



MM 09/2019

**ILLUMINAZIONE PUBBLICA, INSTALLAZIONE ARMATURE LED
Richiesta di un credito di CHF 210'000.-- per la sostituzione e
installazione delle armature LED**

Trattanda n° 7 - Assemblea comunale ordinaria del 27.06.2019

A partire dal 2015 le nuove direttive europee volte al risparmio energetico e riprese anche dalla Svizzera, prevedono che le lampade a vapori di mercurio e le lampade tipo ploung-in ai vapori di sodio saranno messe fuori circolazione

Nel nostro Comune nel 2016 si è già attuata una prima fase, il presente progetto è una sua continuazione affiancata da misure supplementari per dotare il paese di un'illuminazione adeguata allo sviluppo urbano.

La Società Elettrica Sopracenerina SA ha elaborato un progetto per il rinnovo completo a LED dell'illuminazione pubblica tenendo in considerazione i seguenti punti:

- desiderio del Comune di avere un'illuminazione pubblica completamente a LED. Questo significa di procedere alla sostituzione delle armature al sodio di recente installazione,
- il progetto prevede, dove possibile, unicamente la sostituzione delle armature (nessuna sostituzione di sostegno, del cavo di alimentazione, ecc.) se consentito dalle attuali norme,
- nella proposta sono stati considerati tutti i progetto in corso e l'evoluzione delle norme tecniche di riferimento,
- le tempistiche realizzative e di conseguenza l'investimento finanziario sono previsti sull'arco di 1-2 anni.

La situazione attuale dell'illuminazione pubblica è illustrata brevemente qui di seguito:

Zona	Armature totali	Armature LED	Armature con lampadina LED	Armature/lampadine da sostituire
Paese	177	63	0	114
Monticello	19	0	0	19
Zona industriale	26	1	0	25
Totale	222	64	0	158

L'installazione della armature a LED a scapito delle armature tradizionali porterà un notevole abbassamento della potenza installata. Ciò si tramuterà di conseguenza in risparmi finanziari annuali sulla fattura per il consumo diretto di energia elettrica e sui costi di manutenzione

Zona	Potenza attuale (kW)		Potenza futura (kW)		Differenza (kW)		Risparmio annuo totale previsto (kWh)	Risparmio annuo totale previsto (CHF)
	Nott.	Semi nott.	Nott.	Semi nott.	Nott.	Semi nott.		
Paese	15.04	13.97	6.71	4.05	8.33	9.92	36'794.48	5'423.50
Monticello	1.51	1.51	0.45	0.24	1.06	1.26	4'675.52	689.17
Zona industriale	3.82	3.80	1.21	0.61	2.61	3.18	11'698.87	1'724.41
Totale	20.36	19.27	8.37	4.90	11.99	14.37	53'168.87	7'837.08

Inoltre è stato stimato un risparmio annuale totale sulla tassa potenze di ca. CHF 800.--.

Nell'ambito del progetto generale saranno eseguite anche la posa supplementare di alcuni candelabri in zone del comprensorio che attualmente riscontrano una carenza o mancanza totale dell'illuminazione pubblica. Si dovrà inoltre procedere al risanamento dell'illuminazione pubblica in zona Grotti (candelabri), viale Collegiata, in zona Casela e Cadrobi, in zona palestra e presso la fermata degli autopostali in centro paese.

Preventivo costi

Costi:

Progetto generale	CHF	99'850.00
Posa candelabro in zona Favera	CHF	6'596.90
Posa candelabro in zona Pasqué	CHF	7'017.95
Posa candelabro in zona A la Muleta	CHF	2'485.20
Posa candelabro in zona Monticello	CHF	8'732.75
Totale parziale I	CHF	124'682.80
IVA 7.7 %	CHF	9'600.60
Totale parziale II	CHF	134'283.40
Interventi supplementari <i>(zona Grotti, viale Collegiata, zona Casela, zona Cadrobi, zona palestra e fermata autopostali)</i>	CHF	70'000.00
Totale IVA inclusa	CHF	204'283.40
Totale arrotondato	CHF	210'000.00

Il Municipio invita l'Assemblea a voler risolvere:

- a) Il credito di CHF 210'000.-- per la sostituzione e installazione delle armature LED è concesso.
- b) La spesa sarà ascritta al conto investimenti. L'ammortamento sarà effettuato secondo le disposizioni dell'Ordinanza sulla gestione finanziaria dei Comuni (OGFC, art. 23) ossia in 50 anni con un tasso d'ammortamento del 2,00 %.

Con stima.

PER IL MUNICIPIO

La Sindaca:

N. Noi
N. Noi-Togni



Il Segretario:

R. Frizzo
R. Frizzo

San Vittore, 17 giugno 2019

