

# INTERVENTO DI NUOVA REALIZZAZIONE PONTE SUL NAVIGLIO PAVESE TRA VIA GHISONI E VIALE REPUBBLICA E RIQUALIFICAZIONE VIABILISTICA



**PAVIA**

**VIALE REPUBBLICA - VIA GHISONI - PIAZZALE SAN GIUSEPPE**

**COD. INT.:** POP195

**COMMITTENTE:**

**COMUNE DI PAVIA**

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

**R.U.P. Arch. Mara Latini**

**PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:**



**STUDIO CALVI s.r.l.** Ingegneria e Architettura  
Via San Severino Boezio 10, 27100 Pavia Italia  
Tel. +39 0382/538817 - Fax +39 0382/538702  
e-mail: info@studiocalvi.eu - www.studiocalvi.eu

**COLLABORATORI:**

Ing. MARTINO SIGNORILE  
Ing. MARCO TERMINE  
Arch. LILIANA BORRINI  
Ing. ANDREA DOSSENA  
Ing. FEDERICA BOZZARELLI  
Ing. MARTINA COGLIANO  
Ing. MICHELE CASERINI  
Ing. SIMONE LENZO

**SISTEMA DI  
GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA  
ITALCERT**

**RESPONSABILI:**

**COORDINATORE GENERALE DI PROGETTO:**  
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

**PROGETTO DELLE OPERE ARCHITETTONICHE:**  
Arch. Davide Tagliaferri

**PROGETTO DELLE OPERE STRUTTURALI:**  
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

**PROGETTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI:**  
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

**PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI:**  
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE:**  
Ing. Nicola Verdi

**FASE:**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**SCALA:**

**DISCIPLINA DI PROGETTO:**

**IMPIANTI ELETTRICI**

**DATA DI PRIMA EMISSIONE:**

**Ottobre 2020**

**OGGETTO:**

**Analisi prezzi ed offerte economiche impianti elettrici ed illuminazione**

**REVISIONE CORRENTE:**

**R0**

**PREPARAZIONE:**

**MS**

**CONTROLLO:**

**MM**

**APPROVATO:**

**GMC**

**CODICE:**

**0882**

**FILE:**

0882-DC-PE-AP\_E-R0\_Analisi prezzi ed offerte economiche impianti elettrici ed illuminazione

**AP\_E**



## ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QTA
NP.03.070.0020.a	FPO di Quadro generale BT come da specifica tecnica e/o schema unifilare di progetto, completo di tutti gli accessori per il montaggio e quant'altro non specificato per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Rif. di progetto: Quadro Elettrico Q0	cad	1

RU	Risorse Umane	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	4	27,35 €	109,40 €	
Importo Parziale Manodopera						<b>109,40 €</b>
Eventuale Sconto (non applicabile in appalti PA e similari)						<b>0,00%</b>
Importo Parziale Manodopera Scontata						<b>109,40 €</b>
Incidenza Manodopera						<b>2,65%</b>

PR	Prodotti da costruzione	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
QE	Quadro Generale	cad	1	3.978,15 €	3.978,15 €	
Importo Parziale Materiale						<b>3.978,15 €</b>
Eventuale Sconto						<b>20,00%</b>
Importo Parziale Materiale Scontato						<b>3.182,52 €</b>
Incidenza Materiale						<b>77,20%</b>

Eventuali Accessori di completamento (esclusi da offerte tecniche)	1,00%	<b>31,83 €</b>
--	-------	----------------

AT	Attrezzature	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
Importo Parziale Attrezzature						<b>- €</b>
Eventuale Sconto						<b>0,00%</b>
Importo Parziale Attrezzature Scontate						<b>- €</b>
Incidenza Attrezzature						<b>0,00%</b>

<b>MAT+ATTR+ACC</b>	Somma di Prodotti da costruzione, Attrezzature ed eventuali Accessori					<b>3.214,35 €</b>
<b>appl. S.G.</b>	Applicazione delle spese generali	13,50%		433,94 €		<b>3.648,28 €</b>
<b>appl. U.I</b>	Applicazione dell'utile di impresa	10,00%		364,83 €		<b>4.013,11 €</b>

<b>Parz.+MDO</b>	Somma del Parziale e delle Risorse Umane I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali ed Utili d'Impresa.					<b>4.122,51 €</b>
------------------	--	--	--	--	--	-------------------

<b>appl. SC</b>	Eventuale sconto complessivo sul totale voce L'eventuale sconto complessivo incide anche sulla Manodopera, sulle Spese Generali e sugli Utili d'Impresa.	0,00%				<b>- €</b>
-----------------	---	-------	--	--	--	------------

<b>TOTALE VOCE</b>						<b>4.122,51 €</b>
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------



## ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QTA
NP.16.010.0010.a	FPO di Barriera automatica per sbarre fino a 5m, a corpo. Tempo d'apertura/chiusura <= 10s, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ed albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione , battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere ral 2004 , alimentazione 230 V, regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass – sicurezza antischiacciamento a norma UNI 8612, rallentamento di finecorsa, predisposizione per sbarre rettangolari, rettangolari articolate, tonde e tonde pivottanti, apparecchiatura elettronica di comando incorporata. Completa di trasmettente e ricevente per apertura a distanza con telecomando. Inclusa la fornitura e posa in opera ed il collegamento delle fotocellule.	cad	4

