



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

M2C4 - Investimento 2.2 - Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni



MAGA

Fondazione Galleria d'Arte Moderna e Contemporanea 'Silvio Zanella'



Settore Lavori pubblici e Patrimonio

Ufficio Edilizia Comunale

MUSEO DI ARTE CONTEMPORANEA*VIA DE MAGRI 1 - RELAMPING ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUSEO MAGA: CONVERSIONE ILLUMINAZIONE BINARI SPAZIO ESPOSITIVO BALCONATE DA TECNOLOGIA ALOGENA A LED E FORNITURA E POSA FARETTI LED

CUP E34H23000170006 – CIG 987069425F



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo metrico

Dott.Arch.Luca Picco Dott.Arch.Luca Picco COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INERENTE

ALL'INTERVENTO DI RELAMPING MUSEO – SPAZIO “D” Il computo metrico estimativo che segue è suddiviso secondo le seguenti macro-voci:

- Fornitura e posa in opera di nuovi apparecchi illuminanti;
- Fornitura e posa in opera di nuove centraline di regolazione e supervisione;
- Manodopera;
- Quadri elettrici
- Stesura cavi bus
- Progettazione illuminotecnica;
- Rimozione vecchi corpi illuminanti;
- Noleggio attrezzature; - Attività tecnico documentali; - Minuteria.

COD.	COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P. LISTINO	SCONTO	P. NETTO	TOTALE
VELARIO SPAZIO D								
L4	28003615	ROLLA 5M STRIP LED 15W/M 1800LM/M 3000k CRI>90	n	50	€ 224,50		€ 224,50	€ 11.225,00
L4	28001922	ALIM. DALI 100W ONE4ALL	n	50	€ 117,50		€ 117,50	€ 5.875,00
L4	1030303300	U02 PROFILO 3M BIANCO INTONACO (DESING LUCE)	n	74	€ 59,40		€ 59,40	€ 4.395,60
L4	1030120300	U02 COVER TUNNEL OPALE 3M (DESIGN LUCE)	n	74	€ 36,90		€ 36,90	€ 2.730,60
L4	1030603000	U02 TESTA TONDA 1PZ BIA INTO (DESIGN LUCE)	n	52	€ 7,20		€ 7,20	€ 374,40
L4	1020500003	STAFFA FISSAGGIO PIANE 2MM (DESIGN LUCE)	n	296	€ 2,60		€ 2,60	€ 769,60
BINARIO + PROIETTORI SPAZIO D								
L8	1078344000	BINARIO L4000M BIACO	n	34	€ 207,48		€ 207,48	€ 7.054,32
L8	1078342000	BINARIO L2000MM BIANCO	n	4	€ 114,38		€ 114,38	€ 457,52
L8	1079204000	GIUNTO ELETTRICO LINEARE DALI BIANCO	n	14	€ 37,24		€ 37,24	€ 521,36
L8	1079211000	GIUNTO ELETTRICO MULTIFLEX DALI BIANCO	n	24	€ 118,37		€ 118,37	€ 2.840,88
L8	1012532000	CAVO SOSPENSIONE (CARICO 20KG) L2500MM ARGENTO	n	108	€ 26,47		€ 26,47	€ 2.858,76
L8	AC00210500	LENTE WIDE FLOOD	n	11	€ 117,04		€ 117,04	€ 1.287,44
L8	AC00210600	LENTE FLOOD	n	11	€ 117,04		€ 117,04	€ 1.287,44
L8	AC00210800	LENTE OVAL FLOOD	n	12	€ 183,54		€ 183,54	€ 2.202,48
L8	A100355200	PARSCAN D92 18W 3000K BIANCO MULTIDIM SPOT INTRACK	n	16	€ 968,24		€ 968,24	€ 15.491,84
L8	A100355000	PARSCAN M4,2W 5° 3000K C92 MULTI DIM	n	18	€ 968,24		€ 968,24	€ 17.428,32
LOTTO SPAZIO D + BINARIO X PT								
L8	1078344000	BINARIO L4000MM BIANCO	n	6	€ 207,48		€ 207,48	€ 1.244,88
L8	1078341000	BINARIO L1000MM BIANCO	n	5	€ 59,19		€ 59,19	€ 295,95
L8	1079200000	ALIM. DX DALI BIANCO	n	1	€ 34,45		€ 34,45	€ 34,45
L8	1079302000	TAPPO DI CHIUSURA BIANCO	n	1	€ 2,66		€ 2,66	€ 2,66
L8	1079204000	GIUNTO ELETTRICO LINEARE DALI BIANCO	n	10	€ 37,24		€ 37,24	€ 372,40
L8	1079503000	MORSETTO PER BINARIO	n	34	€ 5,72		€ 5,72	€ 194,48
L8	A1032212	PARSCAN L25,1W 15° 3K C92 DALI	n	14	€ 1.200,99		€ 1.200,99	€ 16.813,86
TOTALE CORPI ILLUMINANTI								€ 95.759,24

COD.	COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P. LISTINO	SCONTO	P. NETTO	TOTALE
		Fornitura e posa in opera di nuove centraline di regolazione e supervisione sistema dell'impianto di illuminazione museo (marca Helvar), creazione mappe grafiche con planimetrie dedicate su più livelli, rilascio software con licenza dedicata, istruzione all'installatore (training formativo), apparecchiature e dispositivi per la regolazione automatica volta al risparmio energetico quali sensori di luminosità e rilevatori di presenza ubicati in ogni ambiente e relative logiche di funzionamento.	ac	1				€ 7.700,00
		Quota manodopera comprensiva di assistenza tecnico di cantiere e quota squadra di elettricisti specializzati per la realizzazione-messa in funzione del nuovo impianto comprensiva di riunioni tecniche con le parti interessate, assistenza alla programmazione, quota presenza in cantiere di tecnico abilitato per la risoluzione-aggiornamento-varianti in corso d'opera, qualora dovesse presentarsi necessità.	ac	1				€ 25.000,00
		Quadri elettrici completi delle apparecchiature dedite alla supervisione.	ac	1				€ 2.850,00
		Stesura cavi bus dali necessari al controllo, alla remotizzazione, all'ingegnerizzazione ed al comando dei corpi illuminanti sopra descritte, suddivise sui vari ambienti e sulle varie tipologie di lampade sino al nuovo quadro elettrico di regolazione.	ac	1				€ 2.200,00
		Progettazione illuminotecnica, rilascio documentazione tecnica, documenti planimetrici dei lavori eseguiti, piano di intervento manutenzione per il mantenimento degli impianti	ac	1				€ 3.500,00
		Rimozione vecchi corpi illuminanti, blindoluci, canalizzazioni e pendinature installati, mediante l'utilizzo della piattaforma aerea. Trasporto e smaltimento rifiuti e rifiuti speciali RAEE presso discariche specifiche.	ac	1				€ 2.800,00
		Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore	ac	1				€ 6.500,00
		Attività tecniche documentali e di verifica quali misurazioni, rilascio dichiarazione di conformità D.M. n°37/08, schede dei prodotti installati, schemi quadri elettrici.	ac	1				€ 1.500,00
		Quota minuteria quali tubazioni rigide pvc, scatole di derivazione per modifiche alimentazione testate binari elettrificati e nuove strisce led, accessori di completamento	ac	1				€ 1.800,00
		TOTALE						€ 149.609,24

Di cui €.40.000,00 manodopera e €.1.609,24 per oneri di sicurezza diretti e strumentali all'esecuzione delle opere