



Al
Consiglio comunale
del comune di Cadempino
6814 Cadempino

MESSAGGIO MUNICIPALE N° 8/2016
CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 90'000.—
PER IL RISANAMENTO DELL'ILUMINAZIONE PUBBLICA

(Risoluzione municipale n° 380 del 7 novembre 2016)

Egregio signor Presidente,
gentili signore e egregi signori Consiglieri,

con il presente messaggio municipale abbiamo il piacere di sottoporre alla vostra cortese attenzione, per esame ed approvazione, la richiesta di un credito di Fr. 90'000.— per il risanamento dell'illuminazione pubblica nel comune di Cadempino.

Abbiamo ricevuto dalle Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA un preventivo con tre varianti per il risanamento degli impianti di illuminazione pubblica con le armature per lampadine ai vapori di sodio e con le armature a LED, proponendo due differenti fabbricati.

Con la sostituzione delle vecchie armature con tecnologia LED il risparmio energetico si attesta tra il 40% e il 60%, vale a dire un consumo annuo di ca. 32'000 KWh contro i 76'000 KWh con l'attuale illuminazione. Il risparmio finanziario con la nuova tecnologia è di ca. Fr. 7'100.-- annui.

Desideriamo far presente che la tecnologia LED ha sicuramente diversi vantaggi, ma attualmente presenta anche alcuni svantaggi, da tenere in considerazione:

- non esistono ancora standard di fabbricazione a livello internazionale, quindi i diversi fornitori hanno materiale non compatibile tra di loro, in particolare per quel che riguarda le armature. In caso di cessazione della fabbricazione di un tipo di armatura da parte di un costruttore, non è garantita la reperibilità dei pezzi di ricambio a medio-lungo termine (prima della fine del periodo di vita dell'impianto);
- la tecnologia LED è "giovane": l'affidabilità della stessa non è ancora stata verificata "sul campo", a differenza di altre, come ad esempio le armature per lampadine ai vapori di sodio.

Il costo effettivo è di Fr. 102'823.50 così suddiviso:

Materiale elettromeccanico (inf. calcolo noleggio)	Fr.	54'198.60
Mano d'opera ditta esecutrice (inf. calcolo noleggio)	Fr.	20'892.—
Mano d'opera ditta esecutrice (adattamento sottostruttura e rete IP esistente)	Fr.	5'500.—
Costo rete IP (sottostruttura + cavo rete) a carico AIL SA	Fr.	<u>14'616.30</u>
Totale senza IVA	Fr.	95'206.90
IVA 8%	Fr.	<u>7'616.60</u>
Totale	Fr.	<u>102'823.50</u>

Con il pagamento immediato, e non con il noleggio annuale (25 anni a Fr. 4'657.30 annui), il costo per l'intero intervento ammonta a Fr. 89'143.80.

L'opera non figura nel Piano finanziario. Considerate le risorse a disposizione del Comune la spesa sarà coperta dalla liquidità. Non si avranno oneri finanziari ad eccezione degli ammortamenti ordinari.

Per le considerazioni espresse invitiamo il Consiglio comunale a voler così risolvere:

1. Al Municipio di Cadempino è accordato un credito di Fr. 90'000.— per il risanamento dell'illuminazione pubblica nel comune di Cadempino.
2. Il credito è da iscrivere nel conto investimenti, beni amministrativi della gestione comunale.
3. Il credito decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2020.

Con osservanza.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:

M. Lehner

Il Segretario:

R. Sorci



Commissioni incaricate dell'esame e del rapporto:
- edilizia e gestione