



Indirizzo Via Lucomagno 14  
CH 6710 Biasca  
Telefono 091 874 39 00  
Fax 091 874 39 21  
E-mail info@biasca.ch  
Internet www.biasca.ch

Biasca 26 ottobre 2020  
Rif RM 26.10.2020 // 6440  
UTC 560w19-Cr  
C 267 / S 2358

## **MESSAGGIO MUNICIPALE**

**no. 16 – 2020**

**del 26 ottobre 2020**

**concernente la richiesta di credito di CHF 270'000.00  
per il rinnovo degli impianti di illuminazione pubblica con la sostituzione di  
300 punti luce presenti sul territorio comunale**

Egregio signor Presidente,  
Signore e signori Consiglieri,

abbiamo il piacere di sottoporvi per approvazione il messaggio municipale concernente la richiesta di credito per la sostituzione di punti luce presenti sul territorio comunale.

### **1. Il progetto Prokilowatt 3**

Come già indicato nei precedenti messaggi municipali (19-2015 e 27-2017), la Confederazione Svizzera, per il tramite dell'Ufficio federale dell'Energia, mette a disposizione un fondo chiamato ProKilowatt per le misure di risparmio energetico.

Nel 2014 la Società Elettrica Sopracenerina SA (SES) ha partecipato alla gara con il progetto IP@SES che mirava a velocizzare l'ammmodernamento del parco illuminazione pubblica situato nel proprio comprensorio di distribuzione, sostituendo vecchie armature con lampade di tipo LED di nuova tecnologia.

Il progetto prevedeva investimenti per circa CHF 2'000'000.00 miranti al risparmio di circa 950'000 kWh annui per i complessivi 2'500 punti luce in oggetto. Il contributo totale ricevuto dalla SES dal fondo ProKilowatt è ammontato a CHF 690'000.00.

La SES ha deciso di ridare questo vantaggio ai propri Comuni partner offrendo la possibilità di sostituire parte dei punti luce in questione con tre tipologie di lampade LED ad un prezzo favorevole che beneficia degli incentivi ricevuti da ProKilowatt oltre che delle vantaggiose condizioni economiche possibili grazie al progetto su larga scala.

Nel 2015 il Comune di Biasca ha sostituito 200 punti luce per un importo di CHF 195'000.00 (MM no. 19-2015 del 18 agosto 2015) e nel 2017 ha rimpiazzato 233 punti luce per un importo di CHF 245'000.00 (MM no. 27-2017 del 5 settembre 2017).

## 2. Il dettaglio del progetto e dei costi

Dai dati forniti dalla SES, sul nostro territorio attualmente sono installate le seguenti lampade (stato 10 dicembre 2019).

Tipo	quantità	osservazioni
Armature LED	540	Nessun intervento necessario
Armature SON (sodio)	259	Nessun intervento necessario
<b>Armature vecchie con lampadine ibride</b>	<b>226</b>	<b>Da sostituire con sussidio ProKW</b>
Armature fluorescenti	49	Nessun intervento necessario
<b>Armature vecchie mercurio</b>	<b>74</b>	<b>Da sostituire senza sussidio ProKW</b>

Il Municipio, in accordo con la SES, ha deciso di ultimare la sostituzione delle vecchie armature con lampadine ibride approfittando di un nuovo progetto Prokilowatt 3 e di completare il rinnovo in atto con il rimpiazzo delle vecchie armature al mercurio anche se per quest'ultime non si potranno beneficiare di sussidi.

Con questo intervento saranno ossequiate le direttive europee regolate in Svizzera dall'Ordinanza sull'Energia (OEn) che hanno introdotto il divieto dal 2015 di commercializzare lampade al mercurio e tipo plug-in.

Operazione	Tipo	Quantità	costo medio unitario CHF	Sussidio CHF	Netto CHF	Totale CHF
Smontaggio armatura esistente e montaggio nuova armatura LED	Armature vecchie con lampadine ibride	226	900.00	190.00	710.00	160'460.00
	Armature vecchie al mercurio	74	900.00	0.00	900.00	66'600.00
Totale 1		300				227'060.00
Imprevisti ( 10%)						22'706.00
Totale 2						249'766.00
IVA 7.7%						19'232.00
Totale 3						268'998.00
arrotondamento						1'002.00
<b>Totale</b>						<b>270'000.00</b>

Con un ammontare complessivo di CHF 270'000.00 si può dunque completare la sostituzione delle lampade vetuste (300 lampade).

