



19 gennaio 2015 (RM 1154/2015)

**MM 2/2015 concernente il credito di CHF 62'500.— da destinare all'ammodernamento delle armature per l'illuminazione pubblica a Lavertezzo Piano**

<b>1</b>	<b>Breve retrospettiva .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Misure d'ammodernamento .....</b>	<b>2</b>
2.1	Situazione .....	2
2.2	Progetto ProKilowatt .....	2
2.3	Fondo per le energie rinnovabile .....	4
2.4	Preventivo di spesa.....	5
<b>3</b>	<b>Conseguenze finanziarie.....</b>	<b>5</b>
3.1	Art. 146b LOC e 15 RgfLOC .....	5
3.2	Risparmio annuo in kWh e CHF .....	5
<b>4</b>	<b>Conclusioni.....</b>	<b>6</b>
4.1	Aspetti procedurali e formali .....	6
4.2	Attribuzione MM .....	6
4.3	Proposta di decisione .....	7
<b>5</b>	<b>Abbreviazioni .....</b>	<b>7</b>

Signori Consiglieri comunali

Vi sottoponiamo per esame e giudizio il credito di CHF 62'500.— da destinare all'ammodernamento concernente le armature dell'illuminazione pubblica a Lavertezzo Piano

## **1 Breve retrospettiva**

Con l'approvazione del Legislativo comunale dell'8 giugno 2011 e successiva ratifica della Sezione enti locali datata 12 settembre 2011, entrava in vigore il mandato di prestazione per l'illuminazione delle strade e degli spazi pubblici alla Società elettrica Sopracenerina SA<sup>1</sup>.

Lo scorso 25 settembre 2014, con i responsabili della SES SA, si è effettuato un sopralluogo, al fine di constatare la situazione dell'infrastruttura concernente l'illuminazione pubblica.

Dallo stesso è emersa l'esigenza di ammodernare i punti luci per i seguenti motivi:

- a. armature di vecchia generazione con potenze da 125 Watt;
- b. armature con tecnologia illuminante ai vapori di mercurio da 125 Watt.

## **2 Misure d'ammodernamento**

### **2.1 Situazione**

L'attuale infrastruttura, sviluppata nei decenni scorsi, si è basata su concezioni tecniche che erano in auge al momento della posa.

Anche in questo settore, gli sviluppi tecnologici sono progrediti, sia in ambito di risparmio energetico che in quello della protezione ambientale. Per quanto concerne il risparmio energetico, l'illuminazione emanata dalle 94 armature da 125 Watt, potranno essere garantite con quelle da 50 Watt o con la tecnologia LED da 42 Watt.

Mentre in ambito di protezione ambientale, la sostituzione di 50 armature con vapori di mercurio, avranno degli effetti positivi sull'ambiente.

### **2.2 Progetto ProKilowatt<sup>2</sup>**

ProKilowatt è un progetto promosso dalla Confederazione.

L'Ufficio federale dell'energia organizza ogni anno delle gare pubbliche, sostenendo così programmi e progetti che contribuiscono a un impiego parsimonioso dell'elettricità nell'industria, nei servizi e nelle abitazioni.

---

<sup>1</sup> MM 3/2011 concernente il mandato di prestazioni per l'illuminazione delle strade e degli spazi pubblici (IP) alla Società elettrica Sopracenerina SA

<sup>2</sup> <http://www.bfe.admin.ch/prokilowatt>

ProKilowatt fa una distinzione tra le seguenti categorie di "gare pubbliche"

- **Gare per progetti** indirizzate in particolare alle imprese industriali, artigianali e dei servizi (prevedono la realizzazione concreta di misure nella propria impresa).
- **Gare per programmi** indirizzate a enti che generalmente riuniscono diverse singole misure dello stesso tipo in un programma per conto di terzi.
- **Gare settoriali** indirizzate a enti che promuovono, possibilmente in tutta la Svizzera, dei programmi specifici con particolari requisiti nel campo dell'efficienza energetica (attualmente non sono previste gare settoriali).

