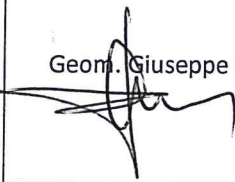







Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo
Parco Archeologico di Paestum
Capaccio (SA)

Lavori di rimozione pareti in cartongesso e adeguamento controsoffittatura al vano adiacente ai bagni del piano interrato del Museo Archeologico Nazionale di Paestum

ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO :	SCALA :
1	RELAZIONE TECNICA - COMPUTO METRICO – ELENCO PREZZI – INCIDENZA SICUREZZA – INCIDENZA MANO D’OPERA - CRONOPROGRAMMA - QUADRO ECONOMICO	

REDAZIONE		RIFERIMENTI	
PROGETTAZIONE	Geom. Giuseppe FRANZIA 	Perizia di spesa N° 23 del 24-4-2018	IL R.U.P. Arch. Antonella MANZO
DIREZIONE LAVORI	Geom. Giuseppe FRANZIA 		
Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione		Decreto N. del	IL DIRETTORE Gabriel Zuchtriegel  
Collaboratore progettazione e D.L.	Geom. Giuseppe CAPRIUOLI		



RELAZIONE TECNICA

RELAZIONE TECNICA

Lavori di rimozione pareti in cartongesso e adeguamento controsoffittatura al vano adiacente i bagni al piano interrato del Museo Archeologico Nazionale di Paestum,

I lavori oggetto della presente perizia, interessano uno spazio del piano interrato del Museo, adiacente il gruppo di servizi igienici, al momento delimitato da pareti in cartongesso, ed utilizzato come deposito di materiali vari.

Detti lavori si rendono necessari al fine di permettere il collegamento del gruppo dei vecchi servizi igienici con il gruppo di nuova realizzazione, in modo da poterne consentire l'accesso sia attraverso l'ascensore che le scale esistenti.

Per tale scopo, sono previsti i lavori di rimozione dei vari materiali ivi depositati e la demolizione delle attuali pareti in cartongesso, in modo da aprire lo spazio di collegamento dei due gruppi di servizi igienici e quindi consentire l'uso al pubblico anche del gruppo dei nuovi bagni.

Per tale attività si prevede inoltre la rimozione ed il rifacimento della pavimentazione attualmente in moquette, con altra in linoleum, la realizzazione di una parte della controsoffittatura ed il ripristino di parte dell'intonaco.

I lavori saranno completati con la tinteggiatura delle pareti e del soffitto.

Nota sui prezzi e costi di sicurezza

Il computo dei lavori previsti nel presente progetto è stato redatto sulla base dei prezzi unitari desunti dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici anno 2016 " Delibera della Giunta Regionale n. 359 del 13.07.2016"

L'importo relativo ai costi di sicurezza scaturiscono dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza previsti dal PSC per lo specifico lavoro

Nota sulle somme a disposizione del quadro economico.

Per quanto riguarda le somme a disposizione previste nel quadro economico si specifica quanto segue:

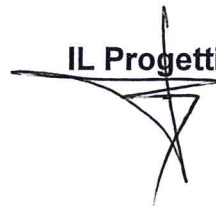
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di rimozione pareti in cartongesso e adeguamento controsoffittatura al vano adiacente ai bagni del piano interrato del Museo Archeologico Nazionale di Paestum

COMMITTENTE: Parco Archeologico di Paestum - Via Magnia Grecia,919 - Paestum

Data, _____

IL Progettista



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA LAVORI EDILI (SpCat 1)							
1 / 1 R.02.060.090 .a	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in moquette				58,640	58,64		
	SOMMANO mq					58,64	2,78	163,02
2 / 2 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 1 [mq 58.64]					58,64		
	SOMMANO mq					58,64	14,09	826,24
3 / 3 E.13.070.010 .b	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 2,5 mm Vedi voce n° 1 [mq 58.64]					58,64		
	SOMMANO mq					58,64	41,39	2'427,11
4 / 4 R.02.020.040 .a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso (lung.=1,50+3,20+6+3,20)		13,90		2,800	38,92		
	SOMMANO mq					38,92	12,46	484,94
5 / 5 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²	1,00	0,90		2,200	1,98		
	SOMMANO mq					1,98	8,45	16,73
6 / 6 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro		9,00		2,800	25,20		
	SOMMANO mq					25,20	5,07	127,76
	A R I P O R T A R E							4'045,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'045,80
7 / 7 R.05.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm		9,00	0,150		1,35		
	SOMMANO mq					1,35	117,13	158,13
8 / 8 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti Vedi voce n° 4 [mq 38.92] Vedi voce n° 6 [mq 25.20] per movimentazione materiali accastati nel vano - si stima					0,050 0,050 12,000	1,95 1,26 12,00	
	SOMMANO mc					15,21	63,48	965,53
9 / 9 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 8 [mc 15.21]						15,21	
	SOMMANO mc						15,21	9,46
10 / 10 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana (lung.=9,00+0,3+0,3)		9,60			2,800	26,88	
	SOMMANO mq						26,88	3,87
11 / 11 E.16.020.010 .d	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il							
	A R I P O R T A R E							5'417,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'417,38
	lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana Vedi voce n° 10 [mq 26.88]					26,88		
	SOMMANO mq					26,88	11,66	313,42
12 / 12 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 11 [mq 26.88]					26,88		
	SOMMANO mq					26,88	8,79	236,28
13 / 13 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio Vedi voce n° 12 [mq 26.88]					26,88		
	SOMMANO mq					26,88	4,01	107,79
14 / 14 E.17.040.010 .b	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 60x60 cm					27,00		
	fascia a chiusura		9,00	3,000		6,30		
	SOMMANO mq		9,00	0,700		33,30	29,85	994,01
15 / 15 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio pilastri *(lung.=1,30+1,30)*(larg.=1,10+1,10) pareti *(lung.=5,50+2,25+2,63+4,6+1,05)	2,00	2,60	2,200	2,500	28,60		
	SOMMANO mq		16,03		2,500	40,08	4,01	275,41
	Parziale LAVORI EDILI (SpCat 1) euro							7'344,29
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							7'344,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'344,29
	IMPIANTI (SpCat 2)							
16 / 16 L.03.080.040. e	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	118,42	710,52
17 / 17 L.02.010.012. a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ²		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,10	210,00
18 / 18 L.15.010.030. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguento, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 2x18 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	234,13	468,26
	Parziale IMPIANTI (SpCat 2) euro							1'388,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'733,07
	----- -----							
	A RIPORTARE							8'733,07

