



COMUNE DI ASTANO

C.c.p. 69-1481-7

Tel. 091 608 1533 - Fax 091 60831 05 - E-mail: municipio.astano@bluewin.ch

Messaggio municipale n 4-2017 concernente la richiesta di un credito di Fr. 57'500.- per il risanamento dell'illuminazione pubblica con tecnologia LED.

Risoluzione municipale n. 422-2017

Egregio Signor Presidente,
Onoranda Assemblea,

Con il presente messaggio vi sottoponiamo una richiesta di credito di Fr. 57'500.- per il risanamento generale dell'illuminazione pubblica mediante il passaggio a tecnologia LED sull'intero territorio comunale.

Premessa:

Dal mese di aprile 2015 le lampadine ai vapori di mercurio ad alta pressione, come pure le lampadine ibride ai vapori di sodio (plug-in) non vengono più prodotte e dal 2017 non sono più nemmeno commercializzate. Questo impedisce la costante manutenzione degli impianti e di conseguenza la corretta efficienza dell'illuminazione pubblica.

Le AIL SA hanno quindi pianificato il risanamento di tutti gli impianti IP del comprensorio di loro competenza nel periodo dall'anno 2013 all'anno 2017.

Per quel che riguarda il nostro Comune, ci sono state sottoposte queste due possibilità d'intervento.

1. **Soluzione ibrida** con lampade ai vapori di Sodio e lampadine LED Pharatom 9W (armature artistiche PG83). Il prezzo di questa proposta è di Fr. 44'003.10 (IVA compresa), e meglio come risulta all'allegato A.
2. **Soluzione LED** che prevede la sostituzione di tutte le attuali 95 armature ai vapori di Mercurio e di Sodio con altrettante armature LED e lampadine LED Pharatom 9W (armature artistiche PG83). Il prezzo di questa proposta è di Fr. 57'223.20 (IVA compresa) e meglio come risulta all'allegato B.

Dalla documentazione presentata è risultato che la gestione di un impianto con tecnologia LED è più economico rispetto a quello tradizionale con lampade a vapori di Sodio, perché garantisce un ottimo risparmio energetico. Il Municipio ha quindi deciso di optare per la soluzione LED anche se dal profilo dell'investimento è la soluzione più onerosa.

**Progetto.**

Le AIL SA hanno proceduto al rilievo dettagliato di tutti i punti luce presenti sul territorio, definendo, per ogni specifica situazione, l'adeguato modello secondo i corretti criteri imposti dalle diverse norme in vigore.

Lo smontaggio degli impianti esistenti sarà quindi seguito dalla posa delle nuove armature, comprensiva del relativo allacciamento alla rete pubblica, dalla sostituzione delle lampadine esistenti, dal montaggio dei cartellini numerati, dalla messa in esercizio e dal collaudo dell'impianto.

Nel dettaglio:

Montaggio

- 13 Armature Road TSB E 20L/4550 lm – 700/350 mA – 49/25W – 4300K
- 49 Armature Road TSB E 20L/2395 lm – 525/350 mA – 37/25W – 4300K
- 5 Armature Road TSB E 20L/1663 lm – 350/175 mA – 25/13W – 4300K
- 22 Armature Road TS E 20L/3179 lm – 525/350 mA – 37/25W – 4300K
- 6 Armature Road ACB E 20L/2395 lm – 525/350 mA – 37/25W – 4300K
- 24 Lampadine Led Pharaton 9W (lampade artistiche PG83)
- 28 Collaudi punti luce
- 123 Cartellini numerati
- Allacciamento alla rete d'illuminazione pubblica, messa in esercizio e collaudo dell'impianto.

Smontaggio

- 95 Armature ai vapori di Mercurio e Sodio.

Costi

Il costo totale, comprensivo dei costi della mano d'opera della ditta esecutrice e dei contributi di allacciamento (una tantum per due nuovi punti luce) ammonta a Fr. 57'223.20 (IVA inclusa), arrotondata a Fr. 57'500.- .

Finanziamento.

Per il finanziamento le AIL SA ci offrono due possibilità. La prima è quella di un pagamento secondo mandato di prestazione IP che prevede il noleggio dei punti luce per un periodo di 25 anni, con un costo annuo di Fr. 3'205.50 (IVA compresa).

Alla fine del periodo (25 anni) il Comune avrà pagato un importo complessivo di Fr. 80'130.-.

La seconda opzione è quella del pagamento immediato dell'intero importo di Fr. 57'223.20.

Tra queste due opzioni il Municipio ha deciso di optare per la seconda e ciò, in considerazione del fatto che per questa tipologia d'investimento è possibile attingere ai contributi versati dal Cantone a contare dal 2014 e accantonati al Fondo energie rinnovabili (FER) iscritto nel passivo del Bilancio (c.to n. 285.00) e al fondo AIL – Montante "K" (c.to n. 259.07), che al 31.12.2016 ammontavano rispettivamente a Fr. 54'157.50 e a Fr. 57'869.95.



Per il finanziamento del progetto di risanamento dell'illuminazione pubblica il Municipio propone di prelevare dal Fondo FER l'importo di Fr. 52'000.- e dal conto AIL Montante "K", la somma rimanente.

L'investimento non avrà quindi nessuna conseguenza, diretta o indiretta, sul moltiplicatore d'imposta comunale.

Conclusioni

Sulla base delle considerazioni sovraesposte, il Municipio invita l'Onoranda Assemblea a voler risolvere:

1. È approvato il progetto definitivo elaborato dalle Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA inerente al risanamento generale dell'illuminazione pubblica (tecnologia LED);
2. Al Municipio è concesso un credito di Fr. 57'500.- per il risanamento generale dell'illuminazione pubblica (tecnologia LED);
3. A totale copertura del finanziamento dell'opera è autorizzato il prelevamento di Fr. 52'000.- dal Fondo energie rinnovabili (FER) e dal conto AIL Montante "K" per la parte rimanente.
4. Eventuali altri sussidi andranno in diminuzione della spesa d'investimento.
5. Il credito, a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2019.

Con perfetta stima.

Brigitte Cella
Sindaco

Per il Municipio



Graziano Morandi
Segretario