



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Ministero della Cultura**  
Direzione Regionale Musei Calabria

## Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, Competitività e Cultura - Componente 3 - Cultura 4.0 (M1C3) - Misura 1 "Patrimonio Culturale per la Prossima Generazione" - Investimento 1.2 "Rimozione delle Barriere fisiche e cognitive in Musei, Biblioteche e Archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura"

**MusAiCa\_EBA (Musei Accessibili in Calabria\_Eliminazione Barriere Architettoniche)**  
**Museo e Parco Archeologico di Scolacium - BORGIA (CZ)**

CUP: F37B21000220006 - CIG: B200930727  
**Importo del finanziamento: 552.000,00 €**



## PROGETTO ESECUTIVO

codice elaborato

40

titolo elaborato

## QUADRO TECNICO ECONOMICO

scala

**DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA**

Per IL **DIRETTORE GENERALE AVOCANTE** -  
Prof. Massimo Osanna - **IL DELEGATO**  
Dott. Fabrizio Sudano

**Responsabile Unico del Procedimento**

Arch. Simona Bruni

## Redattore scheda tecnica beni architettonici

Funzionario Architetto Elena Trunfio

## Redattore scheda tecnica beni archeologici

Funzionario Archeologo Elisa Nisticò

**PROGETTISTA ESECUTIVO - D.L. - C.S.P. - C.S.E.**

**ING. ARCH. GIUSEPPE LUCIANO** (Sigeco Engineering S.r.l.)  
Ordine Ingegneri Milano n.34621 sez.A  
Ordine Architetti Reggio Calabria n.2316 sez A

Luciano  
Giuseppe  
25.03.2025  
09:50:16  
GMT+01:00

## GRUPPO DI LAVORO

**Ing. Mariateresa Colosimo**  
Ordine Ingegneri Cosenza n. 6923 sez.A

**Arch. Alessandra Alvaro** (Sigeco Engineering S.r.l.)  
Ordine Architetti Cosenza n. 1490 sez.A



SEDI  
**MILANO** - Via G. Spontini 5 - 20131  
**COSENZA** - Via S. Irmenio 10 - 87100  
 e-mail: [info@sigecoengineering srl](mailto:info@sigecoengineering srl)  
 sito: [www.sigecoengineering srl](http://www.sigecoengineering srl)

| Rev.     | Descrizione       | Redatto                 | Verificato              | Approvato                  | Data          |
|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| <b>A</b> | Prima emissione   |                         |                         |                            | Dicembre 2024 |
| <b>B</b> | Seconda emissione | Arch. Alessandra Alvaro | Arch. Alessandra Alvaro | Arch.Ing. Giuseppe Luciano | Marzo 2025    |

