

"RUDIAE la città di ENNIO"

Città di Lecce
Provincia di Lecce

PROGETTO ESECUTIVO

all. 17 art. 22 D.Lgs. 36/2023

POR PUGLIA 2014/2020 Asse VI - Az.6.7 "Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale"

SMART-IN VALORIZZAZIONE DEI LUOGHI DELLA CULTURA:

LABORATORI DI FRUIZIONE E DI RESTAURO DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO

PROGETTO DI POTENZIAMENTO E VALORIZZAZIONE DEL PARCO ARCHEOLOGICO di RUDIAE

Importo complessivo € 1.000.000,00

Il Sindaco:

On.le Adriana **POLI BORTONE**

Progettista:

Arch. Enrico **AMPOLO**

Il Dirigente:

Arch. Claudia **BRANCA**

Responsabile Scientifico:

Prof. Francesco **D'ANDRIA**

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Silvio **CILLO**

Direttore di scavo:

Dott. Pio **PANARELLI**

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI forniture

Tavola

ALL.13/f



REGIONE
PUGLIA



COMUNE DI LECCE



Data: ottobre 2025



COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO E VALORIZZAZIONE DEL PARCO
ARCHEOLOGICO DI RUDIAE
- FORNITURE -

COMMITTENTE:

Lecce, 16/06/2025

IL TECNICO

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							
	FORNITURE (SpCat 4)							
	ARCHEOFFICINA (Cat 4)							
	FORNITURE (SbCat 8)							
1 / 1 MOTOFALC IATRICE	Fornitura di motofalciatrice a scoppio semovente dotata di ruote pneumatiche, munita di barra falciante di 87 cm con movimento standard monolama					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'990,00	6'990,00
2 / 2 NP PORTATILE	Fornitura di computer portatile avente le seguenti caratteristiche Processore: Intel® Core™ i7-13700HX (fino a 5,0 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB di cache L3, 16 core, 24 thread)[6,7] Chipset: Intel® WM790 Memoria, standard: RAM DDR5-4800 MHz da 32 GB (1 x 32 GB) Schermo: Diagonale da 40,6 cm (16"), WUXGA (1920 x 1200), IPS, antiriflesso, 400 nit, 100% sRGB Scheda grafica (integrata): Scheda grafica UHD Intel® Scheda grafica (dedicata): Laptop GPU NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (8 GB GDDR6 dedicata) CONNETTIVITÀ E COMUNICAZIONI Posizione porta I/O Porte: 1 RJ-45 1 jack combinato cuffie/microfono 1 porta USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 5 Gbps (ricarica) 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps Posizione porta I/O Porte: 1 connettore di alimentazione 2 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C®, velocità di trasmissione di 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) 1 HDMI 2.1 1 Mini DisplayPort™ 1.4a Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (supporta velocità di trasferimento dati Gigabit) Fotocamera a infrarossi HD da 5MP MULTIMEDIA E DISPOSITIVI DI INPUT Caratteristiche audio Audio by Bang & Olufsen, doppi altoparlanti stereo con amplificatori dedicati, microfoni digitali dual array HP World Facing Microphone, tasti funzione per il controllo del volume, combo jack cuffie/microfono, audio HD con Bass Roll Off da 200 Hz Tastiera: HP Premium Quiet Keyboard: tastiera resistente ai versamenti di liquidi, full-size, retroilluminata, con tasto programmabile e tastierino numerico Dispositivo di puntamento: TouchPad con supporto gesti multi-touch Dimensioni minime (L x P x A) :36,3 x 25,06 x 2,86 cm (WLAN), 36,3 x 25,06 x 2,77 cm (WWAN) BATTERIA E ALIMENTAZIONE Alimentazione: Adattatore di alimentazione CA esterno da 200 W[20] Batteria di lunga durata agli ioni di litio, 8 celle polimeriche, 95 Wh GESTIONE DELLA SICUREZZA Lettore di impronte digitali Rilevatore impronte digitali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'834,00	2'834,00
3 / 3	Fornitura di carrello regolabile manualmente adatto per schermi fino							
	A R I P O R T A R E							9'824,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'824,00
NP_CARRE LLO_TV	a 100 ". Lo schermo puo essere posizionato in tre diverse altezze: 1450, 1530 01610 mm . Dispone di quattro ruote piroettanti con freno montate su un ampio basamento antiribaltamento a doppia larghezza. La struttura in metallo include un passaggio cavi integrato ed e adatta per monitor touch. La colonna e predisposta per accogliere una mensola frontale e una mensola per web-cam. Carico massimo totale 130kg Standard VESA 200x200, 200x300, 200x400, 300x200, 300x300, 300x400, 400x200, 400x300, 400x400, 500x400, 600x200, 600x300, 600x400, 600x600, 700x400, 700x500, 800x200, 800x400, 800x500, 800x600, 1000x600mm Dimensione dello schermo (max) 100" Dimensione dello schermo (min) 50" Numero di schermi 1 Altezza regolabile (massima) 1685mm Altezza regolabile (min) 1234mm Inclinazione verso l'alto (max) 5" Inclinazione verso il basso (max) 5" Garanzia 5anni Dimensioni GBX 115x59x12cm Il volume della confezione singola 8.14m3 Peso lordo GBX 30kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
