



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI ESPERTE 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 Archeologico di Metauros - GIOIA TAURO (RC)

CUP: F57B21000080006 - CIG: B200930727

Importo del finanziamento: 220.800,00€



VARIANTE IN CORSO D'OPERA

codice elaborato

09 VAR.

titolo elaborato

QUADRO COMPARATIVO DI SPESA

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



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

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PNRR M1 C3 Asse 1.2. MusAiCa_EBA (Musei Accessibili in Calabria_ Eliminazione Barriere Architettoniche). Museo Archeologico Metauros di Gioia Tauro (RC) Copertura finanziaria PNRR. Misura 1 "Patrimonio culturale per la prossima generazione". Investimento 1.2 "Rimozione delle barriere fisiche e cognitive in musei, biblioteche ed archivi". D.S.G. n. 1155 del 01.12.2022 e s.m.i. Importo del finanziamento € 220.800,00. CUP F57B21000080006 CIG B200930727

COMMITTENTE: Direzione Regionale Musei Nazionali Calabria

Data, 09/06/2026

IL TECNICO
Arch. Giuseppe Luciano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 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 tecno ... io. Digitalizzazione tramite tecnologia NFC. Spese per progettazione impianto grafico incluse. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	5,00	5,00	1'122,91	---	5'614,55	5'614,55		
2 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 tecno ... 49. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Spese per progettazione impianto grafico incluse. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	2,00	2,00	468,03	---	936,06	936,06		
3 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 tecno ... ti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	10,00	10,00	548,90	---	5'489,00	5'489,00		
4 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 tecno ... nti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	2,00	2,00	193,71	---	387,42	387,42		
5 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 tecno ... nti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. Dotata di biadesivo 3M per il fissaggio. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	6,00	6,00	82,71	---	496,26	496,26		
6 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 ave ... toni tramite saldatura. Altezza della base del piano di lettura rispetto alla LT pari a 95 cm. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	14,00	14,00	1'035,70	---	14'499,80	14'499,80		
7 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 pr ... rodotti antiruggine. Inclinazione del piano di lettura rispetto a quello verticale pari a 30°. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	1,00	1,00	560,00	---	560,00	560,00		
8	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile/targa tattile 200x300 realizzato in acciaio inox									
	A R I P O R T A R E							27'983,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							27'983,09		
ACC_08	316 satinato, spessore 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pr ... rodotti antiruggine. Inclinazione del piano di lettura rispetto a quello verticale pari a 30°. Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	---	2,00	2,00	401,43	---	802,86	802,86		
9 ACC_09	Fisso Clamper - Fissaggio ad incastro in alluminio anodizzato 100 mm per supporto targa tattile Sommano cadauno	---	10,00	10,00	32,28	---	322,80	322,80		
10 ACC_10	Programmazione sistema di vocalizzazione tramite TAG-RFG del percorso tattilo-plantare LVE Sommano cadauno	---	189,60	189,60	48,20	---	9'138,72	9'138,72		
11 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 cadau ... ffettuati n°3 fori per ogni mq per permettere il ricircolo d'aria, per come meglio rappresentato negli elaborati grafici Sommano mq	---	20,63	20,63	697,37	---	14'386,74	14'386,74		
12 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 ... metro al fine di garantire una colorazione perfettamente identica a quella della pavimentazione in cotto già esistente. Sommano mq	---	8,06	8,06	31,13	---	250,91	250,91		
13 ACC_13	Fornitura e posa in opera su canale 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 Sommano m	---	6,00	6,00	43,00	---	258,00	258,00		
14 AP.01	Fornitura e posa in opera di Piattoforma elevatrice a pantografo extrapiatta: Bordo di protezione posteriore e laterale a sollevamento motorizzato, con profilo di raccordo in otton ... i cavidotti e le opere murarie necessarie, oltre a quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	12'206,24	12'206,24	12'206,24			