RU	Risorse Umane	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	4	27,35 €	109,40 €	
Importo Parziale Manodopera						<b>109,40 €</b>
Eventuale Sconto (non applicabile in appalti PA e similari)						<b>0,00%</b>
Importo Parziale Manodopera Scontata						<b>109,40 €</b>
Incidenza Manodopera						<b>7,08%</b>

PR	Prodotti da costruzione	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
--	kit sbarra	cad	1	1.150,00 €	1.150,00 €	
Importo Parziale Materiale						<b>1.150,00 €</b>
Eventuale Sconto						<b>0,00%</b>
Importo Parziale Materiale Scontato						<b>1.150,00 €</b>
Incidenza Materiale						<b>74,43%</b>

Eventuali Accessori di completamento (esclusi da offerte tecniche)	0,00%	- €
--	-------	-----

AT	Attrezzature	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
Importo Parziale Attrezzature						- €
Eventuale Sconto						<b>0,00%</b>
Importo Parziale Attrezzature Scontate						- €
Incidenza Attrezzature						<b>0,00%</b>

<b>MAT+ATTR+ACC</b>	Somma di Prodotti da costruzione, Attrezzature ed eventuali Accessori					<b>1.150,00 €</b>
<b>appl. S.G.</b>	Applicazione delle spese generali	13,50%		155,25 €		<b>1.305,25 €</b>
<b>appl. U.I</b>	Applicazione dell'utile di impresa	10,00%		130,53 €		<b>1.435,78 €</b>

<b>Parz.+MDO</b>	Somma del Parziale e delle Risorse Umane I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali ed Utili d'Impresa.					<b>1.545,18 €</b>
------------------	--	--	--	--	--	-------------------

<b>appl. SC</b>	Eventuale sconto complessivo sul totale voce L'eventuale sconto complessivo incide anche sulla Manodopera, sulle Spese Generali e sugli Utili d'Impresa.	0,00%				- €
-----------------	---	-------	--	--	--	-----

<b>TOTALE VOCE</b>						<b>1.545,18 €</b>
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------



**Spett.le:**

Studio Calvi s.r.l.  
Via Severino Boezio.  
27100 PAVIA

**Alla c.a. sig.:**

Arch. Davide Tagliaf  
[davide.tagliaferri@st](mailto:davide.tagliaferri@st)

**Oggetto: preventivo illuminazione ARES by Flos rif. Ponte Ghisoni - PAI**

**SOLUZIONE 2 - Pali PERSEO**

Rif.	Q.tà	Codice	Descrizione	Prezzo
<b>L03</b>	11	525103.A.3	Perseo 30 led 48W 3000K ottica asimmetrica. Antracite	€ 631,00
	11	4155.3	Palo interrato d.102mm h=5m, fuori terra. Antracite	€ 761,00
	9	78.3	Braccio singolo 180mm, antracite	€ 69,00
	2	90.3	Braccio doppio 2x180mm, antracite	€ 130,00
<b>L04</b>	7	525113.A.3	Perseo 30 led 48W ottica stradale 120°, antracite	€ 631,00
	7	4145.3	Palo interrato d.102mm h=4m, fuori terra. Antracite	€ 631,00
	7	78.3	Braccio singolo 180mm, antracite	€ 69,00
<b>L05a</b>	54	523073	Tau tube 1554mm opale led 15W 3000K 24V	€ 189,00
	18	172	Cavo d'alimentazione L=20cm	€ 25,00
	36	173	Giunto connettore doppio L=8cm	€ 20,00
	9	156	Trasformatore remoto 24V 96W IP67 (max 6 Tau)	€ 248,00
<b>L05b</b>	36	523073	Tau tube 1554mm opale led 15W 3000K 24V	€ 189,00
	12	172	Cavo d'alimentazione L=20cm	€ 25,00
	24	173	Giunto connettore doppio L=8cm	€ 20,00
	6	156	Trasformatore remoto 24V 96W IP67 (max 6 Tau)	€ 248,00

<b>L06</b>	4	508023.3	Epsilon led 4,5W 3000K 10° 24V, antracite	€ 217,00
	2	175	Alimentatore remoto IP67 10W (max 2 Epsilon)	€ 71,00
<b>L07</b>	8	948013.6	Cielo L=1245mm vetro trasparente led 32W 3000K	€ 883,00
	8	72	Cassaforma	€ 65,00

---

**TOTALE LISTINO**

**PREZZO UNITARIO PALO PER PISTA CICLABILE - INTERDISTANZA 22m**

<b>L09</b>	1	525113.A.3	Perseo 30 led 48W ottica stradale 120°, antracite	€ 631,00
	1	4145.3	Palo interrato d.102mm h=4m, fuori terra. Antracite	€ 631,00
	1	78.3	Braccio singolo 180mm, antracite	€ 69,00

---

**TOTALE LISTINO  
- SINGOLO PALO**

**Escluse spese di trasporto pali**

Prezzi di listino

IVA esclusa

Validità offerta: 30 gg.

---

ENTIS non si assume nessuna responsabilità non avendo sottoscritto nessun contratto o incarico di progettazione.