



PNRR Cultura
Ministero della Cultura



Ministero della cultura

DIREZIONE GENERALE MUSEI
DIREZIONE REGIONALE MUSEI NAZIONALI CALABRIA



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA

ATTUAZIONE INTERVENTI PNRR MINISTERO DELLA CULTURA

Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 - Cultura 4.0 del PNRR di competenza del MIC
Misura 1 "Patrimonio culturale per la prossima generazione". Investimento 1.3 "Migliorare l'efficienza energetica in cinema, teatri e musei".

COMUNE DI CROTONE

Provincia di Crotone



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUSEI

Museo Archeologico Nazionale di Crotone
P.V.T. - Perizia di Variante (non sostanziale)
CUP F14H22000990006

COMMITTENTE

DIREZIONE REGIONALE MUSEI DELLA CALABRIA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Vincenzo Dornetti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Rossana Baccari

CONTRAENTE



**C.A.E.C. Concorzio Artigiano Edile
Costruttori**

Via Nunzio di Giacomo, 36, 97013
Comiso (RG)



Albert Engineering & Project

Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

PROGETTISTI INDICATI

Progettista responsabile dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche: Arch. Dario Menichetti

Progettista responsabile progetto architettonico: Arch. Valentina Menichini

Progettista responsabile progetti impianti: Ing. Samuele Emmanuello, Ing. Angelo Emmanuello



Studio AARC.it

Via Giuseppe Maria Terreni 32
57122 Livorno (LI)



Albert Engineering & Project

Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

Disciplina di progetto:

