



## **CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE n. 13/2015**

### **Richiesta di un credito di CHF 120'000.00 per il rinnovo e il parziale potenziamento dell'illuminazione pubblica a Maggia (diverse frazioni) per gli anni 2015-2017**

Egregio signor Presidente,  
Gentili signore, Egregi signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio vi sottoponiamo per esame la richiesta di un credito per il rinnovo e il parziale potenziamento dell'illuminazione pubblica a Maggia, da effettuare nei prossimi 3 anni.

- CHF 55'256.00 + IVA per il rinnovo e potenziamento dell'illuminazione pubblica nelle frazioni di Aurigeno, Giumaglio, Maggia e Moghegno con nuove armature LED
- CHF 41'941.00 + IVA per il rinnovo e potenziamento dell'illuminazione pubblica nelle frazioni di Giumaglio (LED) e Someo (risparmio energetico)
- CHF 10'000.00 + IVA per i lavori di posa sottostrutture e parte elettrica attraversamento a Riveo

#### **1. Premessa**

A seguito dell'entrata in vigore il 1. gennaio 2009 della LAEI, risp. Il 1. Gennaio 2010 della Legge cantonale di applicazione della LAEIL (LA-LAEI), viene abolito il diritto di privativa, è sancito l'obbligo della concessione da parte dei Comuni ai gestori di rete delle linee e installazioni necessarie alla fornitura di energia elettrica e stabilita la nuova modalità di calcolo dei tributi riscossi dal Comune.

Nello stesso tempo è precisato che i Comuni perdono la facoltà di prelevare un corrispettivo per altre prestazioni effettuate a loro favore dal gestore di rete, ciò che ribadisce l'impossibilità di continuare a beneficiare della fornitura gratuita dell'energia elettrica destinata all'illuminazione pubblica.

I costi per l'illuminazione pubblica, compresi gli investimenti per gli impianti, sono quindi posti interamente a carico dei Comuni.

Con l'entrata in vigore della Legge federale sull'approvvigionamento elettrico (LAEI) tutte le convenzioni che legavano i Comuni alle aziende concessionarie sono di principio decadute per cui occorre procedere alla sottoscrizione di un mandato di prestazioni per quanto riguarda l'illuminazione pubblica.

Con le nuove disposizioni, i Comuni possono gestire in proprio, ev. tramite una propria azienda municipalizzata, questi compiti, oppure demandarli a terzi. Maggia, così come in precedenza, ha deciso di continuare la collaborazione con SES.

## 2. Infrastrutture impianti IP a Maggia

L'importanza dell'energia elettrica per soddisfare le esigenze di benessere della popolazione è sempre più importante. Il consumo di energia è in continuo aumento così come la maggiore sensibilità e la presa di coscienza di dover utilizzare l'energia in modo ottimale.

I Comuni hanno il compito di interesse pubblico di provvedere ad un'illuminazione stradale adeguata. Sta ai Comuni la scelta di cosa e come illuminare.

Il Cantone ha inoltre elaborato delle linee guida che definiscono gli aspetti da tenere in considerazione negli impianti di illuminazione pubblica per quanto riguarda l'inquinamento luminoso.

A partire dal 2015 tutte le lampadine a incandescenza, quelle ai vapori di mercurio e quelle ai vapori di sodio sostitutive (plug-in) non vengono più prodotte in Europa e dovranno quindi essere sostituite.

I punti luce ai vapori di mercurio e luce miscelata presenti sul nostro territorio devono quindi essere sostituiti.

Tipologia	Quantità	Termine produzione
Vapori di mercurio (VM)	82	2015
Luce miscelata (LM)	25	2015
Vapori di sodio plug-in	00	2015
Vapori di sodio (Na)	192	
Fluorescente compatte (SL) 23W	456	
Altre	71	
<b>Totale</b>	<b>826</b>	

### Dati forniti SES al 22.01.2013 aggiornati dopo gli interventi 2013-2014

Nel corso degli ultimi due anni si è provveduto puntualmente ad aggiornare gli impianti di illuminazione pubblica in occasione di rifacimento di strade, apportando le necessarie modifiche tecniche per la sostituzione di lampade ad alto consumo con lampade a 23W e l'aggiornamento della banca dati della SES.

### Costi illuminazione pubblica

Frazione / Anno	2010	2011	2012	2013	2014	<b>Totale</b>	<b>Media</b>
Aurigeno	5'738.00	5'874.75	4'980.35	4'650.40	5'230.80	26'474.30	8'824.77
Coglio	6'439.20	6'482.80	4'227.90	2'544.25	1'546.90	21'241.05	7'080.35
Giumaglio	6'701.00	6'774.55	5'311.05	4'425.85	4'103.50	27'315.95	9'105.32
Lodano	5'690.85	5'882.05	4'106.80	2'582.10	2'595.65	20'857.45	6'952.48
Maggia	14'488.25	14'703.90	12'176.95	10'522.60	10'208.55	62'100.25	20'700.08
Moghegno	12'509.15	12'689.20	9'411.85	6'893.60	6'946.85	48'450.65	16'150.22
Someo	8'071.70	8'214.15	6'379.05	5'030.55	5'381.65	33'077.10	11'025.70
	59'638.15	60'621.40	46'593.95	36'649.35	36'013.90	239'516.75	79'838.92

La SES ha presentato al Municipio un rapporto sulla situazione attuale proponendo delle alternative di risanamento affinché il Comune possa decidere le possibili soluzioni che dovranno essere elaborate nel dettaglio prima dell'esecuzione. Questi interventi proposti

hanno quale scopo una riduzione del consumo energetico, sempre messo in relazione ai costi di esecuzione.