In linea di massima vi sono due possibilità per le organizzazioni, le imprese e i privati di beneficiare dei contributi di ProKilowatt: integrandosi come gruppo target in un programma in corso oppure inoltrando un progetto proprio.

L'Ufficio federale dell'energia è responsabile della conduzione strategica di ProKilowatt. La realizzazione operativa è affidata alla ditta CimArk di Sion. Un gruppo di accompagnamento, posto sotto la guida dell'Ufficio federale dell'energia e costituito da rappresentanti di Seco, Cantoni, economia elettrica, swissgrid, economiesuisse, organizzazioni ambientaliste e di protezione dei consumatori, Politecnici federali e Scuole universitarie professionali, apporta il proprio know-how.

I contributi destinati ai progetti e ai programmi ProKilowatt sono finanziati attraverso il Fondo gestito dalla Fondazione RIC. Il 5 per cento massimo del supplemento è messo a disposizione delle gare pubbliche.

La sostituzione delle 50 armature da 125 Watt a vapori di mercurio, godranno dell'incentivo ProKilowatt.

## 2.3 Fondo per le energie rinnovabili<sup>3</sup>

In data 1 aprile 2014 è entrato in vigore il R. del Fondo per le energie rinnovabili (RFER - RL 9.1.7.1.5), che definisce la costituzione del Fondo. Lo stesso è finanziato dai consumatori di energia elettrica tramite il prelievo diretto dalla bolletta concernente il consumo d'elettricità.

Tariffa : Illuminazione pubblica		Consumo [kWh]	Prezzo unitario [cts/kWh]	Importo [CHF]
<b>Utilizzazione rete</b>	Tassa base			30.00
<b>Livello 5b MT</b>	Tassa potenza			403.65
	Alta tariffa	5'598	4.45	249.11
	Bassa tariffa	15'135	3.50	529.73
			<b>Totale rete</b>	<b>1'212.49</b>
<b>Fornitura energia</b>	Alta tariffa	5'598	9.65	540.21
	Bassa tariffa	15'135	7.25	1'097.29
			<b>Totale energia</b>	<b>1'637.50</b>
<b>Prestazioni EP</b>	Tassa per l'utilizzo del demanio pubblico	20'733	0.77	159.64
	Fondo cantonale en. rinn. FER (non soggetto IVA)	20'733	1.20	248.80
			<b>Totale prestazioni</b>	<b>408.44</b>
<b>Tasse</b>	Prestazioni di sistema generale Swissgrid	20'733	0.64	132.69
	Contributo federale per le energie rinnovabili	20'733	0.50	103.67
	Contributo federale protezione acque e pesci	20'733	0.10	20.73
			<b>Totale tasse</b>	<b>257.09</b>

I Comuni per beneficiare dei contributi FER, devono dimostrare che gli stessi vengano reinvestiti in progetti atti al risparmio energetico e all'implementazione di una politica energetica sostenibile.

Questo Fondo, se non dovesse essere utilizzato per finanziare gli interventi previsti dall'art. 30 RFER, la quota parte spettante verrà ridistribuita agli altri Enti locali.

Il contributo spettante al Comune, calcolato secondo i parametri dell'art. 4, è accreditato sul conto 886.461.01 Contributi FER e attivato a bilancio nel conto 285.01 Fondo energie rinnovabili (FER). L'importo ricevuto nell'anno 2014 ammonta a CHF 69'935.00.

Il presente progetto rientra nelle misure riconosciute dall'art. 30 RFER.

