

# Comune di Norcia (PG)

## Restauro conservativo ed adeguamento antisismico della Torre Civica e del Palazzo Comunale di Norcia



**Sponsorizzazione tecnica:**  
**Fondazione Brunello e Federica Cucinelli**  
Responsabile Unico del Procedimento geom. Livio Angeletti

**Progettista:**

Ing. Stefano Podestà  
P.I. 01499370995  
C.F. PDS SFN 71H24D969D  
stefano.podesta@yellowroom.it

Arch. Giovanni Merialdo  
P.I. 01387460999  
CF MRLGNN70D20D969A  
giovanni.merialdo@yellowroom.it

**Firma:**

.....

.....

**Collaboratori:**

Arch. Giovanni Merialdo  
Ing. Chiara Romano  
Ing. Chiara Luchini  
Ing. Francesca Porta

Yellow Room Engineering  
Via Luccoli 21/2 - Palazzo Pastorino  
16123 Genova



**Progettista Impianti Elettrici:**

Dott. Ing. Marco Valigi  
marco.valigi@fluproject.it

**Firma:**

.....



Mechanical Electrical and Fire Protection Systems Design.  
Via della Madonna Alta 138/A - PERUGIA

Via della Madonna Alta, 138/A - 06128 Perugia - Italy  
Tel.: (+39) 075 58 49 121 Fax: (+39) 075 58 47 448  
E-mail: info@fluproject.it Web: www.fluproject.it

**Elaborato:**

**TORRE CIVICA  
ANALISI PREZZI - IMPIANTI**

**Revisione:**

0

**Data:**

2019/01/28

**ID elaborato:**

**B\_R\_E04b**

**Art. P.A.I.LL.01**

Fornitura e posa in opera di proiettore per installazione a pavimento costituito da vano ottico e basetta in pressofusione di alluminio e vetro di sicurezza sodico-calcico temprato trasparente, vano ottico orientabile, classe di isolamento II, IP66, dotato di sorgente luminosa al led da 27W, ottica flood, 3650lm, alimentatore integrato. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli apparati di fissaggio, l'alimentatore elettronico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Analisi di costo al cad**

<b>A</b>	<b>Fornitura materiali</b>							
	Corpo illuminante a LED	m	1,00	x	€ 421,96	= Euro	€ 421,96	
							sommano	€ 421,96
<b>B</b>	<b>Trasporti e noli:</b>							
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		2%	x	€ 421,96	= Euro	€ 8,44	
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 430,39	= Euro	€ 8,61	
							sommano	€ 17,05
<b>C</b>	<b>Manodopera</b>							
	Operaio specializzato elettricista	h	0,50	x	€ 28,30	= Euro	€ 14,15	
	Operaio qualificato elettricista	h	0,50	x	€ 26,50	= Euro	€ 13,25	
							sommano	€ 27,40
<b>D</b>	<b>Spese generali</b>		15,0%		466,40	= Euro	€ 69,96	
							Totale Generale A + B + C + D	€ 536,36
<b>D1</b>	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		69,96	= Euro	€ 1,40	
<b>E</b>	<b>Utile d'impresa</b>		10,0%		536,36	= Euro	€ 53,64	
							<b>Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro</b>	<b>€ 590,00</b>
					<b>T</b> Prezzo di applicazione :	<b>cad</b>	= Euro	<b>€ 590,00</b>
					<b>M</b> di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			4,6%

**Art. P.A.I.LL.02**

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete con vano ottico in alluminio estruso anodizzato, schermo diffusore in metacrilato, emissione diretta ed indiretta, finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose al led da 31W, 2675lm (up) e 2125lm (down), 4000K, CRI 80, UGR<19. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli apparati di fissaggio, l'alimentatore elettronico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Analisi di costo al cad**

<b>A</b>	<b>Fornitura materiali</b>							
	Corpo illuminante a LED	n.ro	1,00	x	€ 225,41	= Euro	€ 225,41	
							sommano	€ 225,41
<b>B</b>	<b>Trasporti e noli:</b>							
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		5%	x	€ 225,41	= Euro	€ 11,27	
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 236,68	= Euro	€ 4,73	
							sommano	€ 16,00
<b>C</b>	<b>Manodopera</b>							
	Operaio specializzato elettricista	h	0,50	x	€ 28,30	= Euro	€ 14,15	
	Operaio qualificato elettricista	h	0,50	x	€ 26,50	= Euro	€ 13,25	
							sommano	€ 27,40
<b>D</b>	<b>Spese generali</b>		15,0%		268,81	= Euro	€ 40,32	
							Totale Generale A + B + C + D	€ 309,14
<b>D1</b>	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		40,32	= Euro	€ 0,81	
<b>E</b>	<b>Utile d'impresa</b>		10,0%		309,14	= Euro	€ 30,91	
							<b>Totale Complessivo A + B + C + D+ E = Euro</b>	<b>€ 340,05</b>
					<b>T</b> Prezzo di applicazione :	<b>cad</b>	= Euro	<b>€ 340,05</b>
					<b>M</b> di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			8,1%

**Art. P.A.I.LL.03**

Fornitura e posa in opera di corpi illuminante da incasso a pavimento. Corpo in nylon f.v. con cornice in acciaio inox AISI 316L, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, dotato di sorgente luminosa al led da 3W, 4000k, 520lm, CRI 80. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli apparati di fissaggio, l'alimentatore elettronico, sorgente luminosa al led, la controcassa per incasso nel terreno e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Analisi di costo al cad**

<b>A</b>	<b>Fornitura materiali</b>							
	Corpo illuminante a LED	n.ro	1,00	x	€ 37,16	= Euro	€ 37,16	
							sommano	€ 37,16
<b>B</b>	<b>Trasporti e noli:</b>							
	Incidenza trasporto sui materiali di consumo		5%	x	€ 37,16	= Euro	€ 1,86	
	Incidenza noli su voci precedenti		2%	x	€ 39,01	= Euro	€ 0,78	
							sommano	€ 2,64
<b>C</b>	<b>Manodopera</b>							
	Operaio specializzato elettricista	h	0,50	x	€ 28,30	= Euro	€ 14,15	
	Operaio qualificato elettricista	h	0,50	x	€ 26,50	= Euro	€ 13,25	
							sommano	€ 27,40
<b>D</b>	<b>Spese generali</b>		15,0%		67,19	= Euro	€ 10,08	
							Totale Generale A + B + C + D	€ 77,27
<b>D1</b>	Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (sulle spese generali)		2,0%		10,08	= Euro	€ 0,20	
<b>E</b>	<b>Utile d'impresa</b>		10,0%		77,27	= Euro	€ 7,73	
							<b>Totale Complessivo A + B + C + D + E = Euro</b>	<b>€ 85,00</b>
					<b>T</b> Prezzo di applicazione :	<b>cad</b>	= Euro	<b>€ 85,00</b>
					<b>M</b> di cui incidenza Manodopera sul prezzo lordo T			32,2%