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di rimozione pareti in cartongesso e adeguamento controsoffittatura al vano adiacente ai bagni del piano interrato del Museo Archeologico Nazionale di Paestum

COMMITTENTE: Parco Archeologico di Paestum - Via Magnia Grecia,919 - Paestum

Data, _____

IL TECNICO


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 2 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti euro (sessantatre/48)	mc	63,48
Nr. 3 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 4 E.13.070.010 .b	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 2,5 mm euro (quarantauno/39)	mq	41,39
Nr. 5 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana euro (tre/87)	mq	3,87
Nr. 6 E.16.020.010 .d	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 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 malta di calce e pozzolana euro (undici/66)	mq	11,66
Nr. 7 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro (otto/79)	mq	8,79
Nr. 8 E.17.040.010 .b	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 60x60 cm euro (ventinove/85)	mq	29,85
Nr. 9 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio euro (quattro/01)	mq	4,01
Nr. 10 L.02.010.012. a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ² euro (due/10)	m	2,10
Nr. 11 L.03.080.040. e	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centodiciotto/42)	cad	118,42
Nr. 12 L.15.010.030. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 2x18 W euro (duecentotrentaquattro/13)	cad	234,13
Nr. 13 R.02.020.040 .a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso euro (dodici/46)	mq	12,46
Nr. 14 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² euro (otto/45)	mq	8,45
Nr. 15 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/07)	mq	5,07
Nr. 16 R.02.060.090 .a	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in moquette euro (due/78)	mq	2,78
Nr. 17 R.05.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm euro (centodiciassette/13)	mq	117,13

Comune di Capaccio
Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di rimozione pareti in cartongesso e adeguamento controsoffittatura al vano adiacente ai bagni del piano interrato del Museo Archeologico Nazionale di Paestum

COMMITTENTE: Parco Archeologico di Paestum - Via Magnia Grecia,919 - Paestum

Data, _____

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 E.01.050.010 .a	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,21	9,46	143,89	0,15	0,106
2 E.01.050.050 .a	<p>Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,21	63,48	965,53	1,22	0,126
3 E.07.010.030 .a	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	58,64	14,09	826,24	1,17	0,142
4 E.13.070.010 .b	<p>Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 2,5 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	58,64	41,39	2'427,11	2,94	0,121
5 E.16.020.003 .a	<p>Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	26,88	3,87	104,03	1,34	1,292
6 E.16.020.010 .d	<p>Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 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 malta di calce e pozzolana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	26,88	11,66	313,42	0,27	0,086
7 E.16.020.070 .a	<p>"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	26,88	8,79	236,28	0,27	0,114
8 E.17.040.010 .b	<p>Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 60x60 cm</p>					
	A R I P O R T A R E			5'016,50	7,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'016,50	7,36	
9 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio	SOMMANO mq 33,30	29,85	994,01	1,33	0,134
10 L.02.010.012. a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²	SOMMANO mq 95,56	4,01	383,20	0,96	0,249
11 L.03.080.040. e	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W	SOMMANO m 100,00	2,10	210,00	1,00	0,476
12 L.15.010.030. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 2x18 W	SOMMANO cad 6,00	118,42	710,52	3,48	0,490
13 R.02.020.040 .a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso	SOMMANO mq 38,92	12,46	484,94	0,78	0,161
14 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²	SOMMANO mq 1,98	8,45	16,73	0,02	0,118
15 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	SOMMANO mq 25,20	5,07	127,76	0,25	0,197
16 R.02.060.090 .a	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in moquette	SOMMANO mq 58,64	2,78	163,02	0,00	
17 R.05.040.090 .a	Risamamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto					
	A R I P O R T A R E			8'574,94	17,46	

