



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

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



MA*GA

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:
AMMODERNAMENTO-VALORIZZAZIONE-
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE MUSEO - SPAZIO "G" CUP
E34H23000180006 CIG B0D31C5E13



PFTE/ESECUTIVO
Computo metrico

Progettista
Dott.Arch.Luca Picco

Il Resp.le del Procedimento
Dott.Arch.Luca Picco

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INERENTE ALL'INTERVENTO DI RELAMPING MUSEO – SPAZIO “G”

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			TOTALE
------	---------------	-------------	------	-------	------------	--	--	--------

STRISCE LED E ACCESSORI SPAZIO G								
L4	28003619	LLE FLEX 8X5000 21W-2500LM/M 930 EXC3	n	20	€ 238,50			€ 4.770,00
L4	LL1X180 - CV24	LED DRIVER 180W 220-240 PFC SELV (HELVAR)	n	19	€ 51,47			€ 977,84
L4	LL1X75 - E- CV24	LED DRI VER 75N 24Y 220-240 PFC SELV (HELVAR)	n	2	€ 30,60			€ 61,20
L4	DL - D / P 12-48	DIMMER LED 12A DALI PUSH MASTER SLAVE (HELVAR)	n	21	€ 62,51			€ 1.312,61
L4	1030303300	U02 PROFILO 3M BIANCO INTONACO (DESIGN LUCE)	n	40	€ 59,40			€ 2.376,00
L4	1030120300	U02 COVER TUNNEL OPALE 3M (DESIGN LUCE)	n	40	€ 36,90			€ 1.476,00
L4	1030603000	U02 TESTATA TONDA IPZ BIANCO (DESIGN LUCE)	n	42	€ 7,20			€ 302,40
L4	1020500003	STAFFA FISSAGGIO PIANE 2MM (DESIGN LUCE)	n	200	€ 2,60			€ 520,00
ILLUMINAZIONE + PROIETTORI SPAZIO G								
L8	1078344000	BINARIO L4000M BIACO	n	42	€ 210,60			€ 8.845,20
L8	1078343000	BINARIO TRIFASE L300 BIANCO	n	6	€ 170,10			€ 1.020,60

L8	1079204000	GIUNTO ELETTRICO LINEARE DALI BIANCO	n	16	€ 37,80			€ 604,80
L8	1079211000	GIUNTO ELETTRICO MULTIFLEX DALI BIANCO	n	32	€ 120,14			€ 3.844,48
L8	1079504000	ACCESSORIO PER SOSPENSIONE BINARIO	n	124	€ 8,78			€ 1.088,72
L8	A1004376	PARSCAN IN TRACK 18W 3000K ZOOM DALI	n	52	€ 1.304,10			€ 67.813,20
L8	AC002110	LENTE EXTRA WIDE FLOOD	n	20	€ 76,03			€ 1.520,60
GESTIONE SPAZIO G								
L8	HES910	DIGIDIM ROUTER 910 (HELVAR)	n	1	€ 1.754,00			€ 1.754,00
L8	HES939	PULSANTIERA 10 TASTI BIANCA (HELVAR)	n	1	€ 347,00			€ 347,00
TOTALE CORPI ILLUMINANTI								€ 98.634,64

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	TOTALE
FPNC		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	€ 7.400,00
MNDP		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	€ 23.500,00
QES		Quadri elettrici completi delle apparecchiature dedite alla supervisione.	ac	1	€ 2.850,00
STDL		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 lamapade sino al nuovo quadro elettrico di regolazione.	ac	1	€ 2.200,00
PRGD		Progettazione illuminotecnica, rilascio documentazione tecnica, documenti planimetrici dei lavori eseguiti, piano di intervento manutenzione per il mantenimento degli impianti	ac	1	€ 3.450,00
RMZ		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	€ 3.500,00

NLP		Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore	ac	1	€ 5.200,00
PRGD2		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	€ 1.480,00
MNTR		Quota minuteria quali tubazioni rigide pvc, scatole di derivazione per modifiche alimentazione testate binari elettrificati e nuove strisce led, accessori di completamento	ac	1	€ 1.500,00
		TOTALE			€ 149.714,64

Di cui €.40.000,00 manodopera e €.1.714,64 per oneri di sicurezza diretti e strumentali all'esecuzione delle opere