MINISTERO DELLA CULTURA

PNRR M1 C3 Asse 1.3. CaSMus (Calabria SmartMuseum). Copertura finanziaria PNRR - Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 – Cultura 4.0 (M1C3), Misura 1 "Patrimonio culturale per la prossima generazione". Investimento 1.3 "Migliorare l'efficienza energetica in cinema, teatri e musei". Interventi finanziati con Decreto del Segretariato generale rep. n. 452 del 07/06/2022 per l'importo di € 4.600.000,00. Beneficiario: Direzione regionale Musei nazionali Calabria.

Ente appaltante: DIREZIONE REGIONALE MUSEI NAZIONALI CALABRIA

GRUPPO B

CUP: F54H22000720006; F54H22000710006; F44H22000650006; F34H22000910006; F14H22000980006; F74H22000350006; F14H22000970006; F54H22000730006;

Importo del finanziamento: € 2.116.000,00

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI PROGETTO

QUADRO DI RAFFRONTO

	Descrizione	%	IMPORTI Parziali	IMPORTI TOTALI	QUADRO POST-GARA Ribasso / Aliquota	QUADRO POST-GARA Importo ribasso	QUADRO POST-GARA TOTALI (Importo al netto del ribasso)	QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO Ribasso / Aliquota	QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO Importo ribasso	QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO TOTALI (Importo al netto del ribasso)	DELTA CON POST GARA
A)	**LAVORI - FORNITURE - SERVIZI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:**										
A.1)	**LAVORI A MISURA, A CORPO ED IN ECONOMIA:**										
A.1.1)	**LAVORI PRINCIPALI:**			***importi categorie comprensivi della manodopera**		***importi categorie comprensivi della manodopera**		***importi categorie non comprensivi della manodopera**			
a.1.1a	***OG2 (escluso sicurezza da PSC)_Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)***			€ 291 213,72	15,24%	*-€ 44 384,76*	€ 246 828,96	15,24%	*-€ 41 871,54*	€ 254 813,84	*7 984,88 €*
a.1.1b	***OG9 (escluso sicurezza da PSC)_Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)***			€ 197 391,82	15,24%	*-€ 30 085,08*	€ 167 306,74	15,24%	*-€ 35 213,35*	€ 203 227,83	*35 921,08 €*
a.1.1c	***OS28 (escluso sicurezza da PSC)_Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)***			€ 330 480,90	15,24%	*-€ 50 369,59*	€ 280 111,31	15,24%	*-€ 47 434,89*	€ 276 225,27	*3 886,05 €*
a.1.1d	***OS30 (escluso sicurezza da PSC)_Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)***			€ 326 396,40	15,24%	*-€ 49 747,05*	€ 276 649,35	15,24%	*-€ 38 881,31*	€ 236 184,58	*40 464,77 €*
	di cui Costo della manodopera (importo non soggetto a ribasso)			€ 121 621,46			€ 121 621,46	costo della manodopera (importo non soggetto a ribasso)		€ 137 849,21	*16 227,75 €*
a.1.1e	***Oneri della sicurezza Lavori*** *(importo non soggetto a ribasso)*			€ 78 345,33	0,00%	*€ 0,00*	€ 78 345,33	Oneri della sicurezza Lavori (importo non soggetto a ribasso)		€ 81 693,59	*3 348,26 €*
	Importo complessivo **LAVORI A.1.1)** *a base d'appalto:*			***€ 1 223 828,17***			***1 049 241,69 €***	***Importo complessivo LAVORI A.1.1) a base d'appalto:***		***1 052 145,10 €***	***2 903,41 €***
A.1.2)	***Importo relativo aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa (art. 204, comma 6, lettera e) del DLgs 36/2023*** *(importo non soggetto a ribasso)*			€ 0,00			€ 0,00			€ 0,00	
A.1.3)	***Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2% del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale*** *(importo soggetto a ribasso)*			€ 0,00			€ 0,00			€ 0,00	
	Importo complessivo **LAVORI A.1):**			***€ 1 223 828,17***			***€ 1 049 241,69***			***€ 1 052 145,10***	***2 903,41 €***
A.2)	**FORNITURE E SERVIZI:**										
a.2.1	*Servizi e forniture*			€ 53 079,76	0,00%	*€ 0,00*	€ 53 079,76	0,00%	*€ 0,00*	€ 53 079,76	
	Importo complessivo **FORNITURE A.2)** *a base d'appalto:*			***€ 53 079,76***			***€ 53 079,76***			***€ 53 079,76***	***- €***