15 AP.02	Fornitura e posa in opera di rampa in legno lamellare per il superamento di dislivelli nelle pavimentazioni tali da costituire barriere architettoniche con struttura in legno lamel ... o altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per rampa della lunghezza compresa tra 1,20 e 1,80 m Sommano cad	2,00	2,00	---	2'843,39	5'686,78	5'686,78			
16 AP.03	Fornitura e posa in opera di manicotto tattile in alluminio delle dimensioni 170x35 mm. Sommano cad	7,00	---	-7,00	230,98	1'616,86	---		1'616,86	-100,000
17	Fornitura e posa in opera di mappa o targa tattile in acrilico delle dimensioni 200x200 mm.									
	A R I P O R T A R E							53'143,12	1'616,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'143,12	1'616,86	
AP.04	Sommano cad	19,00	---	-19,00	458,68	8'714,92	---		8'714,92	-100,000
18 AP.05	Fornitura e posa in opera di mappa o targa tattile in acrilico delle dimensioni 300x200 mm. Sommano cad	14,00	---	-14,00	585,18	8'192,52	---		8'192,52	-100,000
19 AP.06	Fornitura e posa in opera di mappa o targa tattile in acrilico delle dimensioni 800x600 mm. Sommano cad	1,00	---	-1,00	2'545,93	2'545,93	---		2'545,93	-100,000
20 AP.07	Fornitura e posa in opera di leggjo a pavimento delle dimensioni 800x600 mm. Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'217,68	1'217,68	---		1'217,68	-100,000
21 AP.08	Fornitura e posa in opera di leggjo a pavimento delle dimensioni 500x500 mm. Sommano cad	10,00	---	-10,00	749,63	7'496,30	---		7'496,30	-100,000
22 AP.09	Fornitura e posa in opera di leggjo a pavimento delle dimensioni 300x200 mm. Sommano cad	3,00	---	-3,00	547,23	1'641,69	---		1'641,69	-100,000
23 AP.10	Fornitura e posa in opera di leggjo a pavimento delle dimensioni 200x200 mm. Sommano cad	6,00	---	-6,00	471,33	2'827,98	---		2'827,98	-100,000
24 AP.11	Fornitura e posa in opera di leggjo a parete delle dimensioni 200x200 mm. Sommano cad	4,00	---	-4,00	1'099,14	4'396,56	---		4'396,56	-100,000
25 AP.12	Fornitura e posa in opera di leggjo a parete delle dimensioni 300x200 mm. Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'099,14	1'099,14	---		1'099,14	-100,000
26 AP.13	Fornitura e posa in opera di profili in alluminio anodizzato per il raccordo tra pavimenti di differente livello composta da un profilo portante e due ali di raccordo di diversa mi ... o opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: Dimensione profilo 50x20 mm Sommano ml	1,50	---	-1,50	47,60	71,40	---		71,40	-100,000
27 AP.14	Fornitura e posa in opera di parapetto o cancello in vetro stratificato di sicurezza spessore 10+10mm. con interposta pellicola di PVB, fissato su supporti costituiti da tubolari i ... a D.L., compresa la ferramenta, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano ml	5,00	5,00	---	619,14	3'095,70	3'095,70			
	A R I P O R T A R E							53'143,12	39'820,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'143,12	39'820,98	
28 AP.15	Fornitura e posa in opera di: - Cristalli calpestabili a norma vigente per il pubblico , realizzati con cristallo extrachiaro temperato/stratificato a 3 strati da 10mm cadauno con ... sparente come da norma vigente - Verrano effettuati n°176;8 fori per ogni pezzo per permettere il ricircolo d'aria Sommano mq	20,63	---	-20,63	705,49	14'554,26	---		14'554,26	-100,000
29 AP.16	Scavo a sezione obbligata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per opere di fondazione da eseguirsi fino ad una profondità massima di mt. ... utomezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Sommano mc	0,68	0,68	---	176,02	119,69	119,69			
30 AP.17	Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (pietra antica) eseguito a mano con l'ausilio di bis ... discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere del ponteggio se richiesto. Sommano mq	15,40	15,40	---	87,15	1'342,11	1'342,11			
31 AP.18	Trattamento biocida disinfestante delle parti più esposte alla presenza di vegetazione le operazioni di pulitura approfondita ed eliminazione dei licheni di superficie saranno eseguite con spazzole di saggina. Si prevede una eventuale rifinitura della pulitura con mezzi meccanici tipo bisturi raschietti. Sommano mq	15,40	15,40	---	156,45	2'409,33	2'409,33			
32 AP.19	Taglio di pavimentazione in cotto ed il relativo sottofondo spinto fino alla profondità di cm 5 con sega diamantata. Sommano ml	87,48	23,58	-63,90	2,77	242,32	65,31		177,01	-73,048
