

RISPARMIO ENERGETICO/Un Progetto della Icostrade presentato alla Festa Nazionale dell'ANPCI

Pubbliche illuminazioni efficienti e impianti di energia da fonti rinnovabili a costo zero per enti pubblici

Tra il 10 e il 12 ottobre Nemoli (Pz) ha ospitato la IV Festa Nazionale dei Piccoli Comuni d'Italia con popolazione inferiore ai 5000 abitanti. La manifestazione, che ha visto la partecipazione di rappresentanti di molti piccoli comuni italiani, è stata caratterizzata dalla presenza di diversi stand all'interno dei quali artigiani locali hanno avuto la possibilità di far conoscere i prodotti tipici del territorio. Presenti anche lo stand della provincia di Potenza e due stand della Icostrade s.r.l., società E.S.C.O. che opera da anni nel settore dell'impiantistica elettrica su tutto il territorio nazionale.

La Icostrade s.r.l., da sempre attenta alle problematiche energetiche e ambientali, è voluta essere presente alla manifestazione per presentare un nuovo progetto, fruibile da parte di qualsiasi comune o altro ente italiano, che prevede una partnership tra Pubblica Amministrazione e società finalizzata a rimodernare l'illuminazione interna ed esterna in dotazione all'ente perseguendo l'efficienza energetica e, quindi, il risparmio di energia oltre alla messa in sicurezza dell'intero impianto.

La crescita vertiginosa del costo del petrolio e, di conseguenza, di ogni fonte di energia nonché la necessità di ridurre la quantità di CO2 emessa in atmosfera determinano, infatti, l'esigenza di un utilizzo sempre più ampio di fonti energetiche alternative e di tecnologie ad alta efficienza.

- contribuisce alla riduzione dell'inquinamento;
- fa risparmiare denaro;
- consente di ottenere benefici in termini di immagine;
- promuove uno sviluppo sostenibile delle risorse.

Il problema principale che finora ha reso poco diffusi negli enti pubblici interventi rivolti al risparmio energetico, anche in presenza di amministrazioni sensibili ai problemi ambientali, è legato al costo dell'investimento iniziale: per rimodernare e rendere efficiente la Pubblica Illuminazione occorrono, infatti, interventi che sono particolarmente onerosi e non sempre (o quasi mai) compatibili con i bilanci pubblici.

La soluzione proposta dalla Icostrade s.r.l. è il *Finanziamento Tramite Terzi (F.T.T. o Third Party Financing)*.

Il F.T.T. è riconosciuto come uno strumento di politica energetica in linea con le direttive di innovazione del risparmio energetico esistenti a livello nazionale ed europeo (D.lgs n°115 del 30 maggio 2008, "Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza energetica degli usi finali dell'energia e servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE") e la sua finalità è contribuire progressivamente al disimpegno dall'uso di fondi pubblici e ad un maggior ricorso a nuove opportunità di mercato.

Con il termine *Finanziamento Tramite Terzi* si intende quella formula, tecnico-economico-finanziaria, secondo la quale: "La fornitura complessiva di servizi di diagnosi energetica, progettazione, installazione, gestione, manutenzione e finanziamento di impianti tecnologici finalizzati al risparmio energetico è effettuata da una E.S.C.O. (Energy Service Company), che si ripaga l'intervento ed il costo dei servizi erogati con il risparmio energetico realmente conseguito a seguito dell'intervento".

Il F.T.T. consiste, dunque, nella fornitura globale da parte di una società esterna E.S.C.O. dei servizi di: diagnosi, finanziamento, progettazione esecutiva, installazione, gestione, manutenzione e fornitura di energia per un impianto tecnologico dalle cui prestazioni deriva il risparmio energetico e dunque economi-

co, che consente alla E.S.C.O. sia di recuperare l'investimento effettuato che di remunerare il capitale investito.

Rispetto all'offerta di servizi tradizionali, il F.T.T. è caratterizzato dalla presenza di un fornitore di servizi (E.S.C.O.), che si fa carico di tutte le fasi di cui si compone il progetto e si assume anche il rischio tecnico dell'intervento finanziario e della gestione pluriennale dell'impianto.

L'Ente diventa quindi fruitore di servizi e della migliore performance energetica, corrispondendo alla E.S.C.O. un canone calcolato sulla base dei consumi energetici prima degli interventi e in funzione delle azioni necessarie per l'ammodernamento degli impianti, per un determinato numero di anni.

