34	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle due pareti. I punti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 63 mm	100,00	6,38	638,00	298,01	46,710
	A R I P O R T A R E			185'190,65	44'272,75	

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			185'190,65	44'272,75	
M.06.002.0 1	laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. SOMMANO cad	1,00	632,50	632,50	0,00	
36 .35 N.01.003.01	Scavo a sezione obbligata in contesto archeologico non stratigrafico, da eseguirsi in terreni e rocce sciolte di qualsiasi natura, al di sopra della quota di presumibile interesse ... risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D.L. Comprensivo di raccolta e prima sistemazione dei reperti SOMMANO mc	47,74	218,16	10'414,96	8'233,03	79,050
37 .36 S.02.010.01	Illuminazione di cantiere con faro alogeno per lavori in sotterraneo o in notturna. Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Costo d'uso mensile Faro da 500 W IP65. SOMMANO cad	1,00	17,17	17,17	2,46	14,330
38 .37 S.03.001.01	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq	400,00	11,01	4'404,00	2'952,00	67,030
39 .38 S.03.001.02	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq/30g	1'200,00	0,76	912,00	587,97	64,470
40 .39 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad	2,00	98,95	197,90	49,20	24,860
41	Box bagno, costituito da struttura in materiale					
	A R I P O R T A R E			201'769,18	56'097,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	203'145,74		56'133,18	27,632
M:001	OG3 - 1° - Strade, autostrade, ponti, viadotti, Ferrovie, Linee Tranviarie, metropolitane, funiculari e piste aeroportuali e relative opere complementari euro	192'730,78		47'900,15	24,853
M:001.001	TRACCIATO STRADALE euro	130'839,31		30'835,88	23,568
M:001.001.001	Movimento Materie euro	32'356,55		3'151,39	9,740
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni euro	392,40		149,39	38,071
M:001.001.003	Regimentazione acque superficiali euro	10'578,20		2'178,84	20,597
M:001.001.004	Ingegneria naturalistica euro	2'844,05		704,37	24,766
M:001.001.005	Calcestruzzi e murature euro	16'556,04		1'880,79	11,360
M:001.001.006	Ferro per armatura euro	7'000,00		1'899,80	27,140
M:001.001.007	Casseforme euro	1'770,57		833,23	47,060
M:001.001.008	Pavimentazione in pietra euro	50'886,40		17'689,28	34,762
M:001.001.010	Predisposizione illuminazione strada euro	4'480,20		1'680,10	37,501
M:001.001.011	Barriere stradali euro	3'974,90		668,69	16,823
M:001.002	SOTTOPASSO euro	26'241,46		6'160,84	23,478
M:001.002.001	Movimento Materie euro	4'856,40		892,47	18,377
M:001.002.005	Calcestruzzi e murature euro	929,81		226,82	24,394
M:001.002.007	Casseforme euro	34,38		16,18	47,062
M:001.002.008	Pavimentazione in pietra euro	1'838,12		656,22	35,701
M:001.002.009	Opere in legno euro	960,03		14,11	1,470
M:001.002.012	Opere in ferro euro	17'622,72		4'355,04	24,713
M:001.004	REVISIONE INFERRIATE euro	28'742,38		7'276,03	25,315
M:001.004.002	Demolizioni e rimozioni euro	6'500,91		3'555,35	54,690
M:001.004.012	Opere in ferro euro	22'241,47		3'720,68	16,729
M:001.005	COSTI DELLA SICUREZZA euro	6'907,63		3'627,40	52,513
M:001.005.013	COSTI DELLA SICUREZZA euro	6'907,63		3'627,40	52,513
M:002	OS25 - Scavo Archeologico (subappaltabile) euro	10'414,96		8'233,03	79,050
M:002.001	TRACCIATO STRADALE euro	7'797,04		6'163,56	79,050
M:002.001.001	Movimento Materie euro	7'797,04		6'163,56	79,050
M:002.003	SCAVO DECUMANO euro	2'617,92		2'069,47	79,050
M:002.003.001	Movimento Materie euro	2'617,92		2'069,47	79,050
	A R I P O R T A R E				

