



DIREZIONE GENERALE MUSEI
DIREZIONE REGIONALE MUSEI NAZIONALI CALABRIA



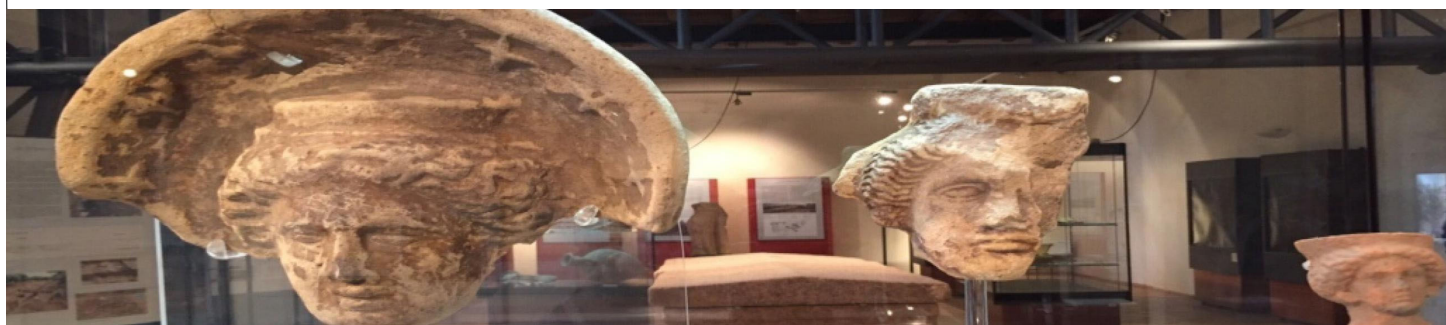
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ATTUAZIONE INTERVENTI PNRR MINISTERO DELLA CULTURA

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

COMUNE DI LAMEZIA TERME

Provincia di Catanzaro



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUSEI

LAMEZIA (CZ) - Museo Archeologico Lametino

P.V.T. - Perizia di Variante (non sostanziale)

CUP F84H22000830006

COMMITTENTE

DIREZIONE REGIONALE MUSEI DELLA CALABRIA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Vincenzo Dornetti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Rossana Baccari

CONTRAENTE



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

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



Albert Engineering & Project

Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

PROGETTISTI INDICATI

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

Progettista responsabile progetto architettonico: Arch. Valentina Menichini

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



Studio AARC.it

Via Giuseppe Maria Terreni 32
57122 Livorno (LI)