ELABORATI GENERALI

Quadro economico di Variante

PVT.A.0G.GE.009

PERIZIA DI VARIANTE

SCALA

1:50

DATA

10/06/2026

n°

DATA

DESCRIZIONE

00

MINISTERO DELLA CULTURA					
PNRR M1 C3 Asse 1.3. CasMus (Calabria SmartMuseum). Copertura finanziaria PNRR - Misura 1 "Patrimonio culturale per la prossima generazione. Investimento 1.3 "Migliorare l'efficienza energetica in cinema, teatri e musei". Importo € 4.600.000,00. DRM CALABRIA per tutte le sedi museali della Direzione Regionale Musei Calabria, concesso dal D.S.G. n. 452 del 07/06/2022.					
Ente appaltante: DIREZIONE REGIONALE MUSEI NAZIONALI CALABRIA					
Località: Crotone (KR)					
Monumento: Museo Archeologico Nazionale					
Importo del finanziamento: € 368.000,00 - CUP: F14H22000990006					
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI PROGETTO (PFTE rafforzato)					
Descrizione		%	IMPORTI		
			Parziali	TOTALI	
A)	LAVORI - FORNITURE - SERVIZI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:				
A.1)	LAVORI A MISURA, A CORPO ED IN ECONOMIA:				
LAVORI PRINCIPALI:					
A.1.1a	OG5 (escluso sicurezza da PSC) Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)			€ 40 036,71	
A.1.1b	OS28 (esclusa sicurezza da PSC) Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)			€ 102 299,02	
A.1.1c	OG5 (escluso sicurezza da PSC) Lavori a base di appalto (importo soggetto a ribasso)			€ 62 935,37	
A.1.1d	di cui Costo della manodopera (importo non soggetto a ribasso)			€ 20 746,70	
A.1.1d	Oneri della sicurezza Lavori (importo non soggetto a ribasso)			€ 10 709,13	
Importo complessivo LAVORI A.1.1) a base d'appalto:				€ 215 980,23	
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
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	
Importo complessivo LAVORI A.1):				€ 215 980,23	
A.2)	FORNITURE E SERVIZI:				
A.2.1	Servizi e forniture			€ 12 115,22	
Importo complessivo FORNITURE A.2) a base d'appalto:				€ 12 115,22	
Importo complessivo voce A = (A.1+A.2):				€ 228 095,45	
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:				
B.1	Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura:				
B.1.1	specifico			€ 0,00	
Totale voce LAVORI IN ECONOMIA (B.1):				€ 0,00	
B.2	Rilievi:				
B.2.1	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della Stazione appaltante	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	
B.2.3	CNPAIA 4% (b.2.2)	4,00%		€ 0,00	
Totale voce RILIEVI (B.2):				€ 0,00	
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze:				
B.3.1	specifico			€ 0,00	
Totale voce ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI (B.3):				€ 0,00	
B.4	Imprevisti:				
B.4.1	per: Lavori (A.1)	9,61%		€ 20 760,36	
B.4.2	per: Forniture (A.2)	0,00%		€ 0,00	
Totale voce IMPREVISTI (B.4):				€ 20 760,36	
B.5	Acquisizione aree o immobili, indennizzi:				
B.5.1	Indennità di espropriazione terreni			€ 0,00	
B.5.2	Spese di acquisto terreni			€ 0,00	
B.5.3	Indennità di espropriazione immobili (fabbricati esistenti + terreni)			€ 0,00	
B.5.4	Spese di acquisto immobili (fabbricati esistenti + terreni)			€ 0,00	
Totale voce ACQUISIZIONI (B.5):				€ 0,00	
B.6	Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a) del DLgs 36/2023:				
B.6.1	Accantonamento			€ 0,00	
Totale voce ACCANTONAMENTI (B.6):				€ 0,00	
B.7	SPSE TECNICHE relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assunzione degli dipendenti (compreso contributi previdenziali):				
B.7.1.0	DIREZIONE REALIZZAZIONE 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 compensare con il fondo previsto dall'art. 45 del D.L. n. 36/2023	2,00%		€ 4 561,91	
B.7.1.0	Progettazione PFTE			€ 7 068,53	
B.7.1.0	Progettazione esecutiva			€ 3 360,52	
B.7.1.1	Importo Progettazione esecutiva non soggetta a ribasso			€ 6 240,97	
B.7.2	Direzione lavori			€ 12 516,21	
B.7.3	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione			€ 600,09	
B.7.3	Importo CSP non soggetta a ribasso			€ 1 114,46	
B.7.4	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione			€ 8 572,74	
B.7.5	CNPAIA 4% (b.7.1.0 + b.7.2 + b.7.3 + b.7.4)	4,00%		€ 1 578,94	
B.7.6	Spese per assicurazione dei dipendenti			€ 0,00	
B.7.7	Spese per missioni del personale interno incaricato delle attività interne di realizzazione dell'intervento			€ 7 000,00	
Totale voci SPESE TECNICHE E GENERALI (B.7):				€ 52 614,37	
B.8	Spese per attività tecnico-amministrative di consulenza o di supporto (compreso contributi previdenziali):				
B.8.1	Servizi di ingegneria e architettura in fase di sviluppo e redazione della progettazione del PFTE ed esecutiva			€ 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	
B.8.3	Attività di supporto e di assistenza al RUP: fasi di progettazione, appalto, esecuzione e collaudo			€ 0,00	
B.8.4	Attività di supporto e di assistenza al RUP: attività di monitoraggio e rendicontazione			€ 0,00	
B.8.5	Spese per la verifica preventiva della progettazione (art. 42 del DLgs 36/2023)			€ 0,00	
B.8.6	CNPAIA 4% (b.8.1 + b.8.2 + b.8.3 + b.8.4)	4,00%		€ 0,00	
B.8.7	Spese per assicurazione dei progettisti dipendenti dell'Amministrazione (art. 2, comma 4, del DLgs 36/2023)			€ 0,00	
Totale voce SPESE CONSULENZE E SUPPORTO (B.8):				€ 0,00	
B.9	Spese per commissioni giudicatrici (nel caso di appalti integrati e gare con offerta economicamente più vantaggiosa):				
B.9.1	Componenti Commissioni di gara (gettoni di presenza e rimborso spese) per affidamento servizi di ingegneria e architettura (Progettazione D + F, CSP, CSE, Direttori operativi)			€ 0,00	
B.9.2	Componenti Commissioni di gara (gettoni di presenza e rimborso spese) per affidamento lavori			€ 2 500,00	
B.9.3	Quota IRAP a carico dell'Amministrazione (Circolare DG Bilancio n. 99/2018) = 8,50%			€ 0,00	
Totale voce SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI (B.9):				€ 2 500,00	
B.10	Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7, del DLgs 36/2023:				
B.10.1	specifico			€ 0,00	
Totale voce SPESE art. 45, commi 6 e 7, DLgs 36/2023 (B.10):				€ 0,00	
B.11	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche:				
B.11.1	Contributo obbligatorio dovuto dall'Autorità di vigilanza LL.P.P. per: gare: Servizi di ingegneria e architettura (Progettazione D + F) (CSP, CSE, Direttori operativi)			€ 0,00	
B.11.2	Contributo obbligatorio dovuto dall'Autorità di vigilanza LL.P.P. per: gare: LAVORI A.1			€ 250,00	
B.11.3	Contributo obbligatorio dovuto dall'Autorità di vigilanza LL.P.P. per: gare: FORNITURE A.2			€ 0,00	
B.11.4	Spese per opere artistiche di cui alla Legge 20 luglio 1949, n. 717			€ 0,00	
Totale voce SPESE PUBBLICITA' e per OPERE ARTISTICHE (B.11):				€ 250,00	
B.12	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto di cui all'art. 116, comma 11, del DLgs 36/2023:				
B.12.1	specifico			€ 0,00	
Totale voce ACCERTAMENTI (B.12):				€ 0,00	
B.13	Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici:				
B.13.1	Collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera e finale			€ 0,00	
B.13.2	Collaudatore statico			€ 0,00	
B.13.3	Collaudatore specialistico			€ 0,00	
B.13.4	CNPAIA 4% di b.13.1+b.13.2	4,00%		€ 0,00	
Totale voce COLLAUDI (B.13):				€ 0,00	
B.14	Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'art. 41, comma 4, del DLgs 36/2023:				
B.14.1	specifico			€ 0,00	
Totale voce VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO (B.14):				€ 0,00	
B.15	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale:				
B.15.1	specifico			€ 0,00	
Totale voce VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO (B.14):				€ 0,00	
B.16	I.V.A. :				
per: Lavori (A.1)		22,00%		€ 47 515,65	
per: Forniture (A.2)		22,00%		€ 2 665,35	
per: B.1 - Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		22,00%		€ 0,00	
per: B.2 - Rilievi		22,00%		€ 0,00	
per: B.3 - Allacciamenti ai pubblici servizi		22,00%		€ 0,00	
per: b.4.1 - Imprevisti per Lavori (A.1)		22,00%		€ 4 567,28	
per: b.4.2 - Imprevisti per Forniture (A.2)		22,00%		€ 0,00	
per: B.5 - Acquisizione aree ed immobili		0,00%		€ 0,00	
per: B.6 - Accantonamenti		22,00%		€ 0,00	
per: B.7 - Spese tecniche relative alla progettazione, ecc...		22,00%		€ 9 031,54	
(escluso: incentivo voce b.7.1.a e spese della voce b.7.7 non per: B.8 - Spese per attività di consulenza e supporto		22,00%		€ 0,00	
per: B.9 - Spese per commissioni giudicatrici		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	
per: B.11 - Spese per pubblicità ecc. (esclusi b.11.1 e b.11.2)		22,00%		€ 0,00	
per: B.12 - Spese per accertamenti ecc...		22,00%		€ 0,00	
per: B.13 - Spese per collaudo		22,00%		€ 0,00	
per: B.14 - Spese per verifica preventiva dell'interesse archeologico		22,00%		€ 0,00	
Totale voce I.V.A. (B.16):				€ 63 779,82	
Arrondamento:				€ 0,00	
B	Importo somme a disposizione (da B.1 a B.16):			€ 139 904,55	
C	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B):			€ 368 000,00	
D	Economie di gara (C - C.1)				
E	Importo complessivo intervento (C + D)				