| MINISTERO DELLA CULTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 1 – Digitalizzazione, Innovazione, Competitività e Cultura – Componente 3 – Cultura 4.0 (M1C3) – Misura 1 “Patrimonio Culturale per la Prossima Generazione” - Investimento 1.2 “Rimozione delle Barriere fisiche e cognitive in Musei, Biblioteche e Archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura” – Importo complessivo del Finanziamento: € 5.520.000,00 per tutte le sedi museali della Direzione Regionale Musei Calabria, concesso dal D.S.G. n. 1155 del 01.12.2022. |  |  |  |  |
| Ente appaltante: DIREZIONE REGIONALE MUSEI NAZIONALI CALABRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| Località: Borgia (CZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Monumento: Museo e Parco Archeologico di Scolacium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| CUP: F37B21000220006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI PROGETTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|               | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                       | % | IMPORTI  |                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                   |   | Parziali | TOTALI              |
| <b>A)</b>     | <b>LAVORI - FORNITURE - SERVIZI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:</b>                                                                                                                                                                         |   |          |                     |
| <b>A.1)</b>   | <b>LAVORI A MISURA, A CORPO ED IN ECONOMIA:</b>                                                                                                                                                                                                   |   |          |                     |
| <b>A.1.1)</b> | <b>LAVORI PRINCIPALI:</b>                                                                                                                                                                                                                         |   |          |                     |
| <b>a.1.1a</b> | <b>OG2_Lavori a base di appalto</b> (importo soggetto a ribasso)                                                                                                                                                                                  |   |          | € 229.309,27        |
|               | di cui Costo della manodopera (importo non soggetto a ribasso)                                                                                                                                                                                    |   |          | € 42.056,81         |
| <b>a.1.1b</b> | <b>OG2_Oneri della sicurezza Lavori</b> (importo non soggetto a ribasso)                                                                                                                                                                          |   |          | € 19.792,01         |
|               | Importo complessivo <b>LAVORI A.1.1)</b> a base d'appalto:                                                                                                                                                                                        |   |          | <b>€ 249.101,28</b> |
| <b>A.1.2)</b> | <b>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</b> (importo non soggetto a ribasso)          |   |          | € 0,00              |
| <b>A.1.3)</b> | <b>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</b> (importo soggetto a ribasso)                                |   |          | € 0,00              |
|               | Importo complessivo <b>LAVORI A.1):</b>                                                                                                                                                                                                           |   |          | <b>€ 249.101,28</b> |
| <b>A.2)</b>   | <b>FORNITURE E SERVIZI</b>                                                                                                                                                                                                                        |   |          |                     |
| <b>a.2.1</b>  | Golfcar di tipo elettrico per accessibilità al Parco Archeologico                                                                                                                                                                                 |   |          | € 67.573,68         |
| <b>a.2.2</b>  | Forniture multimediali e standard                                                                                                                                                                                                                 |   |          | € 60.000,00         |
| <b>a.2.3</b>  | Servizio di redazione scientifica contenuti tradizionali/digitali                                                                                                                                                                                 |   |          | € 14.000,00         |
|               | Importo complessivo <b>FORNITURE E SERVIZI A.2)</b> a base d'appalto:                                                                                                                                                                             |   |          | <b>€ 141.573,68</b> |
|               | Importo complessivo voce A = (A.1+A.2):                                                                                                                                                                                                           |   |          | <b>€ 390.674,96</b> |
| <b>B)</b>     | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>                                                                                                                                                                                                 |   |          |                     |
| <b>B.1</b>    | <b>Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura</b> (soglia compresa tra il 5% e il 10% dell'importo dei lavori a base di gara, comprensivo dei costi della sicurezza) : |   |          |                     |
| <b>b.1.1</b>  | specifici                                                                                                                                                                                                                                         |   |          | € 0,00              |
|               | Totale voce <b>LAVORI IN ECONOMIA (B.1):</b>                                                                                                                                                                                                      |   |          | <b>€ 0,00</b>       |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| <b>B.2</b>                                                  | <b>Rilievi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                    |
| b.2.1                                                       | Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della Stazione appaltante                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | € 0,00             |
| b.2.2                                                       | Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | € 0,00             |
| b.2.3                                                       | CNPAIA 4% (b.2.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,00%        | € 0,00             |
| <b>Totale voce RILIEVI (B.2):</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.3</b>                                                  | <b>Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                    |
| b.3.1                                                       | specifica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | € 0,00             |
| <b>Totale voce ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI (B.3):</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.4</b>                                                  | <b>Imprevisti (soglia compresa tra il 5% e il 10% dell'importo dei lavori a base di gara, comprensivo dei costi della sicurezza ):</b>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                    |
| b.4.1                                                       | per: Lavori A.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00%       | € 24.910,13        |
| b.4.2                                                       | per: Forniture e Servizi A.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,00%        | € 8.494,42         |
| <b>Totale voce IMPREVISTI (B.4):</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | <b>€ 33.404,55</b> |
| <b>B.5</b>                                                  | <b>Acquisizione aree o immobili, indennizzi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                    |
| 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             |
| <b>Totale voce ACQUISIZIONI (B.5):</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.6</b>                                                  | <b>Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a) del DLgs 36/2023:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                    |