	Importo complessivo voce A = (A.1+A.2):			**€ 1 276 907,93**			**€ 1 102 321,45**			**€ 1 105 224,86**	***2 903,41 €***
B)	**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:**										
B.1	**Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i**										
b.1.1	*specifica*		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce LAVORI IN ECONOMIA (B.1):			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.2	**Rilievi:**										
b.2.1	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della Staziona appaltante	0,00%	*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.2.2	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista	0,00%	*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.2.3	CNPAIA 4% (b.2.2)	4,00%	*€ 0,00*			€ 0,00			€ 0,00		
	Totale voce RILIEVI (B.2):			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.3	**Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze:**										
b.3.1	specifica		*€ 0,00*								
	Totale voce ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI (B.3):			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.4	**Imprevisti :**										
b.4.1	per: Lavori (A.1)	8,99%	*€ 110 043,21*		10,00%	*€ 104 924,17*		10,00%	*€ 105 214,51*		***- €***
b.4.2	per: Forniture A.2)	0,00%	*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*		
	Totale voce IMPREVISTI (B.4):			***€ 110 043,21***			***€ 104 924,17***			***€ 105 214,51***	***290,34 €***
B.5	**Acquisizione aree o immobili, indennizzi:**										
b.5.1	Indennità di espropriazione terreni		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.5.2	Spese di acquisto terreni		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.5.3	Indennità di espropriazione immobili (fabbricati esistenti + terreni)		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.5.4	Spese di acquisto immobili (fabbricati esistenti + terreni)		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce ACQUISIZIONI (B.5):			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.6	**Accantonamenti** in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a) del										
b.6.1	Accantonamento		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce ACCANTONAMENTI (B.6):			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.7	**SPESE TECNICHE relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonchè al**										
b.7.1.a	**ATTIVITA' REALIZZATE DAL PERSONALE INTERNO DELL'AMMINISTRAZIONE (RUP e ufficio RUP / Direttore dei lavori e componenti tecnici dell' Ufficio della Direzione lavori / Collaudatori / Collaboratori amministrativi per la realizzazione dell'intervento, ecc.)** da compensasre con il fondo previsto dall'art. 45 del D.Lgs. 36/2023	**2,00%**	*€ 25 538,16*				*€ 25 538,16*			*€ 25 538,16*	***- €***
b.7.1.b	Progettazione PFTE		*€ 42 794,26*		0,00%	*€ 0,00*	€ 42 794,26	0,00%	*€ 0,00*	€ 42 794,26	***- €***
b.7.1.c	Progettazione esecutiva		*€ 23 641,60*		65,00%	*-€ 15 367,04*	€ 8 274,56	65,00%	*-€ 15 367,04*	€ 8 274,56	***- €***
	Importo Progettazione esecutiva non soggetto a ribasso		*€ 43 905,83*		0,00%	*€ 0,00*	€ 43 905,83	0,00%	*€ 0,00*	€ 43 905,83	***- €***
b.7.2	Direzione lavori		*€ 90 309,76*		0,00%	*€ 0,00*	€ 0,00	0,00%	*€ 0,00*	€ 0,00	***- €***
b.7.3	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione		*€ 4 272,03*		65,00%	*-€ 2 776,82*	€ 1 495,21	65,00%	*-€ 2 776,82*	€ 1 495,21	***- €***
	Importo CSP non soggetto a ribasso		*€ 7 933,77*		0,00%	*€ 0,00*	€ 7 933,77	0,00%	*€ 0,00*	€ 7 933,77	***- €***
b.7.4	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione		*€ 61 028,90*		0,00%	*€ 0,00*	€ 61 028,90	0,00%	*€ 0,00*	€ 61 028,90	***- €***
b.7.5	CNPAIA 4% (b.7.1.b + b.7.2 + b.7.3 + b.7.4)	4,00%	*€ 10 955,45*		4,00%	*€ 0,00*	€ 6 617,30	4,00%	*€ 0,00*	€ 6 617,30	***- €***
b.7.6	Spese per assicurazione dei dipendenti		*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*	€ 0,00	0,00%	*€ 0,00*	€ 0,00	***- €***
