



Brione s/Minusio, 10 settembre 2020

**COMUNE di
BRIONE s/MINUSIO**

Messaggio municipale n° 511

Richiesta di un credito di Fr. 35'500.— destinato all'eliminazione della linea aerea e alla posa dei nuovi impianti d'illuminazione pubblica di Tendrasca

Ris. mun.	Data	Dicastero	In esame alla Commissione
425	10 settembre 2020	Opere pubbliche	GESTIONE / OPERE PUBBLICHE

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio vi sottoponiamo, per esame ed approvazione, la richiesta di un credito di Fr. 35'500.-- destinato all'eliminazione della linea aerea e alla posa dei nuovi impianti d'illuminazione pubblica di Tendrasca.

1. Premessa.

Da alcuni anni è in corso lo smantellamento di tutti gli impianti dell'illuminazione pubblica (IP) che impiegano lampade che funzionano con tecnologie oramai obsolete.

L'Unione Europea, per ridurre l'impatto ambientale che deriva dall'impiego di soluzioni "energivore", già dal 2005 ha progressivamente messo al bando i prodotti di illuminazione meno efficienti.

La Direttiva EU No 245/2009 applicabile anche in Svizzera per decisione del 19 ottobre 2011 del Consiglio Federale, ha portato al divieto di vendita delle lampade ibride impiegate nei settori dell'IP.

Conseguentemente, la Società Elettrica Sopracenerina SA (SES), in qualità di nostro gestore dell'IP, nel 2015 ci ha informati che le lampadine utilizzate per gli impianti di Tendrasca sarebbero state messe fuori produzione a partire dal 2017 e le eventuali giacenze non avrebbero più potuto essere commercializzate.

2. La canalizzazione della Val Resa e la posa dei portacavi SES.

Dal 2017 al 2019 è stata realizzata la canalizzazione pubblica della Val Resa.

Comune e SES hanno dunque approfittato degli scavi per posare tutta una serie di tubi portacavi con l'obiettivo, una volta terminati i lavori di posa delle condotte fognarie, di procedere con l'eliminazione della linea aerea e con la sostituzione degli attuali candelabri in legno muniti di lampadine ibride non più reperibili sul mercato.

3. I lavori previsti.

Tutti i vecchi impianti verranno sostituiti da nuovi candelabri conformi alle norme dotati di lampadine a tecnologia LED. Lo stesso modello già impiegato con successo in altre zone del Comune, in particolare a Viona, località in cui è appena stata smantellata la linea aerea e sono appena stati posati 9 nuovi candelabri LED per un ammontare di Fr. 17'657.-- (IVA inclusa).

L'attuale rete dell'illuminazione pubblica della zona di Tendrasca, che consta 10 punti luce munite di armature "Miniroda" con lampadina da 23W verrà completamente sostituita con la posa di 14 nuovi candelabri da 6ml di altezza con armatura "Miniluma LED" e da 1 candelabro da 4 ml di altezza con armatura "Lunula LED".

Grazie ai lavori previsti, verranno dunque posati 5 punti luce in più rispetto a quelli esistenti.

La tecnologia LED, oltre all'impiego di lampadine a bassissimo consumo, consente di ottimizzare i servizi, sia riducendo al minimo gli interventi di manutenzione (le lampadine LED hanno una durata nettamente superiore rispetto a quelle ibride) che risparmiando sui costi.

4. Il preventivo di spesa.

Tutti i lavori di sottostruttura sono già stati eseguiti nell'ambito dei lavori di posa delle condotte della canalizzazione pubblica della Val Resa.

I lavori della seconda fase sono dunque limitati allo smantellamento della linea aerea esistente, alla rimozione dei vecchi candelabri IP e alla posa di quelli nuovi.

Il preventivo di spesa è dunque il seguente:

• Progetto e rilievi:	Fr.	884.00
• Materiale:	Fr.	15'680.60
• Manodopera:	Fr.	15'042.45
• Trasporti e trasferte:	Fr.	<u>953.12</u>
TOTALE PARZIALE 1:	Fr.	32'560.17
+ IVA (7.7%):	Fr.	<u>2'507.13</u>
TOTALE PARZIALE 2:	Fr.	35'067.30
Arrotondamento:	Fr.	<u>432.70</u>

TOTALE LAVORI NUOVA IP TENDRASCA: Fr. 35'500.00

5. Conclusioni.

La realizzazione dei lavori previsti consentirà di ovviare ai problemi segnalati dalla SES nel 2015 e allo stesso tempo di rinnovare completamente la rete IP di Tendrasca, completando i lavori iniziati nel 2017 con la posa dei tubi portacavi.

Questo ci consentirà di ottenere una illuminazione più efficiente, di risparmiare sui consumi e di ridurre l'inquinamento luminoso nel rispetto dell'ambiente.

Inoltre, visto che si tratta di un investimento volto a migliorare l'efficienza energetica comunale, potrà essere finanziato, tutto o solo in parte, a seconda della disponibilità, dal Fondo Energie Rinnovabili (FER).

Eventuali ulteriori informazioni potranno essere chieste al Tecnico comunale, presso il quale è depositato il progetto.

Per questi motivi, considerato quanto precede e restando a vostra completa disposizione per fornirvi ogni ulteriore informazione in merito, il Municipio invita l'Onorando Consiglio comunale a voler

RISOLVERE

- 1. E' concesso un credito di Fr. 35'500.—destinato all'eliminazione della linea aerea e alla posa dei nuovi impianti d'illuminazione pubblica di Tendrasca.**
- 2. La spesa è da addebitare al ramo investimenti, voce 070.501.292.**
- 3. Il credito decade se non è utilizzato nel termine di tre anni dalla crescita in giudizio della sua approvazione.**

Con la massima stima.

Per il Municipio:

Il Sindaco:
F. Milesi



Il Segretario:
G. Cavalli





Legenda

- Candelabro 5 metri con Miniluma 30 LED
- - - Cavo nuovo
- Linea aerea da eliminare

Coordinate		Sestriere de	
E		Sestriere	
Nuova illuminazione pubblica Tendasca			
Area	Superficie	1,84,2615	Chira
1,550	Contratto		
① D	Stato		
	Importo	4,58 x 1050	
01 0801 Luarno Piazza Grande 1 Tel 091 746 91 91		01 0710 Bassi Via San. Ciriaco 12 Tel 091 756 91 91	
info@escluh www.escluh		Piano n. L 80001305 9201	