



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

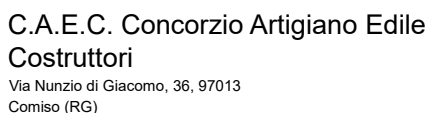
IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Vincenzo Dornetti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Rossana Baccari

CONTRAENTE



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



Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

Disciplina di progetto:

ELABORATI GENERALI

Computo metrico estimativo di Variante
PVT.A.0G.GE.002

PERIZIA DI VARIANTE

SCALA
1:100

DATA
18/06/2026

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	8.							
	LAMEZIA_TERME_MUSEO_ARCHEOLOGICO_LAMETINO							
	(SpCat 1)							
	8.1. IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1)							
	8.1.1. ILLUMINAZIONE (OS30) (SbCat 1)							
1 / 1 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. Commissioning sistema DALI-KNX					32,00		
	SOMMANO h					32,00	50,76	1'624,32
2 / 2 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 Lunghezza totale 350 m Lunghezza totale 100 m - color legno					35,00 10,00		
	SOMMANO cad					45,00	50,60	2'277,00
3 / 3 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. Sensori					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	195,44	3'713,36
4 / 4 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 ICH 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. Unità centrale					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'977,11	2'977,11
5 / 5 NP.PV.DISP GEST01	Fornitura e posa in opera di dispositivi di comando KNX per la gestione domotica degli impianti tecnologici, supporti, placche, accessori di montaggio e cablaggio al sistema di automazione edificio. Componentistica KNX-DALI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	193,68	1'549,44
6 / 6 NP.IE.P61.0 60.001	Fornitura e posa in opera di Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma ... a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Protezione componentistica KNX-DALI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,94	635,64
7 / 7 NP.IE.P61.0 52.010	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							12'776,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'776,87
8 / 8 NP.IE.P61.0 60.001	Protezione componentistica KNX-DALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,53	72,53
	Fornitura e posa in opera di Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma ... a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00		
	protezione linee monofase DALI					1,00		
9 / 9 NP.IE.P61.0 52.030	SOMMANO cad					1,00	105,94	105,94
	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					3,00		
	protezione linee quadripolari per binari: Settori SUD,OVEST, NORD-EST					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,11	330,33
10 / 10 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					3,00		
	3,000					3,00	237,20	711,60
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00		
11 / 11 NP.SMA.03	Carico trasporto e smaltimento a discarica di corpi illuminanti, delle lampade e dei cavi elettrici annessi oltre quanto necessario per dismettere il prodotto, metterlo in sicurezza ... tri di raccolta RAEE compreso le necessarie certificazioni di legge dell'avvenuto smaltimento presso centro autorizzato.					1,00		
	1,000					1,00	1'390,08	1'390,08
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
12 / 12 CAL24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3					20,00		
	Rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente incluso quota parte dorsali					20,00	32,52	650,40
	SOMMANO ora					20,00		
						20,00		
13 / 13 CAL24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2					20,00		
	Rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente incluso quota parte dorsali					20,00	29,13	582,60
	SOMMANO ora					20,00		
						20,00		
14 / 14 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.					1,00		
	Componentistica KNX-DALI					1,00	777,98	777,98
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
15 / 15 NP.IE.P62.0	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598... 1195x295x12 Potenza 33W -							
	A R I P O R T A R E							17'398,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'398,33
60.002A	3300 lm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.Tipo ANNAVARIOFLEX 3 12X3 DALI Pannello LED a soffitto ANNAVARIOFLEX 3 12X3 DALI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	248,68	3'730,20
16 / 16 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. Binario elettrificato tipo DALI-KNX					240,00		
	SOMMANO m					240,00	67,10	16'104,00
17 / 17 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 funzionante e conforme alla regola dell'arte. 81,000					81,00		
	SOMMANO cad					81,00	172,15	13'944,15
18 / 18 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. Comando luci DALI-KNX					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	148,36	1'483,60
19 / 19 NP.IE.51C	Fornitura e posa in opera di Punto Luce DALI per collegamento a binario in derivazione da linea dorsale (non compresa) per installazione a vista. Sono compresi: la scatola di deriv ... FITTO. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. per collegamenti a dorsale binari					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	57,04	1'768,24
20 / 20 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 Passaggio im,pianti		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	19,98	5'994,00
21 / 21 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 cassette di derivazione					67,00		
	SOMMANO cad					67,00	0,85	56,95
22 / 22 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. per collegamenti a dorsale faretti/lampade					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		60'479,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		60'479,47
	SOMMANO cad					15,00	38,34	575,10
23 / 23 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. per collegamenti a dorsale faretti/lampade					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	47,99	719,85
24 / 24 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 Distribuzione BUS DALI		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,13	2'504,00
25 / 25 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. per collegamenti sotto traccia esistenti		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,02	408,00
26 / 26 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. lineei monofase per dorsali illuminazioni		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,69	1'407,00
27 / 27 CAL24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente incluso quota parte dorsali					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	29,13	1'165,20
28 / 28 NP.PV.Interf 01	Compenso a per singolo nucleo allestitivo per la gestione integrata delle interferenze derivanti dalla presenza di allestimenti museali, opere d'arte e reperti di pregio, necessari ... lla pulizia e accurata degli ambienti d'intervento e al costante coordinamento con il personale di custodia del museo. Conteggiato ad ambiente					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	355,21	5'328,15
	8.2. INVOLUCRO_EDILIZIO (Cat 2) 8.2.1. SUPERFICI_TRASPARENTI (OG2) (SbCat 2)							
29 / 29 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 vetrocame ... n marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D	5,00	1,16		2,080	12,06		
	A R I P O R T A R E					12,06		72'586,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,06		72'586,77
		9,00	1,05		1,590	15,03		
		1,00	1,07		1,600	1,71		
		4,00	1,16		2,110	9,79		
		1,00	1,16		2,130	2,47		
	SOMMANO m2					41,06	943,97	38'759,41
30 / 30 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. 20,000					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	130,84	2'616,80
31 / 31 CAL24_RU. M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B' posa infissi, controtelai e scuri	12,00	20,00			240,00		
	SOMMANO ora					240,00	30,31	7'274,40
32 / 32 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 Vedi voce n° 29 [m2 41.06]					41,06		
	SOMMANO m2					41,06	635,66	26'100,20
33 / 33 CAL24_02.E 07.005.011	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... ontrotellaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas Serramenti in legno					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	249,16	4'983,20
34 / 34 CAL24_02.A 07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, 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 Serramenti in legno	41,06			0,060	2,46		
	SOMMANO m3					2,46	12,55	30,87
35 / 35 CAL24_02.A 07.001.005	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, 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 Serramenti in legno (Np=4*2,46) *(par.ug.=9*2,46)	22,14				22,14		
	SOMMANO m3					22,14	5,94	131,51
36 / 36 CAL24_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Serramenti in legno	41,06			0,060	2,46		
	SOMMANO Tn					2,46	189,75	466,79
37 / 37	Intervento di ripristino e finitura di mazzette del vano serramento a							
	A R I P O R T A R E							152'949,95

[illegible]

[illegible]