



messaggio municipale no. 35/2014

Comune di Ascona
aziende



**Richiesta credito investimento
per l'acquisto di una nuova
illuminazione natalizia
a carico dell'Azienda Elettrica
Fr. 192'000.-**



v. rif.
n. rif. SB
Risoluzione municipale no. 1138
Ascona, 02 settembre 2014

MESSAGGIO no. 35/2014

del Municipio al Consiglio comunale del Borgo di Ascona
concernente la richiesta di un credito d'investimento di fr.
192'000.00 (IVA inclusa) per l'acquisto di una nuova
illuminazione natalizia a carico dell'Azienda Elettrica Comunale

Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione la
richiesta del credito di fr. 192'000.-- IVA inclusa per
l'acquisto di una nuova illuminazione natalizia al LED a carico
dell'Azienda Elettrica Comunale.

Considerazioni Generali:

Al giorno d'oggi, la gestione e il rinnovo dell'illuminazione
pubblica comunale sono un'attività molto importante per la nostra
Azienda comunale. L'illuminazione natalizia non fa eccezione, per
questo motivo abbiamo deciso dopo un'attenta analisi di procedere
al suo rinnovo, passando gradualmente alla tecnologia al LED. Ciò
è dovuto essenzialmente ai seguenti motivi: già oggi non sono più
reperibili sul mercato illuminazioni natalizie di vecchia
generazione, ciò che rende impossibile la semplice manutenzione
dell'illuminazione esistente, inoltre una nuova illuminazione al
LED riduce di molto il consumo, garantendo allo stesso tempo un
ottimo livello di illuminazione.

Situazione esistente:

L'illuminazione natalizia risale agli anni '90, ed è di vecchia
generazione, con ampole a incandescenza, ciò che implica
notevoli costi di manutenzione visto che le lampadine si rompono
con troppa frequenza.

Unica eccezione sono le decorazioni dei platani, sostituite già
lo scorso anno con la nuova tecnologia al LED.

Attualmente vi sono due tipi di "tendine": una di 3 metri di
lunghezza, con potenza per singola "tendina" pari a 365 [W],
l'altra di 5m, con potenza pari a 552 [W], per una potenza totale



di tutta l'illuminazione pari a 140 [kW] (esclusa l'illuminazione dei Platani). Tenendo conto delle perdite dell'impianto, il consumo reale è però superiore.

Progetto:

Il progetto prevede la sostituzione completa di tutte le "tendine" esistenti, con nuove luci al LED. Assieme alle nuove luci saranno acquistati anche nuovi trasformatori e cablaggi vari.

La nuova tecnologia al LED permetterà un notevole risparmio sia di energia, che di costi di manutenzione.

La tabella seguente riassume il risparmio energetico:

	Qta	Tipo	Potenza totale [W]	Consumo totale [kWh]
Situazione esistente	279	"Tendina" da 3m	279x365W = 101'835W	48'880 kWh
	69	"Tendina" da 5m	69x552W = 38'088W	18'282 kWh
Situazione prevista	279	"Tendina" da 3m al LED	279x35W = 9'765W	4'687 kWh
	69	"Tendina" da 5m al LED	69x92W = 6'348W	3'047 kWh
Risparmio				59'428 kWh

Come detto, il risparmio energetico non è l'unico fattore importante, infatti le nuove illuminazioni necessitano di una manutenzione molto ridotta rispetto a quelle utilizzate fino ad ora.

I fornitori danno una durata di vita delle lampadine di 20'000h, corrispondenti a ca. 40 anni. Questo è un valore limite, forse esagerato, ma realmente possiamo comunque aspettarci una durata di vita di almeno 20 anni.

Ciò significa per l'azienda un ridottissimo numero d'interventi di manutenzione, ciò che permetterebbe un notevole risparmio, sia in tempo che in denaro, rispetto alla situazione attuale.

Qui di seguito una foto illustra la nuova "tendina", con luce la LED calda.



Figura 1: "Tendina" al LED di 3m

Preventivo dei Costi:

Costo "tendine"	<ul style="list-style-type: none"> • "Tendina" da 3m • "Tendina" da 5m 	fr. 135'000.00
Luci per completare l'illuminazione dei Platani	<ul style="list-style-type: none"> • 3km di luci al LED • Raccordi idrofobi • Trasformatori 	fr. 15'600.00
Materiale di riserva	<ul style="list-style-type: none"> • 2km per eventuali nuovi platani • Trasformatori 	fr. 7'050.00
Cavi di collegamento	<ul style="list-style-type: none"> • Cavi di collegamento 	fr. 6'000.00
Materiale vario	<ul style="list-style-type: none"> • Legacci, spine, prese e altro 	fr. 5'000.00
Totale intermedio		fr. 168'650.00
Imprevisti 5%		fr. 16'865.00
Totale (senza IVA)		fr. 177'082.50
IVA 8%		fr. 14'166.60
Totale (IVA inclusa)		fr. 191'249.10

**ASPETTI PROCEDURALI E FORMALI**

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della gestione e edilizia

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (art. 75 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione del dispositivo di deliberazione è necessario il voto della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio comunale corrispondente ad almeno 18 adesioni. (art. 61 cpv 2 LOC).

PROPOSTA DI DECISIONE:

Fatte queste considerazioni e restando a vostra disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti, vi invitiamo a voler

deliberare:

1. E' approvato il progetto per l'acquisto di una nuova illuminazione natalizia a carico dell'Azienda Elettrica Comunale;
2. All'azienda Elettrica Comunale è concesso un credito d'investimento di fr. 192'000.00 (IVA compresa)
3. Il credito concesso, per l'importo di fr. 192'000.00 (IVA compresa) è messo a carico del conto investimenti dell'Azienda Elettrica Comunale;
4. Il credito concesso decade se non è utilizzato entro il 31 dicembre 2016

Per il Municipio:

Il Sindaco:

Dr. Med. Luca Pissoglio



Il Vice-Segretario:

Simone Benzoni