La sostituzione di queste 300 lampade comporterà una riduzione di potenza dagli attuali 110-125 W ai 30-50 W per lampada. Una riduzione di 80 W a lampada permetterà una riduzione di 100'000 kWh annui con un risparmio di CHF 17'730.00 per l'acquisto energia.

### **3. Oneri finanziari**

La spesa è stata inserita nel conto investimenti del Preventivo 2021 ma non era prevista nel piano finanziario 2019-2034.

La SES ritorna il vantaggio dell'operazione ai Comuni partner offrendo lampade a prezzo favorevole che beneficia degli incentivi ProKilowatt (ad esclusione delle lampade al mercurio). A titolo indicativo, secondo l'attuale progetto, il contributo ammonterà a CHF 42'940.00.

Con il Preventivo 2021 il Comune di Biasca introduce il modello contabile armonizzato di seconda generazione (MCA2) che prescrive il principio degli ammortamenti lineari per i beni amministrativi.

I massimi e i minimi delle aliquote d'ammortamento sono fissati dall'art. 17 del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni (RGFCC). L'illuminazione pubblica rientra nel gruppo "Strade e piazze e vie di comunicazione" al quale è attribuita una durata di utilizzo tra 33 e 40 anni (aliquota minima 2.5%, massima 3%). In linea con i principi adottati nella presentazione del preventivo 2021, il Municipio propone di ammortizzare l'opera illustrata nel presente messaggio in un periodo massimo di 33 anni (tasso d'ammortamento lineare ca. 3.03%).

Per il calcolo degli oneri finanziari dell'opera è determinante la spesa effettiva, dedotti i vari sussidi e contributi. La spesa da considerare, come risulta dalla tabella al capitolo 2 è di CHF 270'000.00.

Ne conseguono i seguenti oneri finanziari:

- ammortamento amministrativo lineare annuo di CHF 8'200.00 (33 anni);
- interessi passivi sul capitale medio investito di CHF 5'400.00 (tasso 4%).

Visto l'opportunità offerta da SES e ritenuto l'illuminazione pubblica un investimento importante, riteniamo che il credito proposto nel presente messaggio sia sostenibile per i conti comunali.

### **5. Procedura di voto**

La procedura di accoglimento di una spesa di investimento (art. 13 cpv. 1 lett. E) LOC) richiede la maggioranza qualificata (art. 61 cpv. 2 LOC). La risoluzione dovrà pertanto ottenere il voto favorevole di almeno 18 consiglieri comunali.

### **6. Commissione**

Conformemente a quanto indicato dall'articolo 10 RaLOC, il messaggio è stato assegnato alla Commissione delle Opere pubbliche.

Egregio signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri,

sulla base di quanto esposto nel presente messaggio vi invitiamo a voler aderire all'annesso disegno di decreto.

Cordiali saluti.

Per il Municipio:

il Sindaco

Loris Galbusera



il Segretario  
Igor Rossetti

Allegato: decreto

## DECRETO

(disegno)

**concernente la richiesta di credito di CHF 270'000.00  
per il rinnovo degli impianti di illuminazione pubblica con la sostituzione di  
300 punti luce presenti sul territorio comunale**

### IL CONSIGLIO COMUNALE DI BIASCA

visto il messaggio municipale no. 16 del 26 ottobre 2020

decreta:

- art. 1 Al Municipio è concesso un credito di CHF 270'000.00 per il rinnovo degli impianti di illuminazione pubblica con la sostituzione di 300 punti luce presenti sul territorio comunale.
- art. 2 Sussidi e contributi saranno registrati in entrata del Conto investimenti.
- art. 3 La spesa sarà registrata a consuntivo del Conto investimenti – voce no. 5010 “Strade, piazze e vie di comunicazione”.
- art. 4 Il credito è da utilizzare entro il 31.12.2022.