L'investimento prevede lavori di adeguamento degli impianti alle norme sull'inquinamento luminoso, sulla sicurezza, e l'installazione di nuovi impianti, nonché l'ampliamento a nuove zone. Durante il periodo contrattuale stabilito, la E.S.C.O. provvede alla manutenzione ordinaria e straordinaria nonché alla fornitura di energia: tale fornitura potrebbe essere anche ottenuta mediante installazione di impianti di produzione di energia rinnovabile (fotovoltaico, minieolico etc.) utilizzando eventualmente superfici utili di edifici pubblici. In tali circostanze l'ente riesce a risparmiare ulteriormente sul canone da riconoscere alla E.S.C.O. con il risultato finale di vedere contemporaneamente rimodernata l'intera pubblica illuminazione e installati impianti di produzione di energia elettrica rinnovabile riuscendo a risparmiare sulla spesa annua storica; il tutto senza sostenere nessun investimento iniziale!

L'innovazione tecnologica degli impianti e la loro gestione viene effettuata dalla Icostrade s.r.l., la quale si avvale di un Know How consolidato e di una struttura tecnica altamente qualificata, sotto il controllo del proprio Energy Manager. L'utente finale non ha responsabilità tecniche durante l'esecuzione del progetto. L'Ente paga periodicamente il canone prefissato (paragonabile alla spesa in energia elettrica e manutenzione storica) e fruisce del rinnovato e sicuro servizio di illuminazione che viene garantito sempre efficiente dalla Icostrade s.r.l. la quale fornisce anche un numero verde, fruibile da tutti i cittadini, per le segnalazioni di eventuali cattivi



funzionamenti.

Eventuali inefficienze che comportano maggiori consumi elettrici sono tutti a carico della E.S.C.O. che avrà tutto l'interesse a mantenere al massimo livello di efficienza l'impianto fino alla naturale scadenza contrattuale che vedrà l'Amministrazione Pubblica diventare a tutti gli effetti proprietaria del nuovo ed efficiente impianto godendo finalmente appieno dei benefici conseguiti in termini di risparmio energetico.

Importante precisare che attraverso l'intervento proposto dalla Icostrade s.r.l. si persegue il *risparmio energetico* attraverso l'*efficienza energetica*. Questa precisazione per chiarire che il risparmio di energia elettrica conseguente l'investimento è il frutto dell'utilizzo e dell'installazione di nuove tecnologie capaci di conservare (e dove necessario migliorare) il livello di illuminazione precedente l'intervento consumando meno energia elettrica: il risparmio energetico che si riesce a perseguire, quindi, non presuppone nessun "taglio" e/o peggioramento della illuminazione ante investimento.

Le principali tecnologie che vengono utilizzate per rendere efficiente un impianto di Pubblica Illuminazione riguardano i corpi illuminanti (quindi sostituzione di lampade e portalampade a bassa efficienza energetica con lampade SAP o con LED) e l'installazione di regolatori di flusso che consentono una flessibilità del sistema di illuminazione tale da adattare il livello di illuminazione alle necessità contingenti.

Dal punto di vista della sicurezza, invece, va sottolineato come l'intervento programmato consente l'adeguamento dell'impianto a tutte le normative vigenti in materia.

dott. ing. Vincenzo Cimino
Responsabile ufficio tecnico ed Energy Manager

Azienda: ICO.STRADE srl
via Fontana del Vaglio 10, San Rufo (Sa)

tel. 0975 395529 fax. 0975 395963
e.mail: ingegneria@icostrade.com



Una recente interpretazione delle politiche comunitarie individua il risparmio energetico quale fonte rinnovabile di energia al pari di fotovoltaico, idroelettrico, eolico etc.

Perseguire il risparmio energetico attraverso l'efficienza e la razionalizzazione nell'ambito della pubblica illuminazione, quindi, comporta benefici diretti per il comune e indiretti per tutto il Paese in quanto:

- diminuisce la dipendenza energetica dall'estero;

ARCTA LIBERA
È TUTTO CIÒ CHE FA BICICLETTA

PINARELLO PASSONI SCAPIN
SCOTT Atala NUZZI

Via P. Longo, 103 - PRAIA A MARE (CS)
Tel./fax 0985.777630 - cell. 339. 2504982
e-mail: cicliaruotalibera@interfree.it

G.M. SPORT

ARTICOLI PER LA PESCASPORTIVA
Sali e Tabacchi
Via Perillo, 1
NEMOLI (Pz)
tel. 0973 40452