<sup>3</sup> L. cantonale sull'energia (RL 9.1.7.1) – art. 8b e ss

## 2.4 Preventivo di spesa<sup>4</sup>

7	armature Minilux da 50W zona Montedato	CHF	3'950.00	
17	armature Minilux da 50W zona Bolla	CHF	9'150.00	13'100.00
50	armature al LED da 42W	CHF	36'500.00	
	Montaggio, progetto, RASI	CHF	12'750.00	49'250.00
	<b><i>Totale investimento lordo</i></b>			<b><u>62'350.00</u></b>
	Fondo ProKilowatt	CHF	36'500.00	
	FER	CHF	25'850.00	62'350.00
	<i>Investimento netto</i>			<i>0.00</i>

## 3 Conseguenze finanziarie

### 3.1 Art. 146b LOC e 15 RgfLOC

Qualora le spese d'investimento comportassero una spesa netta superiore al 10 % del gettito di imposta cantonale del Comune o a CHF 1'000'000.—, sono da indicare le conseguenze finanziarie.

Constatato che l'ultimo gettito d'imposta cantonale del Comune accertato è il 2011 e che lo stesso ammonta a CHF 3'143'582.—, ne consegue che le stesse non vanno elaborate.

### 3.2 Risparmio annuo in kWh e CHF

Con la concretizzazione di questo progetto abbiamo la seguente situazione:

	risparmio annuo <sup>5</sup>	
	kWh	CHF
sostituzione armature con Minilux 50W	5'100	740
sostituzione armature al LED	18'312	2'655
	23'412	3'395

<sup>4</sup> SES SA - preventivi 18 novembre 2014

<sup>5</sup> base di calcolo: 4'000 ore di funzionamento per punto luce e 14.5 cts/kWh

## **4 Conclusioni**

### **4.1 Aspetti procedurali e formali**

Puntualizziamo che tale procedura è retta dall'art. 13 let. e) LOC.

### **4.2 Attribuzione MM**

Richiamati gli art. 10 RALOC e 45 e 48 ROC, si attribuiscono

***alla Commissione della gestione e  
alla Commissione edilizia e opere pubbliche***

l'esame del seguente MM.

Le Commissioni potranno prendere visione dell'intera documentazione al fine di formulare il necessario rapporto all'indirizzo del Consiglio Comunale (art. 71 e 105 LOC).

Rammentiamo tuttavia che i lavori commissionali e dei singoli membri sono vincolati all'obbligo di discrezione e riserbo in ossequio alle disposizioni della LOC (in particolare l'art. 104).

Pertanto si invita a voler esaminare ed allestire, per iscritto, i rapporti commissionali, i quali dovranno essere depositati, presso la Cancelleria comunale, almeno sette giorni prima della seduta del Consiglio comunale.

**La domanda per l'ottenimento della documentazione o della presenza del Capo dicastero ci dovrà pervenire in forma scritta almeno 7 giorni prima della data dei lavori commissionali.**

### 4.3 Proposta di decisione

Visto quanto sopra esposto, richiamati gli art. 13 let. e) e cpv 3 LOC, vi invitiamo a voler approvare:

1. il credito di CHF 62'500.— da destinare all'ammodernamento concernente le armature dell'illuminazione pubblica a Lavertezzo Piano;
2. il credito di cui al punto 1. del dispositivo di risoluzione decadrà entro 2 anni dall'ultima possibilità di ricorso.

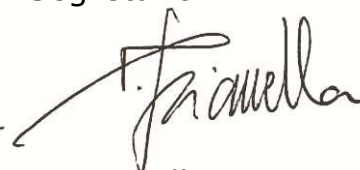
PER IL MUNICIPIO DI LAVERTEZZO

Il Sindaco:

Il Segretario:



R. Bacciarini



D. Gianella

### 5 Abbreviazioni

art.	articolo/articoli.
CHF	franchi svizzeri.
cpv	capoverso.
FER	Fondo energie rinnovabili.
let.	lettera.
LOC	Legge organica comunale.
LPi	Legge sulla perequazione finanziaria.
MM	messaggio municipale.
n.	numero/i.
RALOC	Regolamento d'applicazione della legge organica comunale.
RFER	Regolamento Fondo energie rinnovabili
RgfLOC	Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei Comuni.
RM	risoluzione municipale.
ROC	Regolamento organico comunale.
SEL	Sezione enti locali.
SES SA	Società elettrica Sopracenerina SA.