

La riqualificazione energetica dell'impianto di pubblica illuminazione a Scanno

di Roberto Nannarone

Sono iniziati a Scanno i lavori per la riqualificazione energetica e per la gestione degli impianti di pubblica illuminazione. I lavori sono effettuati dalla Ceie Power S.p.a. nell'ambito del programma Elena coordinato dalla Provincia di Chieti. Il programma Elena è uno dei sistemi di finanziamento previsti dal Patto dei Sindaci, iniziativa lanciata nel 2008 dalla Comunità Europea, nell'ambito di una politica energetica sostenibile, al fine di raggiungere entro quest'anno il pacchetto 20-20-20.

Il bando di gara, curato dalla Provincia di Chieti, è stato pubblicato a dicembre 2015 ed era dedicato alle reti di pubblica illuminazione del raggruppamento di 19 Comuni della Provincia dell'Aquila coinvolti nel progetto, che prevedeva la selezione di E.S.Co., società di servizi energetici, per l'affidamento in concessione dell'esecuzione di interventi di efficientamento energetico, inclusi i servizi di progettazione, realizzazione, conduzione e manutenzione, messa in sicurezza e adeguamento normativo degli impianti.

Chieti, insieme alle province di Milano e Modena, è risultata idonea ad aggiudicarsi un simile finanziamento. Dopo aver efficientato gli edifici e la pubblica illuminazione di proprietà e dei Comuni della Provincia, ha proposto l'analogo strumento ai Comuni della Provincia dell'Aquila. I Comuni che hanno deciso di approvare l'iniziativa, predisposta da un Ente Pubblico quindi, sono: Anversa degli Abruzzi, Campo di Giove, Cansano, Capistrello, Corfinio, Goriano Sicoli, Introdacqua, Magliano de' Marsi, Navelli, Pescocostanzo, Raiano, Rivisondoli, Roccasale, Rocca di Botte, Rocca Pia, Sante Marie, Scanno, Tagliacozzo, Villalago.

I comuni coinvolti non ricorreranno ad alcuna forma di indebitamento, saranno adottati contratti di prestazione per il risparmio energetico con garanzia di risultato. I lavori verranno ripagati con una quota del risparmio energetico ottenuto grazie ai lavori di efficientamento.

Grazie a questo programma, come si legge nella relazione allegata al progetto, si dà il via ad una decisa svolta nella lotta agli sprechi, nel raggiungimento dell'efficienza energetica, nella lotta all'inquinamento. Il tutto associato ad un miglioramento dell'efficienza luminosa, un'elevata resa cromatica per una visione più naturale degli ambienti esterni, ad una durata superiore dei componenti.

Il punto di partenza per la redazione del progetto di adeguamento normativo e riqualificazione energetica è stato lo svolgimento di un accurato sopralluogo della rete di illuminazione pubblica che, se da un lato ha consentito di acquisire una conoscenza profonda e dettagliata dei singoli componenti impiantistici, dall'altro ha permesso di definire puntualmente la consistenza e lo stato di fatto di tutti gli impianti interessati dalla presente concessione.

A valle di tale lavoro è stata eseguita l'analisi del contesto urbanistico, attribuendo a ciascuna via la classificazione prevista dal codice della strada. Dall'analisi dei dati di assegnazione delle tipologie stradali e dallo sviluppo dell'analisi del rischio previsto dalla normativa, è stato possibile eseguire la classificazione illuminotecnica di tutte le strade.

L'intervento, che interessa tutto il territorio comunale, compresa la frazione di Frattura, le rive del lago e Passo Godi, prevede la completa riqualificazione degli apparecchi esistenti del tipo a scarica con apparecchi del tipo a LED (Light Emitting Diode: diodo ad emissione luminosa).

Non soggetti a sostituzione n. 3 pali di piazza San Rocco ed un palo dei giardinetti.

Vengono mantenuti i bracci in ghisa del centro storico, sono salvaguardati i pali di via Napoli (parte bassa), viale degli Alpini e via Pescara. Sono salvaguardate le gonnelle del centro storico. Verranno sostituiti i bracci di via Istofumo con bracci uguali a quelli già presenti nel centro storico ed è prevista la sostituzione dei piattelli con i bracci presenti nel centro storico. È proposta la sostituzione dei pali di Viale del Lago, parte alta di via Napoli, via Domenico Di Rienzo, via Domenico Tanturri, viale della Pineta, parcheggio Carapale e strada dei Fotografi, con i pali della stessa tipologia di via Napoli.

Nel centro storico è prevista la sostituzione di tutti i globi con gonnelle a LED.

Per gli apparecchi del tipo proiettore, che illuminano i monumenti e le chiese, è prevista la sostituzione degli stessi con nuovi proiettori che garantiscono un miglioramento dell'impatto estetico e visivo rispetto allo stato attuale grazie alla forma sottile ed al design discreto che risulta meno impattante nel contesto di installazione. Dal punto di vista illuminotecnico, la soluzione offerta garantirà una migliore qualità della luce grazie all'utilizzo del LED ed alla disponibilità di ottiche specifiche ottimizzate per l'illuminazione d'accento o diffusa a seconda dei casi.

Il progetto prevede la riqualificazione di tutti gli apparecchi illuminanti obsoleti, che utilizzano sorgenti luminose non energeticamente efficienti, mediante la installazione dei nuovi apparecchi a LED.

Sono previsti 732 interventi di riqualificazione delle sorgenti luminose:

- Riqualificazione apparecchi di tipo stradale LED: 350
- Riqualificazione apparecchi di tipo arredo urbano LED: 136
- Riqualificazione apparecchi di tipo arredo sospensione LED: 1
- Riqualificazione apparecchi di tipo illuminazione artistica LED: 215
- Riqualificazione apparecchi di tipo proiettore LED: 30

Nella relazione tecnica sono indicate tutte le strade e le piazze nelle quali sono previsti gli interventi di riqualificazione energetica. Sembra che manchi soltanto Via Don Bosco, che in questi giorni è interessata da lavori di pavimentazione. Sarebbe utile concordare con la Ceie Power S.p.a. l'intervento per la sostituzione dei punti luce attualmente esistenti.

Sono previsti interventi di Messa in Sicurezza degli impianti, con la sostituzione completa di tre quadri elettrici, l'adeguamento e revisione di altri tre quadri elettrici e la sostituzione di 20 sostegni (pali, sbracci e funi di acciaio).

Per il Comune di Scanno il valore degli investimenti previsti ammontano ad oltre 361.290,16 euro, mentre la durata contrattuale è di 15 anni. Viene prevista la riqualificazione di tutto l'impianto della pubblica illuminazione, attraverso la predisposizione di interventi innovativi che, oltre a garantire i risultati energetici attesi, aumenteranno il valore degli impianti oggetto di riqualificazione e miglioreranno il servizio reso alla cittadinanza. Tutti i corpi illuminanti saranno dotati di sistemi innovativi relativi ai sistemi di gestione e controllo. Al termine dei lavori, iniziati da alcuni giorni, avremo un impianto riqualificato, con una garanzia di efficienza elettrica di oltre il 70%.