4 / 4 NP. TV COLOR	Fornitura di Televisore avente le seguenti Caratteristiche tecniche: Tipo di dispositivoTV QLED Diagonale dello schermo (cm / pollici) 254 cm / 100 " Qualità delle immagini QLED 4K Processore Quad Core/MT9618 Risoluzione 3840 x 2160 Pixel Frequenza frame 60 Hz Rapporto immagine 16:9 Rapporto di contrasto 5000 Tipi di ricezione DVB-T2 (H.265), DVB-C2, DVB-S2 Ricevitore satellitare integrato Guida elettronica ai programmi (EPG) Caratteristiche speciali QLED Display 144Hz con Local Dimming; Audio Dolby Atmos 2.1 con Subwoofer Smart TV VIDAA U7 con Alexa; AirPlay2 + Android Screen Sharing; 144Hz Game Mode PRO Casse: Si; Occhiali 3D inclusi: No; Subwoofer integrato: Si; Angolo di visualizzazione (°): 178°/178°; Ordinamento automatico canali: Si Audio Potenza in uscita 50 W Sistema audio Dolby Atmos Collegamenti 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0,4 x HDMI, 1 x HDMI ARC, 1 x Connessioni composite,1 x OPTICAL, 1 x CI/CI+, RGB + audio L/R, AV, Uscita cuffie, HDMI ARC, Card reader HDMI 4 Numero di porte USB 2 Slot disponibili CI+ Funzioni Internet Smart TV Caratteristiche generali Standard VESA 600 x 400 mm Certificazioni prodotto Certificazione DGTVi: La Tivù Altezza senza supporto 128.6 cm Profondità senza supporto 10.1 cm Dimensioni con piedistallo (L/H/P) 223.5 cm / 132.2 cm / 50 cm Larghezza con supporto 223.5 cm Altezza con supporto 132.2 cm Profondità con supporto 50 cm Peso senza supporto 60 kg TV QLED, Telecomando con Ricarica Solare; Stand; Manuale d'uso; Cavo di alimentazione. Dati di consumo energetico (EU 2017/1369) Nuova Classe efficienza energetica E							
	A R I P O R T A R E							10'274,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'274,00
	EU Energy Efficiency Scale (EU 2017/1369) A-G Consumo di energia in modalità standard dynamic range (SDR) in W 158 W Consumo di energia in modalità standard dynamic range (SDR) per 1000h (kWh) 158 kWh Classe efficienza energetica in modalità high dynamic range (HDR) G Consumo di energia in modalità high dynamic range (HDR) per 1000h (kWh) 350 kWh Standby mode power demand 0.5 W Diagonale dello schermo (cm) 254 cm Diagonale schermo (pollici) 100 pollici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'300,00	2'300,00
5 / 11 PANNELLO RETROILL	Fornitura di pannello retroilluminato per esterno, dim. 2,00 x 3,00 mt, composto da un pannello di alluminio dibond da 3 mm. di colore grigio e da un pannello di plexiglass opalino (anch'esso dello spessore di 3 mm) applicato su tutta la base del pannello.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	ALLESTIMENTI (Cat 5)							
6 / 5 SVILUP. APP. AR_01	SVILUPPO DI APPLICAZIONE AR PER LA VISITA ON-SITE Fornitura e sviluppo di una applicazione di Realtà Aumentata, realizzata al fine di consentire la sovrapposizione di contenuti audio e video, ricostruzioni virtuali e infografica, direttamente sul sito della cittadella. Questi contenuti saranno visualizzati direttamente dal visitatore sul proprio dispositivo mobile connesso alla rete Wi-Fi e permetteranno di osservare informazioni aggiuntive che "aumentino" la capacità di comprensione delle strutture antiche. L'applicazione sarà sviluppata in modalità ibrida in forma di WebApp, che permette di implementare nuove pagine e contenuti senza dover necessariamente ricaricare o aggiornare l'App dagli stores. La WebApp consentirà comunque di accedere alle funzioni di geolocalizzazione, notifiche Push e camera, convenzionalmente gestibili solo nelle App native. Si prevede di implementare la tecnologia su N. 3-4 aree prestabilite, concordate con la parte committente. Fornitura di occhiali SmartGlass Moverio BT-40sn					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'350,00	20'250,00