33 AP.20	Fornitura e posa in opera di fermo-battuta per cancello , del tipo mobile a scomparsa altezza utile 150 mm costituito da piastra in acciaio rivestita ad alta resistenza agli urti, ... ngenti e di tutto quanto non espressamente riportato ma necessario alla completa installazione ed eventuale omologazione Sommano cad	1,00	1,00	---	494,51	494,51	494,51			
34 AP.21	Fornitura e posa in opera di pavimento di cotto in piastrelle con superficie levigato, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera ... lante, con giunti in cemento di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale: 20x20, 15x30,18x36,30x30. Sommano mq	16,64	15,69	-0,95	111,97	1'863,18	1'756,81		106,37	-5,709
35 AP.22	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso modificato chiaro trasparente steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura esclusi additivi attivanti di ad ... econdo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm. Sommano mq	438,00	438,00	---	26,28	11'510,64	11'510,64			
	A R I P O R T A R E							53'143,12	54'658,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'143,12	54'658,62	
36 arr.	Arrotondamento Sommano cadauno	---	0,05	0,05	1,00	---	0,05	0,05		
37 C.02.0301	Pulitura delle superfici lapidee, che presentano scialbature o sudicio coerente, da eseguire con l'utilizzo di microsabbatrice e polvere di pomice a granulometria opportuna. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano mq	---	6,90	6,90	50,74	---	350,11	350,11		
38 CAL24_01.A 06.015.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6 Sommano m²	8,85	6,90	-1,95	40,01	354,09	276,07		78,02	-22,034
39 CAL24_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sommano m²	1,04	0,98	-0,06	28,72	29,87	28,15		1,72	-5,758
40 CAL24_01.B 02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Sommano m²	0,51	0,51	---	35,24	17,97	17,97			
41 CAL24_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Sommano kg	25,51	25,51	---	3,63	92,60	92,60			
42 CAL24_01.B 04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Sommano m³	0,15	0,12	-0,03	169,95	25,49	20,39		5,10	-20,008
43 CAL24_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Sommano m²	1,72	12,78	11,06	32,46	55,83	414,84	359,01		643,041
44 CAL24_01.E 02.035.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi tra ... D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo Sommano ml	108,45	95,40	-13,05	80,23	8'700,94	7'653,94		1'047,00	-12,033
	A R I P O R T A R E							53'852,29	55'790,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'852,29	55'790,46	
45 CAL24_01.E 02.035.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi tra ... 96, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo Sommano ml	6,40	---	-6,40	60,49	387,14	---		387,14	-100,000
46 CAL24_01.E 02.035.003	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi tra ... 89, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°; , posate con biadesivo Sommano cad	8,00	6,00	-2,00	51,84	414,72	311,04		103,68	-25,000
47 CAL24_01.E 02.035.004	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi tra ... 36/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo Sommano cad	7,00	12,00	5,00	51,84	362,88	622,08	259,20		71,429
48 CAL24_01.E 02.035.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi tra ... M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo Sommano ml	23,40	43,80	20,40	48,35	1'131,39	2'117,73	986,34		87,179
49 CAL24_01.E 02.035.006	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi tra ... M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo Sommano ml	13,20	5,40	-7,80	48,35	638,23	261,09		377,14	-59,092
50 CAL24_01.E 02.038.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1°; scelta per esterni ed interni, con colorazioni su ... circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Sommano ml	20,70	---	-20,70	138,29	2'862,60	---		2'862,60	-100,000
51 CAL24_01.E 02.038.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1°; scelta per esterni ed interni, con colorazioni su ... circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla Sommano ml	1,60	---	-1,60	101,86	162,98	---		162,98	-100,000
52 CAL24_01.E 02.038.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1°; scelta per esterni ed interni, con colorazioni su ... ca 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla									
	A R I P O R T A R E							55'097,83	59'684,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'097,83	59'684,00	
