

Comune di Monterenzio

Provincia di Bologna
Area Servizi Tecnici
Piazza Guerrino De Giovanni, 1 40050 Monterenzio
telefono 051 929002 fax 051 6548990
e-mail sue@comune.monterenzio.bologna.it

Progetto per la riqualificazione e la gestione degli impianti di illuminazione pubblica

Con delibera di Giunta comunale n.12 del 27.02.20 è stato approvato il progetto per la riqualificazione e la gestione degli impianti di illuminazione pubblica incardinato sul contratto di rendimento energetico e sul Finanziamento Tramite Terzi, ai sensi del combinato disposto tra il Dlgs 115/08 ed il Dlgs 102/14.

Nella sostanza il contratto fissa un obiettivo di risparmio energetico da raggiungere e l'appaltatore si impegna a finanziare gli investimenti a fronte di un canone che comprende la remunerazione dell'investimento iniziale, la gestione dell'impianto e la fornitura energetica per un congruo periodo di tempo.

Il progetto nasce dall'esigenza di adottare politiche di efficientamento tecnologico sugli impianti comunali, nel quadro degli impegni di risparmio energetico e diminuzione delle emissioni di gas serra assunti con il PAES, ed in generale prevede le seguenti attività:

- sostituzione completa di tutti i corpi illuminanti non ancora a led presenti sul territorio comunale;
- inserimento di sistemi di telecontrollo;
- realizzazione degli interventi di riqualificazione ed adeguamento normativo degli impianti e delle componenti dell'impianto;
- gestione integrata del servizio di illuminazione pubblica con fornitura di elettricità, conduzione e manutenzione degli impianti e servizio di reperibilità 24 ore su 24, per 365 giorni all'anno, per tutta la durata dell'appalto.

Le seguenti tabelle di progetto raffrontano i dati parametrici ante e post intervento, ed evidenziano il risparmio di energia elettrica in termini di TEP e di minori emissioni di CO2 e di costi generali

Calcolo dei consumi su base parametrica	ante	post
Punti luce	1.310	1.308
Potenza media installata [W]	105,16	43,09
Potenza lorda totale stimata [kW]	137.507	56.362
Totale Consumo Energia maggiorata (kWh/anno)	578.001	198.702
Risparmio energia in percentuale		65,62%

TEP	ante	post	differenza
consumo in TEP	108,15	37,14	71,01
consumo Kg CO2	1.435.680,89	493.057,61	942.623,29

Energia assorbita e costi annui	ante	post
Consumo kWh	615.586	198.702
Costo energia iva esclusa	105.940 €	33.779 €
Costo manutenzioni iva esclusa	5.500 €	20.240 €
Totale costi	111.440 €	54.019 €

Il progetto di fattibilità - da mettere a gara - prevede un costo dell'intervento di circa 620.000 €; le ipotesi valutate dall'Amministrazione comunale evidenziano la convenienza economica del servizio cioè la capacità di creare valore nell'arco dell'efficacia del contratto (prevista in 15 anni) e di generare un livello di redditività adeguato per il capitale investito.

Emergenza Covid 19 permettendo, il cronoprogramma prevede la messa a gara del progetto e l'affidamento dello stesso tramite la Stazione Unica appaltante (SUA) Unione dei Comuni Valli Savena Idice entro il corrente anno.