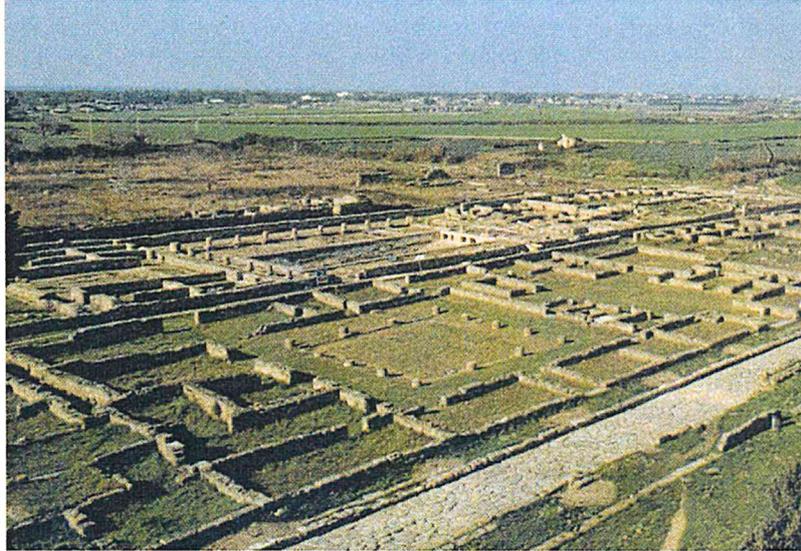
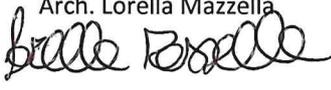
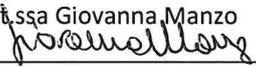
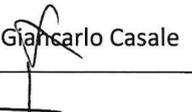


Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Parco Archeologico di Paestum
Capaccio (SA)



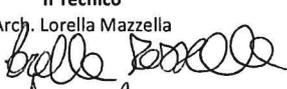
**PIANO DI MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE DELLE INSULAE DI ABITAZIONE
 NEL PARCO ARCHEOLOGICO DI PAESTUM
 CUP: F49G19000210001**

ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO :	SCALA :
10	INCIDENZA MANODOPERA	

REDAZIONE		RIFERIMENTI	
PROGETTAZIONE	Arch. Lorella Mazzella 	Perizia di spesa N° 42 del 08/08/2019	IL R.U.P. Gabriel Zuchtriegel 
DIREZIONE LAVORI	Arch. Lorella Mazzella 		
DIRETTORI OPERATIVI	Dott.ssa Giovanna Manzo 	Decreto N° del	IL DIRETTORE Gabriel Zuchtriegel 
Coordinatore della Sicurezza CSP - CSE	Geom. Giancarlo Casale 		
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	Geom. Giuseppe Francia Geom. Giuseppe Caprioli 		

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					
	LAVORI A MISURA					
1 AP 01	<p>Intervento di manutenzione COMPONENTE a (blocchi a secco in travertino) mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia e lavaggio della superficie muraria da sporco e terriccio con l'utilizzo di piccoli attrezzi (bisturi, spazzole, cazzuole, ecc.; - diserbo con prodotto ecologico nel rispetto dei CAM denominato Natural Weed Control delle parti più esposte alla presenza di vegetazione, da effettuarsi con una o due applicazioni a spruzzo, sciacquatura con spazzole di saggina; - estirpazione delle essenze arboree con completa eliminazione delle radici incuneate, - movimentazione di eventuali blocchi da riposizionare; - comprensivo di intervento di protezione delle superfici affrescate e/o intonacate, delle pvimentazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'187,82	56,57	67'194,99	31'581,64	47,000
2 AP 02	<p>Intervento di manutenzione COMPONENTE b (elementi in travertino legati da malta) mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia e lavaggio della superficie muraria da sporco e terriccio con l'utilizzo di piccoli attrezzi (bisturi, spazzole, cazzuole, ecc.; - diserbo con prodotto ecologico nel rispetto dei CAM denominato Natural Weed Control delle parti più esposte alla presenza di vegetazione, da effettuarsi con una o due applicazioni a spruzzo, sciacquatura con spazzole di saggina; - rimozione delle specie arbustive con l'aiuto di bisturi e spazzole previa devitalizzazione; - integrazione puntuale e/o ricollocazione di eventuali elementi in travertino caduti, da concordare preventivamente con la D.L.; - comprensivo di intervento di protezione delle superfici affrescate e/o intonacate, delle pvimentazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8'852,71	68,90	609'951,74	213'483,10	35,000
3 AP 03	<p>Intervento di manutenzione COMPONENTE c (elementi in travertino e laterizio legati da malta) mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia e lavaggio della superficie muraria da sporco e terriccio con l'utilizzo di piccoli attrezzi (bisturi, spazzole, cazzuole, ecc.; - diserbo con prodotto ecologico nel rispetto dei CAM denominato Natural Weed Control delle parti più esposte alla presenza di vegetazione, da effettuarsi con una o due applicazioni a spruzzo, sciacquatura con spazzole di saggina; - rimozione delle specie arbustive con l'aiuto di bisturi e spazzole previa devitalizzazione; - integrazione puntuale e/o ricollocazione di eventuali elementi in travertino o laterizio caduti, da concordare preventivamente con la D.L.; - comprensivo di intervento di protezione delle superfici affrescate e/o intonacate, delle pvimentazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	472,53	71,28	33'681,93	12'125,49	36,000
4 AP 04	<p>Intervento di manutenzione COMPONENTE d (elementi in laterizio legati da malta) mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia e lavaggio della superficie muraria da sporco e terriccio con l'utilizzo di piccoli attrezzi (bisturi, spazzole, cazzuole, ecc.; - diserbo con prodotto ecologico nel rispetto dei CAM denominato Natural Weed Control delle parti più esposte alla presenza di vegetazione, da effettuarsi con una o due applicazioni a spruzzo, sciacquatura con spazzole di saggina; - rimozione delle specie arbustive con l'aiuto di bisturi e spazzole previa devitalizzazione; - integrazione puntuale e/o ricollocazione di eventuali elementi in laterizio caduti, da concordare preventivamente con la D.L.; - comprensivo di intervento di protezione delle superfici affrescate e/o intonacate, delle pvimentazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	157,01	68,38	10'736,35	3'757,73	35,000
5	Manutenzione di intonaco superstite , mediante:					
	A R I P O R T A R E			721'565,01	260'947,96	