| b.6.1                                                       | Accantonamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | € 0,00             |
| <b>Totale voce ACCANTONAMENTI (B.6):</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.7</b>                                                  | <b>SPESE 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, assicurazione dei dipendenti (compreso contributi previdenziali):</b> |              |                    |
| b.7.1.a                                                     | <b>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 compensare con il fondo previsto dall'art. 45 del D.Lgs. 36/2023</b>                                         | <b>1,60%</b> | <b>€ 6.250,80</b>  |
| b.7.1.b                                                     | Progettazione PFTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | € 0,00             |
| b.7.1.c                                                     | Progettazione esecutiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | € 16.836,13        |
| b.7.2                                                       | Direzione lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | € 21.472,33        |
| b.7.3                                                       | Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | € 19.009,57        |
| b.7.4                                                       | Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                    |
| b.7.5                                                       | CNPAIA 4% (b.7.1.b + b.7.2 + b.7.3 + b.7.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00%        | € 2.292,72         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | € 4.649,14         |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |       |                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| <b>Totale voci SPESE TECNICHE E GENERALI (B.7) :</b>                 |                                                                                                                                                                                                    |       | <b>€ 70.510,69</b> |
| <b>B.8</b>                                                           | <b>Spese per attività tecnico-amministrative di consulenza o di supporto</b><br>(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: Direttore operativo                                                                                                             |       | € 0,00             |
| b.8.3                                                                | Attività di supporto e di assistenza al RUP: fasi di progettazione, appalto, esecuzione e collaudo, compreso attività di monitoraggio e rendicontazione                                            |       | € 0,00             |
| b.8.4                                                                | Spese per la verifica preventiva della progettazione (art. 42 del DLgs 36/2023)                                                                                                                    |       | € 0,00             |
| b.8.5                                                                | CNPAIA 4% (b.8.1 + b.8.2 + b.8.3 + b.8.4)                                                                                                                                                          | 4,00% | € 0,00             |
| b.8.6                                                                | Spese per assicurazione dei progettisti dipendenti dell'Amministrazione (art. 2, comma 4, del DLgs 36/2023)                                                                                        |       | € 0,00             |
| <b>Totale voce SPESE CONSULENZE E SUPPORTO (B.8):</b>                |                                                                                                                                                                                                    |       | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.9</b>                                                           | <b>Spese per commissioni giudicatrici</b> (nel caso di appalti integrati e gare con offerta economicamente più vantaggiosa):                                                                       |       |                    |
| b.9.1                                                                | Componenti Commissione di gara (gettoni di presenza e rimborso spese) per affidamento servizi di ingegneria e architettura (Progettazione D + E, CSP, CSE, Direttori operativi)                    |       | € 0,00             |
| b.9.2                                                                | Componenti Commissioni di gara (gettoni di presenza e rimborso spese) per affidamento lavori                                                                                                       |       | € 0,00             |
| b.9.3                                                                | Quota IRAP a carico dell'Amministrazione (Circolare DG Bilancio n. 99/2018) = 8,50%                                                                                                                |       | € 0,00             |
| <b>Totale voce SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI (B.9) :</b>        |                                                                                                                                                                                                    |       | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.10</b>                                                          | <b>Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7, del DLgs 36/2023:</b>                                                                                                                                    |       |                    |
| b.10.1                                                               | specifica                                                                                                                                                                                          |       | € 0,00             |
| <b>Totale voce SPESE art. 45, commi 6 e 7, DLgs 36/2023 (B.10) :</b> |                                                                                                                                                                                                    |       | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.11</b>                                                          | <b>Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche:</b>                                                                                                                                 |       |                    |
| 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             |
| b.11.2                                                               | Contributo obbligatorio dovuto all'Autorità di vigilanza LL.PP. per gare: LAVORI A.1                                                                                                               |       | € 250,00           |
| b.11.3                                                               | Contributo obbligatorio dovuto all'Autorità di vigilanza LL.PP. per gare: FORNITURE a.2.1+a.2.2                                                                                                    |       | € 70,00            |
| b.11.4                                                               | Spese per opere artistiche di cui alla Legge 20 luglio 1949, n. 717                                                                                                                                |       | € 0,00             |
| <b>Totale voce SPESE PUBBLICITA' e per OPERE ARTISTICHE (B.11) :</b> |                                                                                                                                                                                                    |       | <b>€ 320,00</b>    |
| <b>B.12</b>                                                          | <b>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> |       |                    |
| b.12.1                                                               | specifica                                                                                                                                                                                          |       | € 0,00             |
| <b>Totale voce ACCERTAMENTI (B.12) :</b>                             |                                                                                                                                                                                                    |       | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>B.13</b>                                                          | <b>Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici:</b>                                                                                       |       |                    |

