



*messaggio municipale no. 31/2022*

*Comune di Ascona  
aziende*



Richiesta credito investimento  
di fr. 122'000.00 (iva esclusa) per la  
sostituzione  
dell'illuminazione pubblica in Via  
Buonamano e Viale Monte Verità  
a carico dell'Azienda Elettrica



v. rif.  
n. rif. FL/sc  
Risoluzione municipale no. 2090  
Ascona, 14 settembre 2022

**MESSAGGIO no. 31/2022**

del Municipio al Consiglio comunale del Borgo di Ascona concernente la richiesta di un credito d'investimento di fr. 122'000.00 (IVA inclusa) per la sostituzione dell'illuminazione pubblica in Via Buonamano e Viale Monte Verità 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. 122'000.00 (IVA esclusa) per la sostituzione dell'illuminazione pubblica in Via Buonamano e Viale Monte Verità a carico dell'Azienda Elettrica Comunale.

**1 Considerazioni Generali**

L'Azienda elettrica comunale sta proseguendo in maniera regolare, usufruendo del credito quadro richiesto nel 2018, all'ammodernamento dell'illuminazione pubblica comunale, passando gradualmente alla tecnologia al LED.

Due strade, e più precisamente il Viale Monte Verità e la Via Buonamano non sono state considerate in questo credito quadro, perché meritano un discorso più specifico che andiamo ad approfondire con il presente messaggio.

**2 Situazione esistente**

L'illuminazione esistente in Via Buonamano e Viale Monte Verità data del 2001. In quel periodo non si poneva ancora l'accento sulle problematiche ambientali come, ad esempio, il fatto che l'illuminazione indiretta verso terra (cioè il fascio di luce è indirizzato verso l'alto per poi venir riflesso a terra) fosse un disturbo per l'ecosistema. Questo fatto oltre alle implicazioni negative per l'ecosistema, richiede anche una potenza d'illuminamento superiore rispetto ad una luce diretta verso terra.

L'illuminazione scelta a quel momento oggi non risulta dunque più efficiente ed anzi possiamo dire che causa uno spreco enorme.



## 2.1 Tipologia IP esistente

L'illuminazione esistente, come detto, è di vecchia generazione. L'armatura consiste in uno spot con lampadina alogena di 150W che indirizza la luce verso una vela, che poi la ritrasmette a terra. I pali sono ancora in buono stato e sono stati previsti per la posa delle bandiere pubblicitarie.



## 2.2 Consumi IP esistente

L'IP esistente è composta da 51 punti luce. La potenza totale installata è riassunta nella tabella seguente.

	N° punti luce	Potenza unitaria [W]	Potenza totale [W]	Ore di funzionamento annue	Totale consumo kWh/anno
Viale Monte Verità	25	400	10'000	4200	42'000
Via Buonamano	26	400	10'400	4200	43'680
<b>TOTALE</b>	<b>51</b>	<b>400</b>	<b>20'400</b>	<b>4200</b>	<b>85'680</b>





Secondo le indicazioni della ElCom si tratta di un consumo paragonabile a ca. 20 famiglie (4'500kWh/a).

### **3 Progetto**

#### **3.1 Tipologia IP prevista**

Per l'ammodernamento dell'IP si è cercato di mantenere una certa coerenza con il progetto iniziale, cioè quello di avere una forma larga che faccia un po' da vela. La scelta è dunque caduta sull'armatura UFO, della stessa ditta che ha fornito la precedente IP. Questo permette anche di mantenere una certa coerenza con il palo esistente.

Evidentemente queste armature sono al LED e dispongono della possibilità d'implementare il sistema di gestione che già utilizziamo nel nostro Comune.

Come esempio possiamo mostrare un punto luce che è già stato modificato in precedenza a causa della realizzazione del nuovo passaggio pedonale in Via Buonamano.





Il progetto prevede comunque una differenza tra i punti luce che illuminano un passaggio pedonale e gli altri; infatti, dove non c'è il passaggio si è optato per una sola armatura UFO mentre in presenza del passaggio le armature sono due e questo perché in questi punti si necessita di un maggior illuminamento.

### 3.2 Consumi IP prevista

L'IP prevista sarà composta da 51 punti luce. La potenza totale installata è riassunta nella tabella seguente.

	N° punti luce	Potenza unitaria [W]	Potenza totale [kW]	Ore di funzionamento annue	Totale consumo kWh/anno
Viale Monte Verità	20	54	1080	4200	4'536.00
	5	2x54	540	4200	2'268.00
Via Buonamano	22	54	1188	4200	4'989.60
	4	2x54	432	4200	1'814.40
<b>TOTALE</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>3'240</b>	<b>4200</b>	<b>13'608.00</b>

Secondo le indicazioni della ElCom si tratta di un consumo paragonabile a ca. 3 famiglie (4'500kWh/a) e ciò permette un risparmio rispetto all'IP esistente di:

$$85'680 - 13'608 = 72'072 \text{ [kWh/a]}$$

Secondo le indicazioni della ElCom si tratta di un consumo paragonabile a ca. 16 famiglie (4'500kWh/a).

## 4 Preventivo dei Costi

Sostituzione armatura pali		
	Quantità	Costo [CHF]
fornitura armature	60	82'000
fornitura braccio lungo	9	3'000
fornitura braccio corto	42	10'000
Fornitura flange	51	5'000
fornitura cavo di collegamento	51	2'000
Fornitura sistema di gestione City Touch	60	10'000
<b>Totale parziale (senza IVA)</b>		<b>112'000</b>
Imprevisti		10'000
<b>Totale (senza IVA)</b>		<b>122'000</b>
IVA 7.7%		9'394
<b>Totale (IVA inclusa)</b>		<b>131'394</b>





## **5 Richiesta di credito**

Visto quanto precede riteniamo assolutamente opportuno procedere con l'ammmodernamento dell'IP di queste due strade; ciò permetterà un grande risparmio già per quest'inverno che, come tutti sanno, sarà un periodo difficile sotto l'aspetto dell'approvvigionamento energetico.

## **6 Aspetti procedurali e formali**

**Preavviso commissionale:** l'esame del Messaggio compete alla Commissione della Gestione ed 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. È concesso un credito d'investimento di fr. 122'000.00 (IVA inclusa) per la sostituzione dell'illuminazione pubblica in Via Buonamano e Viale Monte Verità a carico dell'Azienda Elettrica Comunale
2. Il credito decade se non viene utilizzato entro 2 anni dalla decisione del Consiglio Comunale.
3. L'importo verrà registrato nella gestione investimenti. L'ammortamento sarà effettuato in conformità alle disposizioni della Legge organica comunale e del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni.

Per il Municipio:

Il Sindaco:

Dr. Med. Luca Pissoglio



La Segretaria:

Avv. Paola Bernasconi