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			721'565,01	260'947,96	
AP 05	- pulizia superficiale degli interstizi e la rimozione di sostanze estranee e/o arbustive; - riadesione dei distacchi con inserimento di malte consolidanti; - ripristino e sigillatura dei bordi dei lacerti con malte composte di calce pozzolana e sabbia setacciata; - comprensivo di intervento di protezione delle superfici affrescate e/o intonacate, delle pavimentazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	22,44	66,17	1'484,85	608,79	41,000
6 AP 06	Manutenzione di elementi in terracotta (tegole, pilastrini, ecc) mediante: - pulizia e lavaggio della superficie da sporco e terriccio con l'utilizzo di piccoli attrezzi (bisturi, spazzole, cazzuole, ecc.); - fissaggio degli elementi instabili con resine epossidiche bicomponenti; - comprensivo di intervento di protezione delle superfici affrescate e/o intonacate, delle pavimentazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO	8,10	60,07	486,56	214,09	44,000
7 AP 07	Diserbo manuale e meccanico con utilizzo di decespugliatore in aree con presenza di ruderi e strutture archeologiche , da contabilizzarsi per il primo intervento e successivamente da effettuarsi in più fasi in funzione della crescita stagionale della vegetazione e per l'intero periodo di esecuzione dei lavori. SOMMANO mq.	32'142,82	0,92	29'571,40	22'769,97	77,000
8 AP 08	Operaio Comune SOMMANO ora	40,00	29,84	1'193,60	942,94	79,000
9 AP 09	Operaio Qualificato SOMMANO ora	40,00	32,99	1'319,60	1'042,48	79,000
10 AP 10	Operaio Specializzato SOMMANO ora	40,00	35,40	1'416,00	1'118,64	79,000
11 AP 11	Ore per riunioni di coordinamento: 1gg/sett. * 2 ore, compresa tenuta giornale dei lavori SOMMANO ora	104,00	35,40	3'681,60	2'908,46	79,000
12 AP 12	Ore per formazione preliminare lavoratori per rischi interferenti SOMMANO ora	50,00	35,40	1'770,00	1'398,30	79,000
13 AP_F01	PALETTO DISSUASORE CON CORDA E BASE DI SOSTEGNO realizzato in acciaio zincato del diametro mm 41,5, base in acciaio zincato con dimensioni mm 700 x 500 predisposta per l' ancoraggio del paletto mediante innesto a baionetta, corda in canapa/juta diametro 12 mm comprensiva di nr. 2 ganci in acciaio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	60,00	115,80	6'948,00	187,60	2,700
14 AP_F02	TRANSENNA PER SBARRAMENTI IN ACCIAIO INOX di dimensioni Lungh. 2200 mm Altezza 1200 mm, realizzata con tubolare d'acciaio diametro 41,5 mm con zincatura sendzimir, griglia con maglia 105 mm x 480 mm - tondini diametro 4 mm, saldata al telaio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	139,12	6'956,00	250,42	3,600
15 AP_F03	PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO ZINCATE PER TRANSENNA , di dimensioni 700 mm x 500 mm - peso circa 13 Kg/cad - realizzata con lamiera svasata per evitare inciampo e predisposto per ancoraggio pannello grigliato per recinzione, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	100,00	81,57	8'157,00	244,71	3,000
16 AP_F04 (SR5019a)	Transenne quadrilatere in profilato di ferro verniciate a fuoco (utilizzabili anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada), smontabili e richiudibili con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in Classe I, per la delimitazione provvisoria di zona di lavoro pericolose. Elemento di dimensioni pari a 1 mt x1 mt x 1 mt. SOMMANO cadauno	50,00	4,06	203,00	6,09	3,000
	A R I P O R T A R E			784'752,62	292'640,45	