b.7.7	Spese per missioni del personale interno incaricato delle attività interne di realizzazione dell'intervento		*€ 41 164,72*		0,00%	*€ 0,00*	*€ 41 164,72*	0,00%	*€ 0,00*	*€ 41 164,72*	***- €***
	Totale voci SPESE TECNICHE E GENERALI (B.7) :			***€ 351 544,48***			***€ 238 752,71***			***€ 238 752,71***	***0,00 €***
B.8	**Spese per attività tecnico-amministrative di consulenza o di supporto** (compreso contributi										
b.8.1	Servizi di ingegneria e architettura in fase di sviluppo e redazione della progettazione del PFTE ed esecutiva		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.8.2	Servizi di ingegneria e architettura in fase di esecuzione lavori: Ingegnere specializzato in impianti fotovoltaici per collaborazione alla Direzione dei Lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione: Direzione operativa		*€ 0,00*			*€ 26 405,72*			*€ 26 405,72*		***- €***
b.8.3	Attività di supporto e di assistenza al RUP: fasi di progettazione, appalto, esecuzione e collaudo		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.8.4	Attività di supporto e di assistenza al RUP: attività di monitoraggio e rendicontazione		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.8.5	Spese per la verifica preventiva della progettazione (art. 42 del DLgs 36/2023)		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.8.6	CNPAIA 4% (b.8.1 + b.8.2 + b.8.3 + b.8.4)	4,00%	*€ 0,00*		4,00%	*€ 1 056,23*		4,00%	*€ 1 056,23*		***- €***
b.8.7	Spese per assicurazione dei progettisti dipendenti dell'Amministrazione (art. 2, comma 4, del DLgs 36/2023)		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce SPESE CONSULENZE E SUPPORTO (B.8):			***€ 0,00***			***€ 27 461,95***			***€ 27 461,95***	***- €***
B.9	**Spese per commissioni giudicatrici** (nel caso di appalti integrati e gare con offerta										
b.9.1	*Componenti commissione di gara (gettoni di presenza e rimborso spese) per affidamento servizi di ingegneria e architettura*		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.9.2	*Componenti Commissioni di gara (gettoni di presenza e rimborso spese) per affidamento lavori*		*€ 9 000,00*			*€ 9 000,00*			*€ 9 000,00*		*- €*
b.9.3	*Quota IRAP a carico dell'Amministrazione (Circolare DG Bilancio n. 99/2018) = 8,50%*										
	Totale voce SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI (B.9) :			***€ 9 000,00***			***€ 9 000,00***			***€ 9 000,00***	***- €***
B.10	**Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7, del DLgs 36/2023:**										
b.10.1	specifica		*€ 0,00*								
	Totale voce SPESE art. 45, commi 6 e 7, DLgs 36/2023 (B.10) :			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.11	**Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche:**										
b.11.1	Contributo obbligatorio dovuto all'Autorità di vigilanza LL.PP. per gare: Servizi di ingegneria e architettura (Progettazione D + E / CSP, CSE, Direttori operativi)		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.11.2	Contributo obbligatorio dovuto all'Autorità di vigilanza LL.PP. per gare: LAVORI A.1		*€ 710,00*			*€ 710,00*			*€ 710,00*		
b.11.3	Contributo obbligatorio dovuto all'Autorità di vigilanza LL.PP. per gare: FORNITURE A.2		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.11.4	Spese per opere artistiche di cui alla Legge 20 luglio 1949, n. 717		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce SPESE PUBBLICITA' e per OPERE ARTISTICHE (B.11) :			***€ 710,00***			***€ 710,00***			***€ 710,00***	***- €***
B.12	**Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o**										
b.12.1	specifica		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce ACCERTAMENTI (B.12) :			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.13	**Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi**										