Albert Engineering & Project

Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

Disciplina di progetto:
ELABORATI GENERALI

Stima incidenza manodopera di Variante
PVT.A.0G.GE.005

PERIZIA DI VARIANTE

SCALA
1:100

DATA
18/06/2026

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 CAL24_02.A 07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, esegu ... no, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km SOMMANO m3	2,46	12,55	30,87	6,60	21,370
2 CAL24_02.A 07.001.005	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, esegu ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO m3	22,14	5,94	131,51	28,27	21,500
3 CAL24_02.E 07.005.011	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... ontrotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas SOMMANO cad	20,00	249,16	4'983,20	3'182,27	63,860
4 CAL24_06.L 05.011.003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	800,00	3,13	2'504,00	630,26	25,170
5 CAL24_06.L 05.011.032	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq. SOMMANO m	300,00	4,69	1'407,00	347,81	24,720
6 CAL24_06.L 05.016.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti SOMMANO m	300,00	19,98	5'994,00	1'909,69	31,860
7 CAL24_06.L 05.031.001	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni ... glatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SOMMANO m	400,00	1,02	408,00	178,91	43,850
8 CAL24_PR.P 41.001.233	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocassa ... n marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D SOMMANO m2	41,06	943,97	38'759,41	0,00	
9 CAL24_PR.P 41.011.008	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, c ... , con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in castagno, mogano o douglas, a due ante SOMMANO m2	41,06	635,66	26'100,20	0,00	
10 CAL24_PR.P 43.002.002	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte a battente, sp. totale 20/10, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. SOMMANO cad	20,00	130,84	2'616,80	0,00	
11 CAL24_PR.P 61.069.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A SOMMANO cad	3,00	237,20	711,60	0,00	
12 CAL24_PR.P 73.002.004	IMPIANTI SPECIALI ARMADI RACK E CABLAGGIO Canalina di lunghezza 10m per l'attraversamento dei cavi dati (a supporto del sistema di monitoraggio) da una fila di armadi a quella opposta SOMMANO cad	45,00	50,60	2'277,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			85'923,59	6'283,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'923,59	6'283,81	
13 CAL24_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) SOMMANO Tn	2,46	189,75	466,79	0,00	
14 CAL24_RU. M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B' SOMMANO ora	240,00	30,31	7'274,40	7'274,40	100,000
15 CAL24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 SOMMANO ora	20,00	32,52	650,40	650,40	100,000
16 CAL24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 SOMMANO ora	60,00	29,13	1'747,80	1'747,80	100,000
17 CAL25_PR.P 60.036.003	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm SOMMANO cad	67,00	0,85	56,95	0,00	
18 NP.IE.100C	Fornitura e posa in opera di Gateway KNX DALI 2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2. Il gateway è compat ... 60 Hz. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	777,98	777,98	48,70	6,260
19 NP.IE.100C.	Fornitura e posa in opera di unità centrale di supervisione e controllo con protocollo DALI-2, tipo LITECOM BASE CCD DALI-2 1CH o equivalente, idonea alla gestione intelligente deg ... di sistema, gestione guasti e regolazione continua del flusso luminoso.Compreso di espansore DALI 2 e app LITECOM DL250. SOMMANO	1,00	2'977,11	2'977,11	0,00	
20 NP.IE.100E	Fornitura e posa in opera di Sensore di presenza e luminosità per installazione ad incasso, compatibile con sistemi DALI-2, idoneo al controllo automatico dell'illuminazione median ... configurazione, programmazione, collaudo e ogni altro onere necessario per dare il componente perfettamente installato. SOMMANO cad	19,00	195,44	3'713,36	231,34	6,230
21 NP.IE.100F	Fornitura e posa in opera di Commissioning Gateway KNX / DALI configurazione per lampade sistema bus DALI - OPERAIO SPECIALIZZATO CERTIFICATO KNX. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO h	32,00	50,76	1'624,32	1'284,02	79,050
22 NP.IE.30A	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato ad alimentazione diretta, con 6 conduttori di cui 4 per modalità trifase e 2 per modalità DALI, racchiusi in profili di materiale ... 00 mm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO m	240,00	67,10	16'104,00	3'742,57	23,240
23 NP.IE.30C	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto orientabile con attacco per installazione su binario elettrificato ... ' 90 mm E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione unzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	81,00	172,15	13'944,15	2'171,10	15,570
24 NP.IE.50A	Fornitura e posa in opera di comandi punti Luce tipo DALI-KNX da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH; Punto di comando esclusa la linea dorsale. Sono ... TENTI. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	10,00	148,36	1'483,60	341,23	23,000
25 NP.IE.51A	Fornitura e posa in opera di Punto Luce DALI per collegamento a gruppo plafoniera/faretti in derivazione da linea dorsale (non compresa) per installazione a vista. Sono compresi: 1 ... FITTO. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	15,00	47,99	719,85	182,84	25,400
26 NP.IE.51B	Fornitura e posa in opera di Punto Luce per collegamento a gruppo plafoniera/faretti tipo DALI in derivazione da linea dorsale (scatola di derivazione e linea dorsale non compresa) ... TENTI. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	15,00	38,34	575,10	146,25	25,430
	A R I P O R T A R E			138'039,40	24'104,46	

[illegible]

[illegible]