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	788'764,62		293'089,03	37,158
M:001	LAVORI euro	753'107,82		284'540,81	37,782
M:001.001	Insulae AI 1_ Diserbo euro	5'980,44		4'604,94	77,000
M:001.002	Insulae AI 1_ AREA A euro	32'745,96		11'540,44	35,242
M:001.003	Insulae AI 1_ AREA B euro	15'229,66		5'330,38	35,000
M:001.004	Insulae AI 1_ AREA C euro	44'643,77		16'608,40	37,202
M:001.005	Insulae AI 1_ AREA D euro	33'721,73		11'802,60	35,000
M:001.006	Insulae AI 1_ AREA E euro	27'548,71		10'822,69	39,286
M:001.007	Insulae AI 2_ Diserbo euro	3'923,95		3'021,44	77,000
M:001.008	Insulae AI 2_ AREA A euro	29'000,73		10'459,39	36,066
M:001.009	Insulae AI 2_ AREA B euro	35'324,12		12'786,90	36,199
M:001.010	Insulae AI 2_ AREA C euro	19'700,29		6'965,90	35,359
M:001.011	Insulae AI 3_ Diserbo euro	5'749,46		4'427,08	77,000
M:001.012	Insulae AI 3_ AREA A euro	43'488,11		15'447,17	35,520
M:001.013	Insulae AI 3_ AREA B euro	45'438,40		16'089,58	35,410
M:001.014	Insulae AI 3_ AREA C euro	31'236,76		11'666,33	37,348
M:001.015	Insulae AI 3_ AREA D euro	71'869,26		26'794,18	37,282
M:001.016	Insulae AI 4_ Diserbo euro	6'875,01		5'293,76	77,000
M:001.017	Insulae AI 4_ AREA A euro	49'461,84		17'351,66	35,081
M:001.018	Insulae AI 4_ AREA B euro	38'575,19		13'516,93	35,040
M:001.019	Insulae AI 4_ AREA C euro	68'105,91		24'371,53	35,785
M:001.020	Insulae AI 5_ Diserbo euro	7'042,54		5'422,75	77,000
M:001.021	Insulae AI 5_ AREA A euro	65'587,64		24'249,23	36,972
M:001.022	Insulae AI 5_ AREA B euro	40'849,37		15'017,85	36,764
M:001.023	Insulae AI 5_ AREA C euro	31'008,97		10'949,68	35,311
M:002	SICUREZZA SPECIALE euro	13'595,80		7'865,49	57,852
M:002.026	Insulae AI 1 - AI 2 - AI 3 - AI 4 - AI 5 _Apprestamenti previsti nel PSC euro	4'215,00		454,67	10,787
M:002.027	Insulae AI 1 - AI 2 - AI 3 - AI 4 - AI 5 _Interventi richiesti per lo sfasamento temporale o spaziale delle lavorazioni euro	3'929,20		3'104,06	79,000
M:002.028	Insulae AI 1 - AI 2 - AI 3 - AI 4 - AI 5 _Misure di Coordinamento per uso comune apprestamenti euro	5'451,60		4'306,76	79,000
M:003	FORNITURE E MESSA IN OPERA euro	22'061,00		682,73	3,095
M:003.024	Insulae AI 1 - AI 2 - AI 3 - AI 4 - AI 5 _Transenne e dissuasori euro	22'061,00		682,73	3,095
C	LAVORI A CORPO euro	53'504,27		41'054,78	76,732
C:004	SERVIZI SPECIALISTICI euro	53'504,27		41'054,78	76,732
C:004.025	Insulae AI 1 - AI 2 - AI 3 - AI 4 - AI 5 _Schedature e Relazioni Specialistiche euro	53'504,27		41'054,78	76,732
	TOTALE euro	842'268,89		334'143,81	39,672
	Data, _____				
	Il Tecnico Arch. Lorella Mazzella  Assistente Tecnico Geom. Giuseppe Capriucoli  _____ _____ _____				
	A RIPORTARE				

