



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI ESPERIMENTAZIONE E INNOVAZIONE



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 Archeologico di Metauros - GIOIA TAURO (RC)

CUP: F57B21000080006 - CIG: B200930727

Importo del finanziamento: 220.800,00€



VARIANTE IN CORSO D'OPERA

codice elaborato

07 VAR.

titolo elaborato

ANALISI NUOVI PREZZI UNITARI

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

SGRO'
BENEDETTA
10.06.2026
11:49:25
GMT+02:00



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
Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

GRUPPO DI LAVORO

Arch. Nicodemo SPATARI (Sigeco Engineering S.r.l.)
Ordine Architetti Reggio Calabria n. 2695 sez.A



Sigeco Engineering

SEDI
MILANO - Via G. Spontini 5 - 20131
COSENZA - Via Panebianco, 682 - 87100
e-mail: info@sigecoengineeringsrl.it
sito: www.sigecoengineeringsrl.it

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Prima emissione				Novembre 2024
B	Seconda emissione	Ing. Mariateresa Colosimo	Arch. Alessandra Alvaro	Arch.Ing. Giuseppe Luciano	Febbraio 2025
B	Variante	Arch. Nicodemo Spatari	Arch.Ing. Giuseppe Luciano	Arch.Ing. Giuseppe Luciano	Giugno 2026

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_01					
Mappa Tattile Nero Braille, struttura 600x400 mm, materiale plastico 100% acrilico, spessore 3mm; retrorinforzata con lamiera in acciaio zincato sp. 1 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Digitalizzazione tramite tecnologia NFC. Spese per progettazione impianto grafico incluse. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	0,774
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	0,695
ACC_01_Mappa Tattile Nero Braille, struttura 600x400 mm	cad	1	871,1825	871,183	77,582
				887,680	
(SPESE GENERALI)15%				133,152	11,858
(UTILE)10%				102,083	9,091
Totale analizzato	cad	1		1122,91	
Prezzo di applicazione Euro/cad			1122,91		

Il Direttore dei Lavori


 Luciano Giuseppe
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di
 Milano
 Ingegnere
 10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_02					
Mappa Tattile Nero Braille, struttura 300x200 mm, materiale plastico 100% acrilico, spessore 3mm; retrorinforzata con lamiera in acciaio zincato sp. 1 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Spese per progettazione impianto grafico incluse. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	1,858
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	1,667
ACC_02_Mappa Tattile Nero Braille, struttura 300x200 mm	cad	1	353,487	353,487	75,527
				369,984	
(SPESE GENERALI)15%				55,498	11,858
(UTILE)10%				42,548	9,091
Totale analizzato	cad	1		468,03	
Prezzo di applicazione Euro/cad		468,03			

Il Direttore dei Lavori

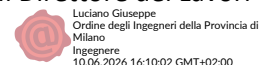


Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Milano
Ingegnere

- 10.06.2026 16.10.02 GMT+02.00 -
Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_03					
Targa Tattile Nero Braille, struttura 600x400 mm, materiale plastico 100% acrilico, spessore 3mm; retrorinforzata con lamiera in acciaio zincato sp. 1 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	1,584
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	1,422
ACC_03_Mappa descrittiva su leggio a piantana, struttura 600x400 mm	cad	1	417,42	417,416	76,046
				433,913	
(SPESE GENERALI)15%				65,087	11,858
(UTILE)10%				49,900	9,091
Totale analizzato	cad	1		548,90	
Prezzo di applicazione Euro/cad			548,90		

Il Direttore dei Lavori



Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_04					
Targa Tattile Nero Braille, struttura 200x300 mm, materiale plastico 100% acrilico, spessore 3mm; retrorinforzata con lamiera in acciaio zincato sp. 1 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	4,488
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	4,028
ACC_04_Targa ascensore 200x300 mm	cad	1	136,63	136,632	70,535
				153,129	
(SPESE GENERALI)15%				22,969	11,858
(UTILE)10%				17,610	9,091
Totale analizzato	cad	1		193,71	
Prezzo di applicazione Euro/cad			193,71		

