



MUNICIPIO GRAVESANO

MESSAGGIO MUNICIPALE NR. 41/2016 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI CHF 120'000.— PER I LAVORI DI RISANAMENTO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL COMPRESORIO DI GRAVESANO

Onorevole Signor Presidente,
Onorevoli Signori Consiglieri Comunali,

Ci permettiamo sottoporre alla vostra attenzione, per esame ed approvazione, il messaggio municipale nr. 41/2015 concernente la richiesta di un credito di CHF 120'000.— per i lavori di risanamento dell'illuminazione pubblica nel comprensorio di Gravesano, approvato con risoluzione municipale nr. 112 del 29 febbraio 2016.

Premessa

Con lettera 25 marzo 2013 le Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA, informavano che a partire da aprile 2015 non sarebbero più state prodotte (e dal 2017 non più commercializzate), le lampadine ai vapori di mercurio ad alta pressione, come pure le lampadine ibride ai vapori di sodio. Questo in quanto non più conformi alla direttiva europea EU 245/2009 inerente l'efficienza energetica, applicata anche dalla Svizzera. Questo implica la necessità di sostituire tutte le lampadine (armature) che utilizzano questo tipo di sorgenti luminose.

Il risanamento di tutti gli impianti IP (Illuminazione Pubblica) del comprensorio è stato previsto dalle AIL SA nel periodo dal 2013 al 2017.

Con la sopra menzionata lettera erano poi indicate le modalità, i costi, le condizioni commerciali e le tempistiche inerenti il risanamento per il nostro Comune, previsto allora per il 2015.

Successivamente, con lettera del 30 agosto 2013, le AIL SA trasmettevano un preventivo di massima comparativo in tre varianti, per il risanamento degli impianti di illuminazione pubblica.

Il mese di settembre 2014 il nostro Municipio ha avuto il primo incontro con il funzionario AIL incaricato di elaborare il progetto e il preventivo per il risanamento IP del nostro Comune.

Il 4 dicembre 2015 le AIL SA hanno inviato l'offerta per il risanamento sul comprensorio di Gravesano con nuove armature LED.

Descrizione tecnica

L'offerta prevede lo smontaggio di circa 140 armature di vario tipo, di una decina di pali in legno e sempre di una decina di lampadine fluorescenti compatte.

Per quanto riguarda invece il montaggio sono previste circa 140 nuove armature, una decina di candelabri e sempre una decina di lampadine Parathom.

L'offerta include l'allacciamento alla rete d'illuminazione pubblica, la sostituzione delle lampadine esistenti, il montaggio di cartellini numerati, la messa in esercizio e il collaudo dell'impianto.

Le opere del genio civile relative ai nuovi punti luce aggiunte all'impianto d'illuminazione pubblica, la formazione di fondazioni, la fornitura e posa tubo DN 80 per il raccordo delle camere e l'apertura delle stesse sono a carico delle AIL SA.

Le armature già presenti sul territorio con la nuova tecnologia non necessitano di ulteriori interventi.

Note sulla tecnologia LED

Con l'offerta sopra descritta, le AIL SA segnalano delle note sulla tecnologia LED, la quale 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 le lampadine ai vapori di sodio.

Per i motivi sopra esposti le AIL SA non possono garantire una durata di vita delle armature a LED oltre a quanto specificato dal fornitore e non possono assicurare la continuità di fornitura di armature o di pezzi di ricambio qualora il fabbricante cessi la produzione.

Preventivo

Il costo totale dell'intervento ammonta a CHF 119'637.70

L'opzione di pagamento secondo il mandato di prestazione IP (Illuminazione Pubblica) prevede un costo a carico del Comune di complessivi CHF 152'114.50 (Noleggio dei punti luce CHF 12'312.— / Fatturazione annua x 25 anni CHF 5'592.10 [CHF 139'802.50]).

L'opzione di pagamento immediato dell'intero intervento ammonta a CHF 117'477.70.

Il Municipio ha deciso – risoluzione nr. 71 dell'8 febbraio 2016 – l'opzione di pagamento immediato, per il sopra menzionato importo di **CHF 117'477.70** (importo arrotondato a CHF 120'000.—).

Per quanto riguarda il finanziamento, si potrà fare capo al FER (Fondo Energie Rinnovabili) che il Cantone versa annualmente ai Comuni ticinesi; l'importo previsto per il nostro Comune è stato di poco superiore a CHF 50'000.— per gli anni 2014 e 2015.

Per la differenza si potrà inoltre attingere al "Montante K" che presenta un saldo a bilancio di CHF 137'374.—.

Montante "K" relativo al bonus che le AIL SA hanno versato ai Comuni, per gli investimenti per IP effettuati per il periodo 2003 – 2010 e che per Gravesano è stato appunto quantificato in CHF 137'374.—.

Conclusioni

Oltre alla necessità di adeguarci alle nuove normative europee in materia di risparmio energetico, il risanamento dell'illuminazione pubblica comunale con la nuova tecnologia LED rientra tra le misure previste dal PECO (Piano Energetico comunale), commissionato dal Municipio alla IFEC Ingegneria SA – Rivera il mese di gennaio 2015.

Considerata la necessità del Comune di dare un segnale importante nell'ambito della nuova politica energetica, per tutto quanto esposto nel presente messaggio, il Municipio invita il Consiglio comunale a voler

risolvere

1. È approvato un credito di CHF 120'000.— per i lavori di risanamento dell'illuminazione pubblica (IP) del Comune di Gravesano.
2. Per il finanziamento si potrà far capo ai contributi FER (Fondo Energie Rinnovabili) e al montante "K".
3. L'investimento sarà iscritto nel centro costo del rispettivo dicastero.
4. Il credito decade – in caso di mancato utilizzo – entro due anni dalla data di concessione da parte del Consiglio comunale (articolo 13 cpv. 3 LOC).
5. I crediti di investimento diventano esecutivi con la ratifica della SEL – Sezione Enti Locali (art. 105 cpv. 2 LOC).

Con stima.

PER IL MUNICIPIO DI GRAVESANO
IL SINDACO IL SEGRETARIO
Fabio Sacchi Graziano Cremona

