

IL PROGETTO LUMIERE



Lumezzane 16 Dicembre 2014

Dott.sa Nicoletta Gozo



IL PROGETTO LUMIÈRE

Lumière è un Progetto di Ricerca e Trasferimento strutturato da ENEA con l'obiettivo di promuovere l'efficienza energetica nel settore dell'illuminazione pubblica ed in particolare favorire la riduzione dei consumi di energia elettrica degli impianti d'illuminazione dei Comuni.

Un Progetto dedicato ai Comuni, ai loro Sindaci ed amministratori, al fine di supportarli nella programmazione e realizzazione d'interventi di efficientamento dei loro impianti d'illuminazione pubblica e nell'acquisizione di una maggiore competenza e consapevolezza nella gestione energetica del territorio.



IL TEAM

Lumière è un progetto di ENEA

Ag. nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo sostenibile

Partner:

AGESI – Ass. imprese di Facility Management ed energia

FEDERESCO – Federazione naz.le ESCO

CRIET - Centro di Ricerca Interuniversitario in Economia del Territorio (Milano Bicocca)

Il progetto

ENEA ha individuato nel settore dell'illuminazione pubblica notevoli potenzialità di risparmio energetico grazie alla presenza sul mercato di numerose tecnologie innovative, delle relative competenze tecnico-scientifiche per applicarle e delle capacità di elaborare progetti integrati in grado di condurre all'individuazione di modelli tecnologici di riferimento validati e potenzialmente replicabili su scala nazionale. L'illuminazione pubblica, costituisce peraltro oggi una delle voci maggiori della spesa energetica dei Comuni italiani, le cui disponibilità economiche e competenze tecnico-scientifiche non sono talvolta sufficienti a consentire l'attuazione di politiche energetiche efficienti volte alla riduzione dei consumi di energia elettrica nel settore.



I “Comuni Illuminati”

Per realizzare un "Comune Illuminato" è necessario intraprendere un percorso di riqualificazione e gestione del territorio al fine di rendere gli impianti più efficienti e sostenibili. Per questo Lumière mette a disposizione dei modelli di riferimento (soluzioni tecnologiche, casi pilota realizzati, modello di audit, analisi di consistenza, PRIC, bando pubblico, contrattualistica, procedure), Linee Guida, Rapporti Tecnici, Relazioni ecc, che facilitino la promozione dell'efficienza energetica e lo sviluppo tecnologico, economico, urbanistico e sociale del settore dell'illuminazione pubblica.

Le tavole rotonde

Il progetto LUMIÈRE viene portato avanti tramite tavole rotonde a cui partecipano i principali attori del settore:

- **ANCI**
- **CONSIP**
- **ASSIL**
- **AIDI**
- **APIL**
- **ISTITUTI DI CREDITO E C.DD.PP.**

Attività svolte

- **Linee Guida:** per una gestione efficiente degli impianti di illuminazione;
- **software:** per la valutazione economico finanziaria degli interventi;
- **Audit energetici:** modelli e tabelle per la realizzazione di audit energetici;
- **Convegni e seminari.**

Linee guida

- Il mercato energetico;
- Il contesto di riferimento (gestione, proprietà impianti, normative,...);
- Il PRIC;
- procedure di gara;
- Efficiamento energetico;
- ESCO;
- CONSIP;
- FINANZIAMENTI;
- SMART CITIES;

Il software

Il City Performance Profiler: è un software per la valutazione economico-finanziaria dell'efficientamento energetico nell'illuminazione pubblica.

www.illumina.criet.unimib.it

Il software, realizzato in collaborazione con CRIET – Università degli Studi di Milano-Bicocca, è uno strumento on line e gratuito a disposizione degli amministratori comunali.

Consente di:

- comprendere il processo di analisi e di valutazione delle attività di efficientamento energetico;
- ottenere informazioni circa le diverse azioni da intraprendere per ultimare un programma di riqualificazione energetica;
- realizzare una prima stima dei costi degli interventi e dei relativi benefici.

Audit energetici



Modelli e tabelle per standardizzare la raccolta e analisi dei dati.