Il Direttore dei Lavori



Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_05					
Targa Tattile Nero Braille, struttura 200x300 mm, materiale plastico 100% acrilico, spessore 3mm; retrorinforzata con lamiera in acciaio zincato sp. 1 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	10,511
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	9,434
ACC_05_Targa destinazione su supporto parete, struttura 200x300 mm	cad	1	48,89	48,887	59,106
				65,384	
(SPESE GENERALI)15%				9,808	11,858
(UTILE)10%				7,519	9,091
Totale analizzato	cad	1		82,71	
Prezzo di applicazione Euro/cad			82,71		

Il Direttore dei Lavori


 Luciano Giuseppe
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di
 Milano
 Ingegnere
 10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_06					
Leggio a piantana, per supporto mappa tattile/targa tattile 600x400 mm, realizzato in acciaio inox 316 (lucido o satinato). Base pressopiegata con pressa piegatrice a controllo avente fori di fissaggio a terra. Numero due piantoni di sezione rettangolare o cilindrici di diametro 5 cm, saldati alla base. Leggio superiore tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, con inclinazione di 30° rispetto al piano orizzontale, collegato ai piantoni tramite saldatura. Altezza della base del piano di lettura rispetto alla LT pari a 95 cm. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	0,839
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	0,753
ACC_06_Leggio a piantana, per supporto mappa tattile/targa tattile 600x400 mm	cad	1	802,24	802,240	77,459
				818,737	
(SPESE GENERALI)15%				122,811	11,858
(UTILE)10%				94,155	9,091
Totale analizzato	cad	1		1035,70	
Prezzo di applicazione Euro/cad			1035,70		

Il Direttore dei Lavori



Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_07					
Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile/targa tattile 600x400 realizzato in acciaio inox 316 satinato, spessore 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine. Inclinazione del piano di lettura rispetto a quello verticale pari a 30°. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	1,553
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	1,393
ACC_07_Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile/targa tattile 600x400	cad	1	426,19	426,190	76,105
				442,687	
(SPESE GENERALI)15%				66,403	11,858
(UTILE)10%				50,909	9,091
Totale analizzato	cad	1		560,00	
Prezzo di applicazione Euro/cad		560,00			

Il Direttore dei Lavori

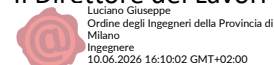


Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_08					
Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile/targa tattile 200x300 realizzato in acciaio inox 316 satinato, spessore 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine. Inclinazione del piano di lettura rispetto a quello verticale pari a 30°. Fornitura e posa in opera					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,3000	28,98	8,694	2,166
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,3000	26,01	7,803	1,944
ACC_08_Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile/targa tattile 200x300	cad	1	300,84	300,840	74,942
				317,337	
(SPESE GENERALI)15%				47,601	11,858
(UTILE)10%				36,494	9,091
Totale analizzato	cad	1		401,43	
Prezzo di applicazione Euro/cad			401,43		

Il Direttore dei Lavori



Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_09					
Fisso Clamper - Fissaggio ad incastro in alluminio anodizzato 100 mm per supporto targa tattile					
CAL25_RU.M10.001.003 Operaio edile- qualificato	- ora	0,0150	28,98	0,435	1,347
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	- ora	0,0150	26,01	0,390	1,209
ACC_09_ incastro in alluminio anodizzato 100 mm per supporto targa tattile	cad	1	24,69	24,694	76,496
				25,519	
(SPESE GENERALI)15%				3,828	11,858
(UTILE)10%				2,935	9,091
Totale analizzato	cad	1		32,28	
Prezzo di applicazione Euro/cad		32,28			

Il Direttore dei Lavori



Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_10					
Programmazione sistema di vocalizzazione tramite TAG-RFG del percorso tattilo-plantare LVE					
ACC_10_ Programmazione sistema di vocalizzazione tramite TAG-RFG del percorso tattilo-plantare LVE	cad	1	38,10	38,100	79,051
				38,100	
(SPESE GENERALI)15%				5,715	11,858
(UTILE)10%				4,382	9,091
Totale analizzato	cad	1		48,20	
Prezzo di applicazione Euro/cad		48,20			