b.13.1	Collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera e finale		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.13.2	Collaudatore statico		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.13.3	Collaudatore specialistico		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
b.13.4	CNPAIA 4% di b.13.1+b.13.2	4,00%	*€ 0,00*		4,00%	*€ 0,00*		4,00%	*€ 0,00*		
	Totale voce COLLAUDI (B.13) :			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.14	**Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'art. 41, comma 4, del**										
b.14.1	specifica		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO (B.14) :			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.15	**Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale:**										
b.15.1	specifica		*€ 0,00*			*€ 0,00*			*€ 0,00*		
	Totale voce VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO (B.14) :			***€ 0,00***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B.16	**I.V.A. :**										
	per: **Lavori (A.1)**	22,00%	*€ 269 242,20*		22,00%	*€ 230 833,17*		22,00%	*€ 231 471,92*		*638,75 €*
	per: **Forniture A.2)**	22,00%	*€ 11 677,55*		22,00%	*€ 11 677,55*		22,00%	*€ 11 677,55*		*- €*
	per: **B.1 -** Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.2 -** Rilievi	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.3 -** Allacciamenti ai pubblici servizi	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **b.4.1 -** Imprevisti per Lavori (A.1)	22,00%	*€ 24 209,51*		22,00%	*€ 23 083,32*		22,00%	*€ 23 147,19*		*63,87 €*
	per: **b.4.2 -** Imprevisti per Forniture (A.2)	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.5 -** Acquisizione aree ed immobili	0,00%	*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.6 -** Accantonamenti	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.7 -** Spese tecniche relative alla progettazione, ecc... (escluso: incentivo voce b.7.1.a e spese della voce b.7.7 non soggette ad IVA)	22,00%	*€ 62 665,15*		22,00%	*€ 37 850,96*		22,00%	*€ 37 850,96*		*- €*
	per: **B.8 -** Spese per attività di consulenza e supporto	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 6 041,63*		22,00%	*€ 6 041,63*		*- €*
	per: **B.9 -** Spese per commissioni giudicatrici	0,00%	*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*		0,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.10 -** Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7, del DLgs 36/2023	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.11 -** Spese per pubblicità ecc. (esclusi b.11.1 e b.11.2)	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.12 -** Spese per accertamenti ecc...	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.13 -** Spese per collaudo	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	per: **B.14 -** Spese per verifica preventiva dell'interesse archeologico	22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		22,00%	*€ 0,00*		*- €*
	Totale voce I.V.A. (B.16):			***€ 367 794,40***			***€ 309 486,63***			***€ 310 189,25***	
	Arrotondamento:			***-€ 0,02***			***€ 0,00***			***€ 0,00***	***- €***
B	**Importo somme a disposizione (da B.1 a B.16):**			**€ 839 092,07**			**€ 690 335,46**			**€ 691 328,42**	***992,97 €***
C	**IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B):**			**€ 2 116 000,00**	**C.1 = Importo totale post-gara**		**€ 1 792 656,91**	**C.1 = Importo totale post-gara**		**€ 1 796 553,28**	***3 896,37 €***
											- €
D	***Economie di gara (C - C.1)***				***Economie di gara (C - C.1)***		***€ 323 343,09***	***Economie di gara (C - C.1)***		***€ 319 446,72***	
											- €
E	**Importo complessivo intervento (C + D)**				**Importo complessivo intervento**		**€ 2 116 000,00**	**Importo complessivo intervento**		**€ 2 116 000,00**	***- €***