



REGIONE DEL VENETO  
COMUNE DI BAGNOLO DI PO  
PROVINCIA DI ROVIGO



**PROGETTO ESECUTIVO**

**INTERVENTI DI EFFICENZA, RISPARMIO ENERGETICO  
E MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  
CAMPO DI ALLENAMENTO DEL CENTRO SPORTIVO  
COMUNALE VIA NAPOLEONICA**

**Il Progettista:**

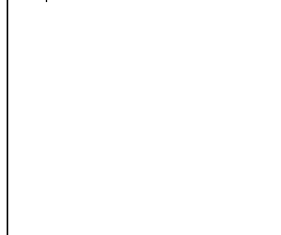
Simone Riccardi Perito Industriale  
Via L.Einaudi, 115 – 45100 ROVIGO  
Tel. 0425/070000  
E-Mail: tecnico@studioprogetti.org  
Collaboratore calcoli strutture:  
Ing. Riccardo Marchetto



**Il RUP:**

Geometra  
Riccardo Resini

Il Rup:



REVISIONE	DESCRIZIONE	Redazione	Controllo	Approvazione	Data
01	Progetto esecutivo	S.R.	S.R.	S.Riccardi	21/09/2020
00	Progetto definitivo	S.R.	S.R.	S.Riccardi	18/06/2020
SCALA:	ELABORATO:	<b>ANALISI PREZZI</b>			ELABORATO:
-					<b>R8</b>
DATA:					
Giugno 2020	Pratica: 66_20	Nome File: 66_20_COPERTINE_00.dwg			