Comune di Capaccio
Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di rimozione pareti in cartongesso e adeguamento controsoffittatura al vano adiacente ai bagni del piano interrato del Museo Archeologico Nazionale di Paestum

COMMITTENTE: Parco Archeologico di Paestum - Via Magna Grecia,919 - Paestum

Data, _____

IL TECNICO



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 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	15,21	9,46	143,89	7,63	5,300
2 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti SOMMANO mc	15,21	63,48	965,53	763,25	79,050
3 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	58,64	14,09	826,24	484,01	58,580
4 E.13.070.010 .b	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 2,5 mm SOMMANO mq	58,64	41,39	2'427,11	483,97	19,940
5 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana SOMMANO mq	26,88	3,87	104,03	73,96	71,100
6 E.16.020.010 .d	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 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 malta di calce e pozzolana SOMMANO mq	26,88	11,66	313,42	221,87	70,790
7 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	26,88	8,79	236,28	162,72	68,870
8 E.17.040.010 .b	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 60x60 cm					
	A R I P O R T A R E			5'016,50	2'197,41	

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			5'016,50	2'197,41	
9 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio	SOMMANO mq 33,30	29,85	994,01	274,84	27,650
10 L.02.010.012. .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ²	SOMMANO mq 95,56	4,01	383,20	277,62	72,450
11 L.03.080.040. .e	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W	SOMMANO m 100,00	2,10	210,00	77,85	37,070
12 L.15.010.030. .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestingente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 2x18 W	SOMMANO cad 6,00	118,42	710,52	121,00	17,030
13 R.02.020.040 .a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso	SOMMANO mq 38,92	12,46	484,94	218,27	45,010
14 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq 1,98	8,45	16,73	12,20	72,940
15 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	SOMMANO mq 25,20	5,07	127,76	100,95	79,010
16 R.02.060.090 .a	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in moquette	SOMMANO mq 58,64	2,78	163,02	129,08	79,180
17 R.05.040.090 .a	Risamamento di calcestruzzo Risamamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto					
	A R I P O R T A R E			8'574,94	3'424,44	



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo



CRONOPROGRAMMA

ID	Descrizione dell'attività	Dura ta gg.	PERIODO DI REALIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' e/o DELLA FASE																								
			Settimana																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
1	Documento preliminare alla progettazione																										
2	Affidamento della progettazione/indagini, saggi e sondaggi proderua aperta																										
2.1	Sottoscrizione contratto																										
2.2	Esecuzione di rilievi ed indagini																										
3	Progettazione definitiva																										
3.1	Prima consegna da parte dei progettisti al R.U.P. degli elaborati progettuali anche al fine di ottenere le approvazioni necessarie previste dalla normativa																										
3.2	Presentazione degli atti progettuali agli enti competenti per l'ottonimento delle approvazioni necessarie (conferenza dei servizi)																										
3.3	Seconda consegna da parte dei progettisti al R.U.P. della documentazione progettuale eventualmente modificata e integrata in ossequio alle prescrizioni																										
3.4	Consegna da parte dei progettisti al R.U.P. degli elaborati progettuali adeguati alle prescrizioni allegate al verbale di verifica intermedio																										
3.5	Consegna da parte dei progettisti al R.U.P. degli elaborati progettuali adeguati alle prescrizioni allegate al verbale di verifica finale																										
4	Progetto Esecutivo	15	X	X	X																						
4.1	Prima consegna da parte dei progettisti al R.U.P. degli elaborati progettuali anche al fine di ottenere le approvazioni necessarie previste dalla normativa	5	X																								
4.2	Consegna da parte dei progettisti al R.U.P. degli elaborati progettuali adeguati alle prescrizioni allegate al verbale di verifica intermedio	5		X																							
4.3	Consegna da parte dei progettisti al R.U.P. degli elaborati progettuali adeguati alle prescrizioni allegate al verbale di verifica finale	5			X																						
5	Verifica del Progetto Definitivo																										
5.1	Attività di verifica in progress																										
5.2	Redazione verbale di verifica intermedio																										
5.3	Redazione del verbale di verifica finale																										
5.4	Validazione ed approvazione del progetto definitivo Beni Culturali RUP Ente aderente																										
6	Verifica del Progetto Esecutivo	15			X	X	X																				
6.1	Attività di verifica in progress	5				X																					
6.2	Redazione verbale di verifica intermedio	5				X																					
6.3	Redazione del verbale di verifica finale	5					X																				
6.4	Validazione ed approvazione del progetto definitivo Beni Culturali RUP Ente aderente	5					X																				
7	Espletamento procedura di gara e sottoscrizione contratto (negoziata senza pubblicazione)	10						X	X																		
7.1	Sottoscrizione contratto	5							X																		
8	Espletamento procedura di gara per l'affidamento delle esecuzione delle opere e sottoscrizione del contratto	5								X																	
9	Esecuzione delle opere	45								X	X	X	X	X	X	X	X										
10	Collaudo Tecnico Amministrativo	45															X	X	X	X	X	X	X	X			



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo



QUADRO ECONOMICO

