Allestimenti tecnologici per la valorizzazione

	Voce	Attrezzatura	Qt	Costo 1 (€ a)	Costo tot (€ a)	IVA	Totale	
1	Piattaforma digitale	Piattaforma informatica+app	1	60.000,00 €	60.000,00 €	13.200,00 €	73.200,00 €	73.200,00 €
2	Totem informativi (4 siti)	Totem 32"	4	4.300,00 €	17.200,00 €	3.784,00 €	20.984,00 €	107.734,00 €
		Software	4	2.000,00 €	8.000,00 €	1.760,00 €	9.760,00 €	
	Visori AR/VR (3 siti)	Visori	60	550,00 €	33.000,00 €	7.260,00 €	40.260,00 €	
		Rack ricarica	3	500,00 €	1.500,00 €	330,00 €	1.830,00 €	
		Software	3	15.000,00 €	45.000,00 €	9.900,00 €	54.900,00 €	
3	Biglietterie elettroniche (3 siti)	Hardware	8	8.900,00 €	71.200,00 €	15.664,00 €	86.864,00 €	98.576,00 €
		Software	8	1.200,00 €	9.600,00 €	2.112,00 €	11.712,00 €	
4	Videomapping (3 siti)	Proiettori	9	1.200,00 €	10.800,00 €	2.376,00 €	13.176,00 €	341.075,40 €
		Mixer video	3	1.500,00 €	4.500,00 €	990,00 €	5.490,00 €	
		Casse audio	12	300,00 €	3.600,00 €	792,00 €	4.392,00 €	
		PC controllo e gestione	3	890,00 €	2.670,00 €	587,40 €	3.257,40 €	
		Mapping ed elaborazioni digitali			218.000,00 €	47.960,00 €	265.960,00 €	
		Elaborazioni preliminari 3D			20.000,00 €	4.400,00 €	24.400,00 €	
		Supporto storico e archeologico			8.000,00 €	1.760,00 €	9.760,00 €	
		Supporto storico artistico			8.000,00 €	1.760,00 €	9.760,00 €	
		Ottimizzazione contenuti per la comunicazione			4.000,00 €	880,00 €	4.880,00 €	
5	Sistema di fotografia automatica	Apparecchiatura fotografica base reflex	30	1.500,00 €	45.000,00 €	9.900,00 €	54.900,00 €	65.880,00 €
		Supporto da terra mascherato			8.000,00 €	1.760,00 €	9.760,00 €	
		Server			1.000,00 €	220,00 €	1.220,00 €	
6	Beacon	Sensori, configurazione, piattaforma	60		115.000,00 €	25.300,00 €	140.300,00 €	140.300,00 €
7	Merchandising (3D (Stampa 3D)	Modellazione 3D di 10 elementi			15.000,00 €	3.300,00 €	18.300,00 €	25.315,00 €
		Stampa 3D (kit: PLA, ABS, resina)	500	5,00 €	2.500,00 €	550,00 €	3.050,00 €	
		Sensore bluetooth	500	1,50 €	750,00 €	165,00 €	915,00 €	
		Configurazione e testing			2.500,00 €	550,00 €	3.050,00 €	
8	Bachache tecnologiche	Installazione, illuminazione, sensori, confluenzazione			60.000,00 €	13.200,00 €	73.200,00 €	73.200,00 €
					774.820,00 €			945.280,40 €

Tecnologie per la tutela e la conservazione

FASI DEL PROGETTO	DESCRIZIONE	DURATA	COSTI STIMATI
FASE I			Totale 8740,00 +IVA
Fase I misura del colore	Acquisto sensore colorimetrico per registrare le condizioni iniziali degli oggetti musealizzati nelle strutture	In relazione ai tempi dei preventivi e della consegna degli strumenti	Totale: € 3000,00 +IVA
Fase I, 1 misure colorimetriche puntuali	Misure puntuali con sensore colorimetrico per definire le condizioni delle superfici al tempo zero, e tempi 1-5 anni	3 giorni per ogni struttura museale scelta, per 5 anni	Totale: € 3240,00 + IVA
Fase I, 2 Monitoraggio fotogrammetrico	Tramite riprese fotografiche in UVF al fine di monitorare l'insorgenza di attacchi biologici su pitture Museo della Città e del Territorio di Acquapendente 1 Tavola Museo del territorio diocesano Palazzo Doebbing di Subi. 1 Tavole 3 Dipinti murali	3 giorni per ogni struttura museale scelta, per 5 anni	Totale: € 2500,00 + IVA
II			Totale 5290,00 +IVA
Fase II misure termoigrometriche e di illuminazione	Installazione e test dei sensori negli ambienti scelti Museo del Colle del Duomo di Viterbo (Sala del Conclave) 2 Testo 160 TH 2 Testo 160 THL + UV Museo della Città e del Territorio di Acquapendente 2 Testo 160 TH Museo del territorio diocesano Palazzo Doebbing di Subi. 2 Testo 160 TH 1 Testo 160 THL + UV	In relazione ai tempi dei preventivi e della consegna degli strumenti	Totale € 2990,00 + IVA
Fase II 1 Predisposizione rete Wifi e masterger l'archiviazione dati	Creazione del network per la trasmissione dei dati dagli host periferici all'unità centrale di controllo. Installazione e test	4 giornate lavorative	Totale € 2300,00 + IVA
FASE III			Totale 1400,00 +IVA
Fase III Installazione data logger e rete trasmissione dati	Installazione e test dei sensori e del network di trasmissione dati negli ambienti scelti: si prevedono 1 giornata lavorativa per l'installazione dei sensori per ciascun edificio selezionato e per il collegamento al Cloud Testo, più una giornata per il collaudo del Network.	4 giornate lavorative	Totale: € 1400,00 + IVA
FASE IV			Totale 8000,00 + IVA
Fase IV Elaborazione dati e redazione delle tabelle trimestrali	In questa fase, durata prevista per l'intero progetto (5 anni), è prevista la redazione di rapporti trimestrali sulla base dei dati termoigrometrici e di illuminazione, inoltre sono compresi anche eventuali piccoli interventi correttivi che si ripotino necessari per ottimizzare le condizioni di conservazione	12 giornate lavorative l'anno per 5 anni	Totale: € 6.000,00 + IVA
Fase IV 1	Manutenzione sostituzione alimentazioni sensori, colorimetro e rete Cloud	Stimate 10 giornate lavorative l'anno per 5 anni	Totale: € 2.000,00 + IVA
		imponibile	€ 23.430,00
		imposte	€ 5.154,60
		TOTALE	€ 28.584,60