53 CAL24_01.E 02.038.006	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni su ... rca 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla	Sommano ml	4,80	---	-4,80	101,86	488,92	---	488,92	-100,000
54 CAL24_01.E 05.015.001	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento t ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	Sommano ml	1,20	---	-1,20	101,86	122,23	---	122,23	-100,000
55 CAL24_01.F 04.011.002	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate	Sommano m²	25,23	12,87	-12,36	15,89	400,91	204,50	196,41	-48,991
56 CAL24_01.F 04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	Sommano m²	10,00	10,00	---	4,14	41,40	41,40		
57 CAL24_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... ura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	Sommano m³	10,00	10,00	---	7,44	74,40	74,40		
58 CAL24_03.A 03.046.001	Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili per spessore complessivo di 10 cm	Sommano m³	0,88	0,85	-0,03	397,57	349,86	337,93	11,93	-3,410
59 CAL24_04.A 07.002.003	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere. Trasporto di materiali provenienti da lavori di movim ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	Sommano m²	17,08	5,94	-11,14	32,33	552,20	192,04	360,16	-65,223
60 CAL24_04.E	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.	Sommano m³	16,42	15,85	-0,57	13,13	215,60	208,11	7,49	-3,474
	A R I P O R T A R E							55'097,83	60'871,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'097,83	60'871,14	
07.001.001	larghezza cm 12 Sommano m	142,60	142,60	---	1,00	142,60	142,60			
61 CAL24_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Sommano m²	5,00	5,00	---	3,50	17,50	17,50			
62 CAL24_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccani ... a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Sommano m	3,00	3,00	---	9,74	29,22	29,22			
63 CAL24_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... one e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Sommano m²*cm	1'314,00	1'314,00	---	0,67	880,38	880,38			
64 CAL24_05.A 03.010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale Sommano m²	438,00	438,00	---	0,08	35,04	35,04			
65 CAL24_06.L 05.010.003	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq Sommano m	3,00	3,00	---	5,96	17,88	17,88			
66 CAL24_AT. N06.004.011	Sollevamento e trasporto interno Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese Sommano ora	6,00	6,00	---	23,78	142,68	142,68			
67 CAL24_PR.P 01.002.027	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Granigliato medio di marmo Sommano Kg	1'012,50	1'050,00	37,50	3,07	3'108,38	3'223,50	115,12		3,704
68 CAL24_PR.P 07.021.017	Complementi metallici Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari. Sommano kg	133,70	133,70	---	8,48	1'133,78	1'133,78			
	A R I P O R T A R E							55'212,95	60'871,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'212,95	60'871,14	
69 CAL24_PR.P 31.060.001	Aspiratore centrifugo da muro per espulsione dell'aria in condotto di portata massima 90 m¦/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assor Sommano cad	2,00	7,00	5,00	132,61	265,22	928,27	663,05		250,000
70 CAL24_PR.P 31.109.001	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 200 x 100 mm Sommano cad	4,00	4,00	---	30,56	122,24	122,24			
71 CAL24_PRR EC.P17.002. 002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) Sommano Tn	1,60	1,60	---	145,00	232,00	232,00			
72 CAL24_PRR EC.P17.003. 004	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. Sommano Tn	21,02	21,02	---	42,82	900,08	900,08			
73 CAL24_PRR EC.P17.005. 001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di drenaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Sommano Tn	1,22	1,22	---	15,18	18,52	18,52			
74 CAL24_PRR EC.P17.009. 001	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Sommano Tn	4,80	3,43	-1,37	35,02	168,10	120,12		47,98	-28,543
75 CAL24_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Sommano ora	16,00	56,00	40,00	35,53	568,48	1'989,68	1'421,20		250,000
76 CAL24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Sommano ora	16,00	56,00	40,00	31,85	509,60	1'783,60	1'274,00		250,000
77 CAL25_01.E	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trape ... 6, D.M. 236/1989, ecc.). delle									
	A R I P O R T A R E							58'571,20	60'919,12	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	119'119,69	119'119,69			---