7 / 6 SVILUP. APP. AR_02	SVILUPPO DI APPLICAZIONE AR PER LA VISITA ON-SITE Fornitura e sviluppo di una applicazione di Realtà Aumentata, realizzata al fine di consentire la sovrapposizione di contenuti audio e video, ricostruzioni virtuali e infografica, direttamente sul sito della cittadella. Questi contenuti saranno visualizzati direttamente dal visitatore sul proprio dispositivo mobile connesso alla rete Wi-Fi e permetteranno di osservare informazioni aggiuntive che "aumentino" la capacità di comprensione delle strutture antiche. L'applicazione sarà sviluppata in modalità ibrida in forma di WebApp, che permette di implementare nuove pagine e contenuti senza dover necessariamente ricaricare o aggiornare l'App dagli stores. La WebApp consentirà comunque di accedere alle funzioni di geolocalizzazione, notifiche Push e camera, convenzionalmente gestibili solo nelle App native. Si prevede di implementare la tecnologia su N. 3-4 aree prestabilite, concordate con la parte committente. Licenze SW per occhiali SmartGlass Moverio BT-40s							
	A R I P O R T A R E							36'324,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'324,00
8 / 7 DISPOS TROMPE- L'OEIL	Fornitura e posa in opera di N. 1 pannello informativo posto in un punto significativo del percorso di visita dell'area archeologica, realizzati in struttura portante in acciaio corten e recanti ricostruzioni tridimensionali semitrasparenti, stampate su supporto in metacrilato intelaiato dello spessore di cm 1. Materiale resistente agli agenti atmosferici, aggressioni chimiche, resistenza raggi UV, resistenza urti, autoestinguente e isolamento termico. Tali strutture dovranno consentire la fruizione di ricostruzioni tridimensionali da punti di vista prestabiliti, di particolare rilevanza, segnalati con piattaforma circolare del diametro di 1 metro e dello spessore di cm 5, realizzata in legno con trattamento in autoclave con sali privi di cromo, tali da conferire resistenza all'azione degli agenti atmosferici. Dimensione cad. 300x150 Compresa la progettazione grafica, stampa, supporto e montaggio					15,00	250,00	3'750,00
						15,00		
9 / 8 INDICAZI NI DI PERCO	Fornitura e posa in opera di N.11 elementi di segnaletica di percorso, realizzati in pannelli di acciaio corten, fissati a terra con basi lapidee stabili e recanti indicazioni stampate su lastre di alluminio composito/ Dibond - spessore 2 - 3 mm. Materiale resistente agli agenti atmosferici, aggressioni chimiche, resistenza raggi UV, resistenza urti, autoestinguente e isolamento termico. Tali elementi di segnaletica saranno disegnati in forme semplici e lineari, in accordo con le linee grafiche d'insieme e tali da non costituire disturbo alla fruizione del sito. Compresa la progettazione grafica, stampa, supporto e montaggio così distinti: RUDIAE ISOLA 1 cm. 220 X 160 n. 2 pezzi RUDIAE ISOLA 2 cm. 220 X 160 PANNELLO 1 DIMENSIONE cm.80 X50 - RUDIAE E IL SALENTO PANNELLO 2 DIMENSIONE cm.80 X50 - L'AREA DI FONDO ACCHIATURA PANNELLO 3 DIMENSIONE cm.80 X50 - LE EVIDENZE FUNERARIE IN ETA' ELLENISTICA PANNELLO 4 DIMENSIONE cm.80 X50 - IL LUOGO DI CULTO PANNELLO 5 DIMENSIONE cm.80 X50 - IL NINFEO PANNELLO 6 DIMENSIONE cm.80 X50 - RUDIAE E' QUINTO ENNIO PANNELLO 7 DIMENSIONE cm.80 X50 - L'IPOGEO PANNELLO 8 DIMENSIONE cm.80 X50 - LA VIABILITA' N. 6 dim. 220 x 160, n. 8 dim. 80 x 50, n. 4 dim 450 x 150					3,00	1'900,00	5'700,00
						3,00		
10 / 9 MODELLO RICOSTRU TTIV	MODELLO RICOSTRUTTIVO TATTILE Fornitura di un modello ricostruttivo tattile delle dimensioni 1,00 x1,00 mt:					1,00	6'500,00	6'500,00
						1,00		
11 / 10 STAMPANT E 3D	FORNITURA DI UNA STAMPANTE 3D Velocità di stampa 600 mm/s AI LiDAR si prende cura del primo strato La fotocamera AI tiene d'occhio Massimo. Flusso 32mm³/s 300*300*300 Grande volume di costruzione Aiuto intelligente per la stampa Doppio livellamento automatico a mani libere Configurazione agile per la velocità					1,00	2'000,00	2'000,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							54'274,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'274,00
12 / 12 totem inf.	Raffreddamento del modello tramite doppia ventola					1,00	2'000,00	2'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera di totem informativo costituito da struttura in acciaio, finitura cor-ten					1,00	13'432,14	13'432,14
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							69'706,14
	T O T A L E euro							69'706,14
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OG 2	0,00
002	OG 11	0,00
003	OS 25	0,00
004	FORNITURE	69'706,14
005	SERVIZI	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	69'706,14
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	SCAVO ARCHEOLOGICO	0,00
002	RESTAURO	0,00
003	ACCESSIBILITA'	0,00
004	ARCHEOFFICINA	16'074,00
005	ALLESTIMENTI	53'632,14
006	RE - DESIGN	0,00
	Totale CATEGORIE euro	69'706,14
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