Comunicazione

TIPOLOGIA	IMPONIBILE	IVA	TOTALE
Creatività di progetto, eventi e promozione territoriale	28.400,00 €	6.248,00 €	34.648,00 €
Acquisto promozione digital	15.000,00 €	3.300,00 €	18.300,00 €
Web marketing	75.000,00 €	16.500,00 €	91.500,00 €
Influencer marketing	25.000,00 €	5.500,00 €	30.500,00 €
Materiali cartacei e merchandising	17.000,00 €	3.740,00 €	20.740,00 €
Totale	160.400,00 €	35.288,00 €	195.688,00 €

Lavori per nuove aperture

				35.600,98 €	4.039,45 €		
SEDE	IMPORTO A BASE DI GARA	IMPREVISTI 10%	SPESE TECNICHE	CNPAIA	IVA 22%	IVA 10%	TOTALE
Sede Bagnoregio	28.732,07 €		1.840,36 €	153,64 €	878,81 €	3.160,64 €	39.641,43 €
Sede Montefiascone	84.206,75 €		8.420,18 €	13.893,95 €	555,76 €	3.176,74 €	9.262,64 €
TOTALE	112.938,82 €	11.293,89 €	17.734,91 €	709,40 €	4.055,55 €	12.423,28 €	159.155,83 €
				107.076,04 €	12.439,38 €		142.677,02 €

Costi interni del personale (Rup, segreteria e personale dei partner)

10% del totale 110.000,00 €

Assistenza legale 9.600,00 €

Rendicontazione 24.400,00 €

TOTALE

Allestimenti tecnologici per la valorizzazione	945.280,40 €
Allestimenti tecnologici per la conservazione	28.584,60 €
Comunicazione	195.688,00 €
Lavori	159.155,85 €
Assistenza legale	9.600,00 €
Rendicontazione	24.400,00 €
Imprevisti	25.000,00 €
TOT	1.387.708,85 €
Costi interni (RUP e segreteria)	110.000,00 €
TOT	1.497.708,85 €

PROCEDURE DI SELEZIONE E AFFIDAMENTO

AZIONI	imponibile	azioni	imponibile	procedura
	60.000,00 €	Piattaforma digitale		
fruizione senza infrastrutture "pesanti"	279.570,00 €	Videomapping	393.570,00 €	richiesta preventivi (inviati)
	54.000,00 €	Sistemi di fotografia automatica		
allestimento tecnologico	79.500,00 €	visori AR-VR	139.500,00 €	affidamento diretto
	60.000,00 €	Bachache tecnologiche		
biglietteria	80.800,00 €	biglietteria HD+SW	106.000,00 €	affidamento diretto
	25.200,00 €	totem HD+SW		
bookshop e visita fuori museo	20.750,00 €	Merchandising (Id	135.750,00 €	affidamento diretto
	115.000,00 €	Beacon		

AZIONI	imponibile	azioni	imponibile	procedura
monitoraggio	23.430,00 €	vedi allegato tecnico	23.430,00 €	affidamento diretto

AZIONI	imponibile	azioni	imponibile	procedura
Comunicazione	28.400,00 €	Creatività di progetto, eventi e promozione territoriale		
	15.000,00 €	Acquisto promozione digital	135.400,00 €	affidamento diretto
	75.000,00 €	Web marketing		
	17.000,00 €	Materiali cartacei e merchandising		
influencer marketing	25.000,00 €	influencer mkt	25.000,00 €	affidamento diretto

AZIONI	imponibile	azioni	imponibile	procedura
lavori edili	112.938,82 €	lavori edili	112.938,82 €	affidamento diretto
spese tecniche	17.734,91 €	spese tecniche	17.734,91 €	affidamento diretto

ALTRI FORNITORI	Costo comlessivo		Costo comlessivo	
Altri fornitori	34.000,00 €	notaio, assistenza legale e rendicontazione	34.000,00 €	affidamento diretto