M:000	<nessuna>	119'119,69	119'119,69			---
M:000.001	ACCESSIBILITA' CORTE ED INGRESSO	651,17	916,67	265,50		40,773
M:000.001.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	916,67	916,67		(*)
M:000.002	RAMPE PIANO TERRA - SALA 1 E SALA 3	6'158,08	6'158,08			---
M:000.002.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	6'158,08	6'158,08		(*)
M:000.003	SOSTITUZIONE VETRO PIANO TERRA - SALA 3 E SALA 5	15'618,60	16'582,15	963,55		6,169
M:000.003.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	16'582,15	16'582,15		(*)
M:000.004	PIATTAFORMA ELEVATRICE PIANO TERRA - SALA 3	16'135,61	16'311,75	176,14		1,092
M:000.004.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	16'311,75	16'311,75		(*)
M:000.005	PEDANA SALA 4	1'549,28	3'564,40	2'015,12		130,068
M:000.005.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	3'564,40	3'564,40		(*)
M:000.006	PERCORSO TATTILI PLANTARE PIANO TERRA	10'656,38	8'134,90		2'521,48	-23,662
M:000.006.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	8'134,90	8'134,90		(*)
M:000.007	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - INGRESSO	3'763,61	1'672,82		2'090,79	-55,553
M:000.007.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	1'672,82	1'672,82		(*)
M:000.008	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 1	2'024,47	997,39		1'027,08	-50,733
M:000.008.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	997,39	997,39		(*)
M:000.009	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 2	2'524,38	13'658,77	11'134,39		441,074
M:000.009.001	OG3 STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI...	---	13'658,77	13'658,77		(*)
M:000.010	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 3	1'160,99	10'965,88	9'804,89		844,528
M:000.010.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	10'965,88	10'965,88		(*)
M:000.011	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 4	2'062,42	1'909,36		153,06	-7,421
M:000.011.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	1'909,36	1'909,36		(*)
M:000.012	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 5	1'793,49	38'247,47	36'453,98		2032,572
M:000.012.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	38'247,47	38'247,47		(*)
M:000.013	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - DISIMPEGNO 1	1'788,80	0,05		1'788,75	-99,997
M:000.013.002	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI...	---	0,05	0,05		(*)
M:000.014	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 6	5'035,63	---		5'035,63	-100,000
M:000.015	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA 7	1'793,49	---		1'793,49	-100,000
M:000.016	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO TERRA - SALA STUDIO	1'793,49	---		1'793,49	-100,000
M:000.017	ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA - AREA ESTERNA MUSEO	8'635,03	---		8'635,03	-100,000
M:000.018	PERCORSO TATTILI PLANTARE PIANO PRIMO	5'389,00	---		5'389,00	-100,000
M:000.019	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - DISIMPEGNO 2	3'076,29	---		3'076,29	-100,000
M:000.020	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - SALA DIDATTICA 1	2'925,90	---		2'925,90	-100,000
M:000.021	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - SALA DIDATTICA 2	1'793,49	---		1'793,49	-100,000
M:000.022	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - SALA MULTIMEDIALE	930,01	---		930,01	-100,000
M:000.023	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - SALA 15	3'351,31	---		3'351,31	-100,000
M:000.024	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - SALA 16	1'793,49	---		1'793,49	-100,000
M:000.025	ACCESSORI PERCORSO TATTILE - PIANO PRIMO - TERRAZZA	930,01	---		930,01	-100,000
M:000.026	CORRIMANO SCALA	1'672,82	---		1'672,82	-100,000
M:000.027	RAMPA TERRAZZA PIANO PRIMO	453,68	---		453,68	-100,000
M:000.028	SISTEMAZIONE STRADA	13'658,77	---		13'658,77	-100,000
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<div><div><div><div><div><div></div><div><u>R I E P I L O G O</u></div></div></div><div><div>Importo Totale euro</div><div>Totalte variazione euro</div><div>Data, 09/06/2026</div><div><div>Il Tecnico Arch. Giuseppe Luciano</div><div><div><div></div><div>@</div><div>Luciano Giuseppe Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano Ingegnere 10.06.2026 16:10:02 GMT+02:00</div></div></div></div></div></div></div></div>	119'119,69	119'119,69	60'919,12	60'919,12	
	A R I P O R T A R E					