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>NP01</b>	<b>a corpo: Euro 687,46</b>					
	Onere demolizione di tutti i proiettori esistenti nei 5 pali esistenti, onere per la demolizione dei 3 pali in cemento e il ripristino del terreno					
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Onere demolizione di tutti i proiettori esistenti nei 5 pali esistenti, onere per la demolizione dei 3 pali in cemento e il ripristino del terreno. In opera comprese le ore di manodopera e lo scollegamento degli apparecchi e smaltimento finale del materiale di risulta. In opera compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€292,20</b>	<b>53,8%</b>
A.1	Onere per smontaggio e smaltimento del materiale in discarica, compreso onere per gru per scavo e piattaforma	CRP	1,00	€ 252,20	€ 252,20	46,4%
A.2	accessori per messa in sicurezza provvisoria	CRP	1,00	€ 40,00	€ 40,00	7,4%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€242,48</b>	<b>44,6%</b>
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	8,00	€ 30,31	€ 242,48	44,6%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€8,77</b>	<b>1,3%</b>
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€8,77	1,3%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 543,45	<b>100%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€543,45</b>	<b>€81,52</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€624,96</b>	<b>€62,50</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 144,01	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€687,46</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<p><b>NP02.1</b> <span style="float: right;"><b>cadauno: Euro 2480</b></span></p> <p>Proiettore csd modello ALO 3 0C36 ASW 740.100-9M ES OT30 prod. AEC o similare CON FRONTINO - CL.1 - FISSO – STAFFA C - ALIMENTATORE A BORDO temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 118450lm da rilievo fotometrico a Ta 30°, potenza reale 990W</p>						
<p><i>descrizione dettagliata:</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia LED per illuminazione grandi aree, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione su staffe e torrifaro, avente: Corpo in pressofusione di alluminio, contenente il gruppo ottico. Telaio predisposto di sistema anti caduta accidentale dello schermo. Cavetto di sicurezza in acciaio inox per ancoraggio proiettore alle strutture di fissaggio. Sistema di dissipazione periferica, ottenuta tramite l'azione combinata di alettature e condotti, appositamente progettati per creare un maggiore flusso d'aria laminare. Staffa tipo C, realizzata in acciaio alluminio pressofuso e verniciato con possibilità di regolazione su più piani e assi</p>						
<p><i>indicazioni e note:</i></p>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€1.844,52</b>	<b>94,1%</b>
A.1	Proiettore csd modello ALO 3 0C36 ASW 740.100-9M ES OT30 prod. AEC	CRP	1,00	€ 1.834,52	€ 1.834,52	93,6%
A.2	accessori per messa in opera	CRP	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,5%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€60,62</b>	<b>3,1%</b>
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	2,00	€ 30,31	€ 60,62	3,1%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€55,34</b>	<b>2,2%</b>
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€55,34	2,2%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 1.960,48	100%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€1.960,48</b>	<b>€294,07</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€2.254,55</b>	<b>€225,45</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 519,53	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€2.480,00</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>NP02.2</b> <span style="float: right;"><b>cadauno: Euro 2550</b></span>						
Proiettore csd modello ALO 3 0C36 ASW 740.90-9M BES OT30 prod. AEC o similare CON FRONTINO - CL.1 - FISSO – STAFFA C - ALIMENTATORE A BORDO temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 104050lm da rilievo fotometrico a Ta 30°, potenza reale 890W						
<i>descrizione dettagliata:</i> Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia LED per illuminazione grandi aree, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione su staffe e torrifaro, avente: Corpo in pressofusione di alluminio, contenente il gruppo ottico. Telaio predisposto di sistema anti caduta accidentale dello schermo. Cavetto di sicurezza in acciaio inox per ancoraggio proiettore alle strutture di fissaggio. Sistema di dissipazione periferica, ottenuta tramite l'azione combinata di alettature e condotti, appositamente progettati per creare un maggiore flusso d'aria laminare. Staffa tipo C, realizzata in acciaio alluminio pressofuso e verniciato con possibilità di regolazione su più piani e assi						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€1.898,24</b>	<b>94,2%</b>
A.1	Proiettore csd modello ALO 3 0C36 ASW 740.90-9M BES OT30 prod. AEC	CRP	1,00	€ 1.888,24	€ 1.888,24	93,7%
A.2	accessori per messa in opera	CRP	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,5%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€60,62</b>	<b>3,0%</b>
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	2,00	€ 30,31	€ 60,62	3,0%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€56,95</b>	<b>2,2%</b>
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€56,95	2,2%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 2.015,81	100%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€2.015,81</b>	<b>€302,37</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€2.318,18</b>	<b>€231,82</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 534,19	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€2.550,00</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<p><b>NP02.3</b> <span style="float: right;"><b>cadauno: Euro 2550</b></span></p> <p>Proiettore csd modello ALO 3 0C36 ASW 740.80-9M BES OT30 prod. AEC o similare CON FRONTINO - CL.1 - FISSO – STAFFA C - ALIMENTATORE A BORDO temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 118450lm da rilievo fotometrico a Ta 30°, potenza reale 990W</p>						
<p><i>descrizione dettagliata:</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia LED per illuminazione grandi aree, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissione fotometrica conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione su staffe e torrifaro, avente: Corpo in pressofusione di alluminio, contenente il gruppo ottico. Telaio predisposto di sistema anti caduta accidentale dello schermo. Cavetto di sicurezza in acciaio inox per ancoraggio proiettore alle strutture di fissaggio. Sistema di dissipazione periferica, ottenuta tramite l'azione combinata di alettature e condotti, appositamente progettati per creare un maggiore flusso d'aria laminare. Staffa tipo C, realizzata in acciaio alluminio pressofuso e verniciato con possibilità di regolazione su più piani e assi</p>						
<p><i>indicazioni e note:</i></p>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€1.898,24</b>	<b>94,2%</b>
A.1	Proiettore csd modello ALO 3 0C36 ASW 740.80-9M BES OT30 prod. AEC	CRP	1,00	€ 1.888,24	€ 1.888,24	93,7%
A.2	accessori per messa in opera	CRP	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,5%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€60,62</b>	<b>3,0%</b>
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	2,00	€ 30,31	€ 60,62	3,0%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€56,95</b>	<b>2,2%</b>
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€56,95	2,2%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 2.015,81	100%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€2.015,81</b>	<b>€302,37</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€2.318,18</b>	<b>€231,82</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 534,19	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€2.550,00</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<p><b>NP03.1</b> <span style="float: right;"><b>cadauno: Euro 1100</b></span></p> <p>Palo poligonale a 12 LATI,Ht.17200,Db.384,Dt.110,S.4-4 mod CPDGA17 prod. CML o sililare completo d'asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato, completo di portello e morsettiera</p>						
<p><i>descrizione dettagliata:</i></p> <p>ornitura e posa in opera di palo dodecagonale diritto a sezione circolare serie, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN10025). Palo realizzato in due tronchi montati in opera con innesto sforzato di spessore 4-4, ricavati da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide, avente base poligonale di diametro 384mm, diametro di testa 110mm, peso 441kg, altezza totale 17200mm di cui 1200mm da innestare in apposito plinto. I lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura vengono saldati con procedimento di saldatura certificato IIS. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 800mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio a 1300mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 2200mm.</p>						
<p><i>indicazioni e note:</i></p>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€814,81</b>	<b>93,7%</b>
A.1	Palo poligonale a 12 LATI,Ht.17200,Db.384,Dt.110,S.4-4 mod CPDGA17 prod. CML o sililare	CRP	1,00	€ 769,81	€ 769,81	88,5%
A.2	accessori per messa in opera, compreso guaina e messa a terra	CRP	1,00	€ 45,00	€ 45,00	5,2%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€30,31</b>	<b>3,5%</b>
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 30,31	€ 30,31	3,5%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€24,44</b>	<b>2,2%</b>
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€24,44	2,2%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 869,56	100%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€869,56</b>	<b>€130,43</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€1.000,00</b>	<b>€100,00</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 230,43	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€1.100,00</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>NP03.2</b> <span style="float: right;"><b>cadauno: Euro 110,00</b></span>						
Staffa testa palo;L 2000,Hs 80,Ø 140,80 con adattatore,H 300,zincata modello CMA20127/ADD prod. CML o similare						
<i>descrizione dettagliata:</i> ornitura e posa in opera di palo dodecagonale diritto a sezione circolare serie, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN10025). Palo realizzato in due tronchi montati in opera con innesto sforzato di spessore 4-4, ricavati da trapezide in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide, avente base poligonale di diametro 384mm, diametro di testa 110mm, peso 441kg, altezza totale 17200mm di cui 1200mm da innestare in apposito plinto. I lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura vengono saldati con procedimento di saldatura certificato IIS. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 800mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio a 1300mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 2200mm.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€55,00</b>	<b>63,2%</b>
A.1	Staffa testa palo;L 2000,Hs 80,Ø 140,80 con adattatore,H 300,zincata modello CMA20127/ADD prod. CML o similare	CRP	1,00	€ 50,00	€ 50,00	57,5%
A.2	accessori per messa in opera	CRP	1,00	€ 5,00	€ 5,00	5,7%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€30,31</b>	<b>34,9%</b>
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 30,31	€ 30,31	34,9%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€1,65</b>	<b>1,5%</b>
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€1,65	1,5%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 86,96	100%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€86,96</b>	<b>€13,04</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€100,00</b>	<b>€10,00</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 23,04	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€110,00</b>	