

COMUNE DI SOGLIANO CAVOUR

RELAZIONE DI CALCOLO

**DEL COSTO COMPLESSIVO PER L’AFFIDAMENTO DEL
SERVIZIO DI GESTIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
ORDINARIA DELL’IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

**CALCOLO DEL COSTO COMPLESSIVO ANNUO PER L'ESERCIZIO. GESTIONE
MANUTENZIONE ORDINARIA - AMMONTARE DELL'AFFIDAMENTO**

A) REPERIBILITÀ

-recapito telefonico e fax:

Corrispettivo annuo € 400,00

Sommano (A) € 400,00

B) MANUTENZIONE QUADRI DI COMANDO

1) Regolazione degli orologi di comando dell'accensione e dello spegnimento automatico degli impianti

-numero di regolazioni annue previste per ogni quadro 12

-numero dei quadri 21

-prezzo d'applicazione per ogni regolazione € 4,00

Corrispettivo € 4,00 x 12 x 21 = € 1.008,00

2) Verifica degli ancoraggi, degli elementi portanti e delle condizioni statiche degli organi illuminanti, assestamento dell'armatura e gruppo ottico e pulizia

-numero di ispezioni annue previste (cambio lampada) 0,667

-numero complessivo dei punti luce esclusi quadri 1.113

-prezzo d'applicazione per ogni intervento € 4,50

Corrispettivo € 4,50 x 0,667 x 1.113 = € 3.340,67

3) Ispezione dei quadri, sostituzione fusibili e smerigliatura delle morsettiere

-numero delle ispezioni annue previste 12

-numero dei quadri 21

-prezzo d'applicazione per ogni intervento € 5,00

Corrispettivo € 5,00 x 12 x 21 = € 1.260,00

4) Controllo e verifica dell'efficienza dei dispositivi di protezione e sicurezza

-numero delle ispezioni annue previste 12

-numero dei quadri 21

-prezzo d'applicazione per ogni intervento € 7,00

Corrispettivo € 7,00 x 12 x 21 = € 1.764,00

Sommano (B) € 7.372,67

C) MANUTENZIONE PUNTI LUCE E RETE DI DISTRIBUZIONE

Le lampade vengono sostituite secondo un programma basato sulla determinazione dell'intervallo ottimale fra un ricambio ed il successivo che si effettua tenendo conto sia della percentuale di mortalità che della percentuale di deprezzamento (diminuzione dell'efficienza luminosa) della lampada. In buona sostanza si ritiene assumere come intervallo ottimale di funzionamento, non oltre il 70% rispetto della vita media di funzionamento.

Sono compresi nel costo di sostituzione di ogni lampada tutti i servizi e le prestazioni previsti nella Convenzione di cui la presente relazione di calcolo è parte integrante.

a) Lampade a vapori di sodio A.P.

Calcolo della frequenza di ricambio

Per funzionamento tutta notte:

-intervallo ottimale di ricambio 12000

-numero di ore di funzionamento giornaliero 10,96

-numero di ore totali di funzionamento annuo 4.000

-frequenza di ricambio 0,667

Per funzionamento mezza notte:

-intervallo ottimale di ricambio 12000

-numero di ore di funzionamento giornaliero	4,38
-numero di ore di funzionamento all'anno	1600
Corrispettivo annuo	0,267

1) Fornitura e sostituzione di lampada a vapori di sodio A.P. da 70/100/150/250 Watt riflettori da 100 W b.t., lampade da 70 - 150 W ioduri metallici, lampade da 23 W basso consumo, lampade HQL da 8 W su palo, lanterna o globo (983)

- prezzo di applicazione per ogni sostituzione	€ 22,00
- complessivo annuo per ogni punto luce a funzionamento tutta notte	€ 22,00 x 0,667 = € 14,68
- numero di lampade funzionanti tutta notte	689
- Corrispettivo ammontare annuo	€ 14,68 x 689 = € 10.114,52

2) Fornitura e sostituzione di lampade voce 1)

-prezzo d'applicazione per ogni sostituzione	€ 22,00
-complessivo annuo per ogni punto luce a funzionamento metà notte	€ 22,00 x 0,267 = € 5,88
-numero di lampade funzionanti metà notte	294
Corrispettivo ammontare annuo	€ 5,88 x 294 = € 1.728,72

3) Fornitura e sostituzione di riflettori di ioduri metallici da 400 Watt

-prezzo d'applicazione per ogni sostituzione	€ 120,00
-complessivo annuo per ogni punto luce a funzionamento di 5 ore medie giornaliere	€ 120,00 x 0,33 x 52 = € 2.059,20

4) Fornitura e sostituzione di riflettori di ioduri metallici da 2000 Watt

- prezzo d'applicazione per ogni sostituzione	€ 350,00
-complessivo annuo per ogni punto luce a funzionamento di 5 ore medie giornaliere	€ 350,00 x 0,33 x 14 = € 1.617,00

5) Fornitura e sostituzione di lampada semaforica su lanterna

-prezzo d'applicazione per ogni sostituzione	€ 15,00
--	---------

-complessivo annuo per ogni punto luce a funzionamento tutta notte € 15,00 x 1 = € 15,00

-numero di lampade funzionanti tutta notte 90

Corrispettivo ammontare annuo € 15,00 x 90 = € 1.350,00

Sommano (C) € 16.869,44

Nel canone di gestione è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i componenti e materiali che si rendessero necessari per la corretta gestione in sicurezza degli impianti nel rispetto della normativa vigente in materia.

In definitiva il costo annuo dell'affidamento del servizio di gestione, esercizio e manutenzione ordinaria risulta pari a:

(A) € 400,00

(B) € 7.372,67

(C) € 16.869,44

Pertanto:

AMMONTARE ANNUO € 24.642,11