Le nuove armature LED permetteranno inoltre di ridurre l'intensità luminosa, e quindi anche i consumi, nelle ore notturne.

### **3. Rinnovo e potenziamento dell'illuminazione pubblica previsti nel 2015, 2016 e 2017**

Gli interventi già previsti riguardano le due strade di campagna a Moghegno, la strada di campagna ad Aurigeno, l'entrata del paese di Giumaglio e le due strade di campagna a Maggia. L'intervento di Someo è praticamente già concluso; in occasione dell'edificazione di una casa d'abitazione si è reso necessario anticipare l'intervento previsto in un prossimo futuro approfittando del cantiere aperto.

Nel corso di quest'anno e fino al 2016 sono pianificati i seguenti interventi, i cui costi, secondo quanto indicato precedentemente, devono essere assunti interamente dal nostro Comune.

Si tratta di sostituire le armature di IP nella strada di campagna ad Aurigeno, nelle due strade in campagna a Moghegno, nella strada di quartiere a Giumaglio e nelle due strade di campagna a Maggia.

Altri interventi puntuali saranno eseguiti in relazione alle necessità che potrebbero venirsi a creare in occasione dell'edificazione di nuovi stabili.

Gli interventi prevedono unicamente la sostituzione delle armature trattandosi principalmente di punti luce dove la linea SES è già interrata o, dove così non è, per evitare considerevoli costi aggiuntivi. Come di consuetudine da alcuni anni a questa parte, in occasione di interventi puntuali per il rifacimento del manto stradale, per la richiesta SES di interrimento di linee aeree ecc. si provvederà a fare quanto necessario sempre tenendo conto della disponibilità finanziaria del nostro Comune.

<b>Frazione/zona</b>	<b>Importo CHF</b>
Aurigeno campagna, Giumaglio campagna, Moghegno campagna e Maggia campagna	55'256.00
Giumaglio, entrata paese	14'901.00
Someo chiesa	27'040.00
Riveo	10'000.00
<b>Totale</b>	<b>107'197.00</b>
IVA 8 %	8'575.00
<b>Totale IVA inclusa</b>	<b>115'772.00</b>
<b>Totale arrotondato</b>	<b>120'000.00</b>

### **Sovvenzioni Prokilowatt**

Prokilowatt è uno strumento per la promozione dell'efficienza nel campo dell'elettricità promosso dalla Confederazione. Nel quadro di "gare pubbliche" vengono individuati e, in seguito, sostenuti finanziariamente programmi e progetti che contribuiscono a un impiego parsimonioso dell'eletricità nell'industria, nei servizi e nelle abitazioni.

Prokilowatt fa una distinzione tra le seguenti categorie di "gare pubbliche":

Gare per progetti indirizzate in particolare alle imprese industriali, artigianali e dei servizi.

Gare per programmi di efficienza indirizzate a enti che generalmente riuniscono diverse singole misure dello stesso tipo in un programma.

Gare settoriali indirizzate a enti che promuovono, possibilmente in tutta la Svizzera, dei programmi specifici con particolari requisiti nel campo dell'efficienza energetica.

La selezione dei progetti presentati tramite le "gare pubbliche" avviene secondo una procedura d'asta. Si aggiudicano il contributo i progetti e programmi caratterizzati dal miglior rapporto costi-benefici, ossia le misure di efficienza energetica per le quali è provato che portano alla massima riduzione del consumo di corrente elettrica (abbassamento del consumo di kWh) con il minor impiego possibile di risorse finanziarie.

La SES ha provveduto ad inoltrare un progetto per l'ottimizzazione dell'illuminazione pubblica sul proprio comprensorio. Ricevuta risposta positiva ha provveduto a ripartire equamente fra i comuni del proprio comprensorio l'importo ricevuto; il Comune di Maggia può beneficiare di questa opportunità per la sostituzione di 50 punti luce ai fumi di mercurio e vapori di sodio (plug-in). Il presente credito è già comprensivo dei sussidi Prokilowatt.

### **IP Riveo**

Nel corso del mese di maggio, il Cantone provvederà ad effettuare importanti lavori di rifacimento del manto stradale che dalla vecchia scuola porta a poco oltre il confine di Cevio. La SES, a seguito dell'apertura di questo cantiere, è stata chiamata ad interrare le linee di alimentazione che saranno poste a monte dell'attuale sedime stradale. Ne nasce quindi il problema di alimentare la zona abitativa e industriale/artigianale.

Il progetto sottopostoci per l'interramento degli attraversamenti necessari all'illuminazione pubblica, gli interventi di sottostruttura e le opere elettriche necessarie ammonta a CHF 140'000.00.

Il Municipio, in considerazione dei lavori di sistemazione del comparto Riveo/Visletto e che l'attuale IP garantisce la necessaria illuminazione del marciapiede, ha deciso di effettuare unicamente gli attraversamenti sotto la strada cantonale (posticipare questo intervento significherebbe aumentarne notevolmente i costi). A sistemazione del comparto conclusa si provvederà ad effettuare gli ulteriori interventi previsti di interrimento delle linee per l'illuminazione pubblica, sempre tenendo conto delle finanze comunali.

**Sulla scorta di quanto sopra esposto chiediamo pertanto al Consiglio Comunale di voler risolvere:**

1. È approvato il credito di CHF 120'000.00 a copertura dei costi per il rinnovo e potenziamento dell'illuminazione pubblica nelle frazioni di Aurigeno, Giumaglio, Maggia, Moghegno, Someo e Riveo.
2. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla data di approvazione dello stesso da parte della Sezione Enti Locali.

Con perfetta stima.

PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco:  
Aron Piezzi



Il Segretario:  
Luca Invernizzi