**POR FESR 2014/2020 - Lavori finalizzati alla riduzione consumi energetici e adozione soluzioni tecnologiche innovative pubblica illuminazione**

Nel corso del 2020 il Comune di Sampeyre ha attuato un intervento di riqualificazione degli impianti di illuminazione pubblica, finalizzato alla riduzione dei consumi energetici da un contributo ottenuto dalla Regione Piemonte sul bando POR FESR 2014/2020 - Priorità di investimento IV.4c. Obiettivo IV.4c.1- Azione IV.4c.1.3- Bando riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica.

Il progetto redatto dallo “Studio elettrotecnico Torelli ss” ha previsto:

* sostituzione di 296 corpi illuminanti di proprietà comunale con tecnologia a LED
* pulitura e riverniciatura dei pali ammalorati
* ripristino delle verticalità dei sostegni
* messa in sicurezza delle linee e dei quadri elettrici

L'intervento consentirà, oltre ad un miglioramento della qualità dell'illuminazione e una riduzione dell'inquinamento luminoso, un importante risparmio sulle bollette della energia elettrica.

In seguito vengono riportati i seguenti dati facenti riferimento all'intero progetto cofinanziato con il contributo POR FESR 2014/2020:

* consumo energia elettrica ANTE intervento  (kWh) = 185.645,44
* consumo energia elettrica POST intervento (kWh) = 83.997,68
* risparmio di energia elettrica connesso all' intervento Rel (kWh) = 101.647,76
* risparmio di energia elettrica connesso all' intervento Rel (%) = 54,75%
* le caratteristiche del progetto rendono conformi gli impianti alle disposizioni del D.M. 27 settembre 2017 ("Decreto CAM illuminazione);
* le caratteristiche del progetto rendono conformi gli impianti alle disposizioni della L.R. 31/2000 e s.m.i. (“Disposizioni  per  la  prevenzione  e  lotta  all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche”)
* emissioni annue di CO2 evitate (ton CO 2 eq) = 44,03
* emissioni annue di NOx evitate (kg) = 24,15
* emissioni annue di PM 10  evitate (kg) = 0,30
* tempo di ritorno semplice dell' intervento 5,95 anni