

comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

Progetto

**Riqualificazione degli spazi esterni del Centro per l'Arte Contemporanea  
L. Pecci - 2° LOTTO**

---

Titolo

**Computo Metrico Estimativo - Progetto illuminotecnico**

---

Fase

**Progetto Esecutivo**

Assessore ai Lavori Pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio Lavori Pubblici, Grandi Opere, Energia e Protezione Civile	<b>Servizio Lavori Pubblici</b>
Dirigente del servizio	<b>Ing. Lorenzo Frasconi</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

## Progettisti

Progettista opere architettoniche

**Arch. Luca Piantini**

**Geom. Michele Faranda**

---

Progettista illuminotecnica

**Kino Workshop srl - Arch. Bernardo D'Ippolito** via Foca 6-74123 Taranto

---

Progettista impianti meccanici

**Ing. Dante di Carlo**

---

Progettista impianti elettrici

**CMA S.r.l./Ing. Maurizio Mazzanti**

---

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Paola Falaschi**

---

Collaboratori alla progettazione

**Arch. Antonio Silvestri**

**Arch. Francesco Baldi**

---

Tavola:
Scala:
Spazio riservato agli uffici:



LABORATORIO DI  
ARCHITETTURA  
INTEGRATA.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Progetto Esecutivo

Elaborato: I. CME / I. QIMO

Oggetto: Progetto illuminotecnico nell'ambito dell'Ampliamento del Centro per l'Arte Contemporanea "L. Pecci"  
per l'esterno del museo e per la piazza antistante

**II° LOTTO**



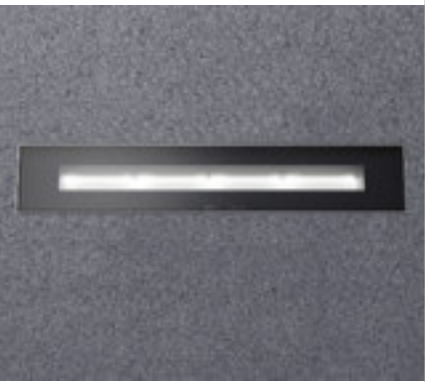

Committente:  
**Comune di Prato**






Progettista illuminotecnico e Direttore Operativo:  
**KINO WORKSHOP Srl U.**  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

IL DIRETTORE TECNICO  
**Arch. Bernardo D'Ippolito**

Aprile 2015

timbro e firma  
l'incaricato della progettazione  
Kino Workshop srlU  
**Arch. Bernardo D'Ippolito**

code	Descrizione	Immagine	quantità	unità	prezzo/unità	misure	totale
	<b>ILLUMINAZIONE Esterno Museo</b>						
<b>E.I.00.01</b>	<p><b>ILLUMINAZIONE TORRE</b> Fornitura in opera di proiettore per facciate tipo Gecko, in colore Graphit m lente spot 18W- 4000 K° (potenza assorbita 22W) DALI - flusso luminoso 2385lm Corpo, articolazione e base di montaggio: fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici. Verniciato a polvere a doppio strato. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Articolazione con scala graduata e cablaggio integrato. Corpo inclinabile a 130° e ruotabile a 360°. Componentistica DALI. 2 ingressi per cavi. Possibile cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 5 poli.</p> <p>Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM&lt;2. CRI&gt;80. L80/B10 50000h.</p> <p>Posti sulla copertura del Museo.</p>		3,00	pz	1.160,00 €		3.480,00 €
<b>E.I.00.01.01</b>	<p><b>ILLUMINAZIONE TORRE</b> Fornitura in opera di Anello in acciaio zincato a caldo realizzato in opera su misura e verniciato a colore scelta D.L. per l'ancoraggio al collarino dei Solatube posti sulla copertura del Museo per il fissaggio del proiettore E.I. 00.01</p>		3,00	pz	250,00 €		750,00 €
<b>E.I.00.02</b>	<p><b>ILLUMINAZIONE PILASTRI A RAGNO</b> Fornitura in opera di proiettore per facciate tipo Gecko, in colore Graphit m lente spot 12W- 4000 K° (potenza assorbita 15W) DALI - flusso luminoso 1590lm Corpo, articolazione e base di montaggio: fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici. Verniciato a polvere a doppio strato. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Articolazione con scala graduata e cablaggio integrato. Corpo inclinabile a 130° e ruotabile a 360°. Componentistica DALI. 2 ingressi per cavi. Possibile cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 5 poli.</p> <p>Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM&lt;2. CRI&gt;80. L80/B10 50000h.</p>		8,00	pz	1.100,00 €		8.800,00 €
<b>E.I.00.03</b>	<p><b>ILLUMINAZIONE PANCIA MUSEO</b> Fornitura in opera di proiettore wall washer per facciate tipo Site da incasso a pavimento, 24W- 4000 K° (potenza assorbita 30W) DALI - flusso luminoso 3180lm Corpo: materiale sintetico, nero. Componentistica DALI. Cavo di allacciamento 5x1,5mm2, L 800mm. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM&lt;2. CRI&gt;80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Orientabile a ±10°. Lente Softec.</p> <p>Montaggio nel corpo da incasso: carrabile, resistente al peso di automezzi con pneumatici gonfi. Carico 20kN. Protezione IP68 3m: protezione contro infiltrazioni di polvere, protezione contro le conseguenze dell'immersione continua in acqua fino a 3m.</p>		26,00	pz.	1.319,00 €		34.294,00 €
<b>E.I.00.04</b>	<p>Posto alla base delle vetrate esterne</p> <p><b>ILLUMINAZIONE Ingresso /Pancia Museo</b> Fornitura in opera di proiettore per facciate tipo Gecko, in colore Graphit m lente spot 12W- 4000 K° (potenza assorbita 15W) DALI - flusso luminoso 1590lm Corpo, articolazione e base di montaggio: fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici. Verniciato a polvere a doppio strato. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Articolazione con scala graduata e cablaggio integrato. Corpo inclinabile a 130° e ruotabile a 360°. Componentistica DALI. 2 ingressi per cavi. Possibile cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 5 poli.</p> <p>Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM&lt;2. CRI&gt;80. L80/B10 50000h.</p> <p>Soletta superiore ingresso museo</p>		1,00	pz	1.100,00 €		1.100,00 €
						<b>Subtot.</b>	<b>48.424,00 €</b>