[illegible]

QUADRO ECONOMICO VARIANTE		
Ribasso / Aliquota	Importo ribasso	TOTALI
		Importo al netto del ribasso
4,00%	-€ 1 737,82	€ 41 707,60
4,00%	-€ 4 305,49	€ 103 331,79
4,00%	-€ 1 111,37	€ 26 672,90
		€ 23 652,39
0,00%	€ 0,00	€ 10 709,13
		€ 206 073,81
		€ 0,00
		€ 0,00
		€ 206 073,81
0,00%	€ 0,00	€ 12 115,22
		€ 12 115,22
		€ 218 189,03
	€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00
	€ 0,00	
	€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00
		€ 0,00
10,00%	€ 20 776,94	
10,00%	€ 1 211,52	
		€ 21 988,46
	€ 0,00	
	€ 0,00	
	€ 0,00	
	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 4 561,91
0,00%	€ 0,00	€ 7 068,53
25,00%	-€ 840,13	€ 2 520,39
0,00%	€ 0,00	€ 6 240,97
0,00%	€ 0,00	€ 0,00
25,00%	-€ 150,02	€ 450,07
0,00%	€ 0,00	€ 1 114,46
0,00%	€ 0,00	€ 8 572,74
4,00%	€ 0,00	€ 1 038,69
0,00%	€ 0,00	€ 0,00
		€ 7 000,00
		€ 38 567,75
	€ 0,00	
	€ 4 330,70	
	€ 0,00	
	€ 0,00	
	€ 0,00	
4,00%	€ 173,23	
		€ 4 503,93
	€ 0,00	
	€ 2 500,00	
		€ 2 500,00
		€ 0,00
	€ 0,00	
	€ 250,00	
	€ 0,00	
	€ 0,00	€ 250,00
	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	
	€ 0,00	
	€ 0,00	
4,00%	€ 0,00	€ 0,00
		€ 0,00
	€ 0,00	
	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	
	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	
	€ 0,00	€ 0,00
22,00%	€ 45 336,24	
22,00%	€ 2 665,35	€ 0,00
22,00%		€ 0,00
22,00%		€ 0,00
22,00%		€ 0,00
22,00%	€ 4 570,93	
22,00%	€ 265,53	€ 0,00
22,00%	€ 0,00	€ 0,00
22,00%	€ 0,00	
22,00%	€ 5 941,29	
22,00%	€ 990,86	
0,00%	€ 0,00	
22,00%	€ 0,00	
22,00%	€ 0,00	
22,00%	€ 0,00	
22,00%	€ 0,00	
22,00%	€ 0,00	
		€ 59 771,20
		€ 0,00
		€ 127 581,34
C.1 = Importo totale post-gara		€ 345 770,37
Economie di gara [C - C.1]		€ 22 229,63
Importo complessivo intervento		€ 368 000,00