Il Direttore dei Lavori


 Luciano Giuseppe
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di
 Milano
 Ingegnere
 10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_11					
Fornitura e posa in opera di Cristalli calpestabili a norma vigente per il pubblico, realizzati con cristallo extrachiaro temperato/stratificato a 3 strati di cui due da 7 mm cadauno con doppio plastico PVB/EVA mm 1.52 e strato superficiale da 10mm antiscivolo R9 trasparente come da norma vigente (spessore totale mm 27.04) Dimensioni come da progetto. Verranno effettuati n°3 fori per ogni mq per permettere il ricircolo d'aria, per come meglio rappresentato negli elaborati grafici					
ACC_11 Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima richiesta 2(B)2 1(B)1 (UNI EN 12600:2004), con prestazioni antieffrazione/antivandalismo, secondo la norma UNI EN 356:2002 (classi 1A-P5A/P6B-P7B) e/o antiproiettile, secondo la norma UNI EN 1063:2001 (classi BR1-BR4), formato da 3 o più lastre unite mediante l'interposizione di due o più fogli di polivinilbutirrale (PVB) chiaro BR5	mq	1	443,20	443,20	63,55
ACC_11.2 Sovrapprezzo per realizzazione fori e superfice antiscivolo	%	0,1	44,32	4,43	0,64
CAL25_AT.N02.101.014 Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	ora	0,2	54,69	10,94	1,57
CAL25_AT.N06.004.011 Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	ora	0,5	18,80	9,40	1,35
CAL25_RU.M10.001.002 Operaio edile - Specializzato	ora	1	31,29	31,29	4,49
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	ora	2	26,01	52,02	7,46
				551,28	
(SPESE GENERALI)15%				82,69	11,86
(UTILE)10%				63,40	9,09
Totale analizzato	mq	1		697,37	
Prezzo di applicazione Euro/cad		697,37			

Il Direttore dei Lavori



Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_12					
Fornitura e posa in opera di smalto monocomponente multi-superficie a basso spessore, idoneo per il rinnovamento e la protezione di superfici sia verticali che orizzontali, interne ed esterne (tipo ALLOVER SMALTO). Il prodotto dovrà essere formulato a base di copolimero acrilico in dispersione acquosa, classificato in classe di emissione Indoor Air Quality A+ e certificato conforme al protocollo HACCP (secondo i requisiti del Reg. CE 852/2004 in materia di igiene dei prodotti alimentari). Lo smalto dovrà garantire un'elevata durezza superficiale, ottima resistenza all'abrasione, al calpestio ripetuto e al passaggio di pneumatici caldi, nonché una resistenza al lavaggio a umido in Classe 1 (secondo ISO 11998) e una finitura di tipo satinato. La finitura dovrà essere pigmentata in opera o in tintometro al fine di garantire una colorazione perfettamente identica a quella della pavimentazione in cotto già esistente.					
ACC_12 Smalto monocomponente.....	l	0,75	27,50	20,63	66,25
CAL25_RU.M10.001.002 Operaio edile - Specializzato	ora	0,09	31,29	2,82	9,05
CAL25_RU.M10.001.004 Operaio edile - Comune	ora	0,045	26,01	1,17	3,76
				24,61	
(SPESE GENERALI)15%				3,69	11,86
(UTILE)10%				2,83	9,09
Totale analizzato	mq	1		31,13	
Prezzo di applicazione Euro/mq		31,13			

Il Direttore dei Lavori

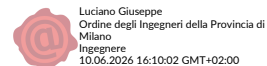


Luciano Giuseppe
Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Milano
Ingegnere
10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00

Arch. Ing. Giuseppe Luciano

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
Analisi ACC_13					
Fornitura e posa in opera su canala già esistente di striscia led IP67, dimmerabile del tipo 240 Led COB/mt 220-240V - 50/60 Hz, - Classe II 4000K ed avente potenza 14W/m e 1400Lm/m					
ACC_13 Striscia Led	mt	1	11,00	11,00	25,58
CAL25_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora	0,5	24,17	12,09	28,10
CAL25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	ora	0,5	21,82	10,91	25,37
				34,00	
(SPESE GENERALI)15%				5,10	11,86
(UTILE)10%				3,91	9,09
Totale analizzato	m	1		43,00	
Prezzo di applicazione Euro/m			43,00		

Il Direttore dei Lavori



Arch. Ing. Giuseppe Luciano