|                                                                       |                                                                                                                                                     |               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| 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              |
| <b>Totale voce COLLAUDI (B.13):</b>                                   |                                                                                                                                                     |               | <b>€ 0,00</b>       |
| <b>B.14</b>                                                           | <b>Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'art. 41, comma 4, del DLgs 36/2023:</b>                                  |               |                     |
| b.14.1                                                                | specificata                                                                                                                                         |               | € 0,00              |
| <b>Totale voce VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO (B.14):</b> |                                                                                                                                                     |               | <b>€ 0,00</b>       |
| <b>B.15</b>                                                           | <b>Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale:</b>                                                                                  |               |                     |
| b.15.1                                                                | specificata                                                                                                                                         |               | € 0,00              |
| <b>Totale voce VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO (B.14):</b> |                                                                                                                                                     |               | <b>€ 0,00</b>       |
| <b>B.16</b>                                                           | <b>I.V.A. :</b>                                                                                                                                     |               |                     |
|                                                                       | per: <b>Lavori (A.1)</b> (A.1.1+A.1.3 escluso A.1.2)                                                                                                | <b>4,00%</b>  | € 9.964,05          |
|                                                                       | per: <b>Forniture e Servizi (A.2)</b>                                                                                                               | <b>22,00%</b> | € 31.146,21         |
|                                                                       | per: <b>B.1</b> - Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto                                                    | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.2</b> - Rilievi                                                                                                                           | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.3</b> - Allacciamenti ai pubblici servizi                                                                                                 | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>b.4.1</b> - Imprevisti per Lavori A.1                                                                                                       | <b>4,00%</b>  | € 996,41            |
|                                                                       | per: <b>b.4.2</b> - Imprevisti per Forniture A.2                                                                                                    | <b>22,00%</b> | € 1.868,77          |
|                                                                       | per: <b>B.5</b> - Acquisizione aree ed immobili                                                                                                     | <b>0,00%</b>  | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.6</b> - Accantonamenti                                                                                                                    | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.7</b> - Spese tecniche relative alla progettazione, ecc... (escluso: incentivo voce b.7.1.a e spese della voce b.7.7 non soggette ad IVA) | <b>22,00%</b> | € 13.114,37         |
|                                                                       | per: <b>B.8</b> - Spese per attività di consulenza e supporto                                                                                       | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.9</b> - Spese per commissioni giudicatrici                                                                                                | <b>0,00%</b>  | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.10</b> - Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7, del DLgs 36/2023                                                                          | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.11</b> - Spese per pubblicità ecc. (esclusi b.11.1 e b.11.2)                                                                              | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.12</b> - Spese per accertamenti ecc...                                                                                                    | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.13</b> - Spese per collaudo                                                                                                               | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
|                                                                       | per: <b>B.14</b> - Spese per verifica preventiva dell'interesse archeologico                                                                        | <b>22,00%</b> | € 0,00              |
| <b>Totale voce I.V.A. (B.16):</b>                                     |                                                                                                                                                     |               | <b>€ 57.089,80</b>  |
|                                                                       | Arrotondamento:                                                                                                                                     |               | € 0,00              |
| <b>B</b>                                                              | <b>Importo somme a disposizione (da B.1 a B.16):</b>                                                                                                |               | <b>€ 161.325,04</b> |
| <b>C</b>                                                              | <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B):</b>                                                                                                     |               | <b>€ 552.000,00</b> |