code	post	Ambiente	quantità	unità	prezzo/unità	misure	totale
	<b>ILLUMINAZIONE PIAZZA e VIALI</b>						
E.I.01.01	<b>ILLUMINAZIONE VIALI di accesso e rampa disabili</b> Fornitura in opera di proiettore washer per pavimenti tipo Visor a colonna, lente spherolit fascio largo 6 W- (Potenza assorbita 8W) 4000 K° dotato di pilastrino in acciaio verniciato dedicato per il posizionamento idonea da terra. Corpo: profilato in alluminio anticorrosione, trattamento no rinse delle superfici. A doppia verniciatura a polvere. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Piastra per il montaggio su di uno zoccolo in calcestruzzo o accessori. Componentistica elettronica. 2 ingressi per cavi. Possibilità di cablaggio pas- sante. Morsetto di collegamento a 5 poli. Modulo LED: LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Collimatore ottico in polimero ottico. Vetro di protezione antiriflesso. Protezione IP65: protezione da polveri e getti d'acqua. Attuatore DALI non incluso		42,00	pz	1.200,00 €		50.400,00 €
E.I.01.02	<b>ILLUMINAZIONE Gradonata di accesso</b> Fornitura in opera di led flessibile curvabile sull'asse orizzontale, raggio minimo 12 cm, effetto continuo senza puntature tipo Antrox LSV Ip 68 da montare sotto l'alzata dei gradini curvi in pietra/cemento con remotaggio degli alimentatori. Sorgente LED white 4000 K - 12 Watt/m, 350 lumen/metro, 24V, connettori IP68, resistente UV, cloro e solventi.		64,00	ml	180,00 €		11.520,00 €
E.I.01.02.01	<b>ILLUMINAZIONE Gradonata di accesso</b> Fornitura in opera di Driver 240 W tipo PSU 24V IP67 dimmerabile PWM con convertitore DALI/PWM per led flessibile da collocare in pozzetto stagno dedicato e collegati con muffole alle barre led nel numero di 1 x 20 ml		4,00	pz	310,00 €		1.240,00 €
E.I.01.03	<b>ILLUMINAZIONE Panche</b> Fornitura in opera di led flessibile curvabile sull'asse orizzontale, raggio minimo 12 cm, effetto continuo senza puntature tipo Antrox LSV Ip 68 da montare sotto l'alzata dei gradini curvi in pietra/cemento con remotaggio degli alimentatori. Sorgente LED white 4000 K - 12 Watt/m, 350 lumen/metro, 24V, connettori IP68, resistente UV, cloro e solventi.		13,00	ml	180,00 €		2.340,00 €
E.I.01.03.01	<b>ILLUMINAZIONE Panche</b> Fornitura in opera di Driver 40W tipo PSU 24V IP67 dimmerabile PWM completo di convertitore DALI/PWM per led flessibile da collocare in pozzetto stagno dedicato e collegati con muffole alle barre led nel numero di 1 x 20 ml		13,00	pz	121,00 €		1.573,00 €
E.I.01.04	<b>ILLUMINAZIONE artistica piazza</b> Fornitura in opera di lampade tipo LINEA CONTINUA CALPESTABILE composte da barre di 1,00 m 8 W, 131 Lumen/m 4000 K° e altre sino al raggiungimento a misura dei diversi disegni planimetrici. Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67. Corpo in policarbonato estruso con spessore di 3mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Temperatura del diffusore 39°C (Ta 25°C)		110,00	pz	428,00 €		47.080,00 €
E.I.01.04.02	<b>ILLUMINAZIONE artistica piazza</b> Fornitura in opera di Driver versione speciale S.3422DALI /100 Watt remotati nel quadro con cablaggio 24 V adeguatamente dimensionato per le distanze di progetto.		18,00	pz	500,00 €		9.000,00 €
						<b>tot.</b>	<b>123.153,00 €</b>
	I prezzi degli articoli di produzione in serie sono riportati nel presente computo a prezzo di listino ufficiale al pubblico incluso della mano d'opera di installazione conteggiata nel quadro di incidenza posto a tergo del presente computo estimativo.						
	<b>TOTALE Complessivo</b>						<b>171.577,00 €</b>

## QUADRO D'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

<b>ILLUMINAZIONE Esterno Museo</b>		
Codice articolo	Fornitura e posa in opera unitaria	Incidenza percentuale manodopera
<b>E.I.00.01</b>	1.410,00 €	<b>10 %</b>
<b>E.I.00.02</b>	1.100,00 €	<b>10 %</b>
<b>E.I.00.03</b>	1.388,00 €	<b>10 %</b>
<b>E.I.00.04</b>	1.100,00 €	<b>10 %</b>
<b>ILLUMINAZIONE PIAZZA e VIALI</b>		
<b>E.I.01.01</b>	1.271,00 €	<b>10 %</b>
<b>E.I.01.02</b>	199,37 €	<b>10 %</b>
<b>E.I.01.03</b>	301,00 €	<b>10 %</b>
<b>E.I.01.04</b>	646,80 €	<b>10 %</b>