Dati tecnici quadro elettrico			
Tensione di alimentazione			
Numero fasi			
Numero circuiti in uscita			
Numero sottoquadri			
Grado di protezione meccanica QE (minimo IP54)			
Tipo di protezione generale (magnetotermico, differenziale)			
Tipo di accensione (barrare tutte le tipologie utilizzate)	Crepuscolare	SI	NO
	Orologio	SI	NO
	Orologio astronomico	SI	NO
	Telecontrollo o telegestione	SI	NO
	Manuale	SI	NO
Ore annue di accensione	4200 h/anno		
Stato QE (indicare con una croce)	In buono stato		
	Da sostituire		
	Da mettere a norma		
	Da mantenere		
Tipo linea in uscita dal QE (indicare con una croce)	Aerea		
	Sotterranea		
	Mista		
Presenza di conduttore di neutro in comune con impianti Enel:	SI	NO	

SORGENTI LUMINOSE							
Categoria di riferimento della strada	Tipo di sorgente	Potenza lampada [W]	Potenza lampada + alimentatore [W]	N. lampade Comune	N. lampade Terzi	Di cui con riduttore di flusso (in funzione)	Note
ME4a	SAP	100	115	489	250	350	
ME4a	HG	210	231	50	0	0	
TOTALE							

* I dati in grigio sono inseriti a titolo di esempio

Convegni e seminari

- **Seminario i-Illumination Day, 16 maggio, 2013 Vezza d'Alba – CN**
- **“Tecnologie e percorsi innovativi per l’illuminazione pubblica: LED e servizi smart alla luce delle realtà, necessità e prospettive” - 29 maggio 2013 - Ambasciata degli Stati Uniti d’America 49 - Roma**
- **"Amministrare la luce" - Casa dell'Energia, Milano 17 aprile - Piazza Po, 3.**
 - ***Il Progetto Lumiere la pianificazione urbana dell'illuminazione pubblica e l’Audit energetico per i Comuni - Catania, 15 marzo 2013, Centro Fieristico Etnafiere***

Altri Convegni

- **BELLUNO 11 aprile**
- **NAPOLI 9 maggio**
- **MILANO 20 maggio**



PRESENTANO:

Giornata n°02/2014
Network, efficienza e managerialità nella gestione dell'illuminazione pubblica

11 aprile 2014

Illuminazione pubblica: Piani della Luce, Energia, Sostenibilità e un caso Pilota Lumiere

Belluno - c/o

9.30 registrazione dei partecipanti

10.00 saluti istituzionali

Regione Veneto, xxxxxxxxxxxx

Provincia Belluno, xxxxxxxxxxxx

On. Simonetta Rubinato, Deputato e
Sindaco Comune Roncade

XXX, AIDI (istituzionale)

10.40 Progetto Lumière: xxxxxxxxxxxx
(Nicoletta Gozo, ENEA Coordinatrice
progetto Lumiere)

10.55 Il censimento dei punti lucexxx (AIDI o
APIL??)

11.25 Progettazione efficace ed efficiente (AIDI o
APIL?)

11.55 I possibili format contrattuali di
finanziamento degli interventi di
riqualificazione (xxx, Agesi)

12.15 Lumière accende la Smart City: il caso di
Roncade
(Andrea Bonci, ASSISTAL xxxxxx, xxx)

13.00 Un software per la gestione dei dati
dell'illuminazione pubblica per gli
amministratori
(Angelo Di Gregorio CRIET- Bicocca
Milano)

13.25 Domande di pubblico e Conclusioni



SMART CITIES

Con Smart City si intende un insieme coordinato di interventi che mirano a rendere la città più sostenibile, sia da un punto di vista energetico-ambientale, sia da quello legato agli aspetti della coesione sociale al fine di migliorare la qualità della vita dei cittadini. Si pensa alla città come ad un insieme di reti interconnesse, quali la rete della illuminazione pubblica, la rete dei trasporti, la rete elettrica, la rete degli edifici, la rete dell'acqua e dei rifiuti, la rete delle relazioni sociali, e così via molte altre. Per collegare le tante tematiche si fa ampio utilizzo di tecnologie ICT (informazione e telecomunicazione).

La smart city si adatta con tecnologie a misura sempre più al bisogno del cittadino e fornisca servizi dove e quando servono (smart services on demand).

I prossimi obiettivi

1. Creare un Osservatorio nazionale sul comparto illuminazione pubblica;
2. Definire standard e modelli per audit energetici, PRIC e bandi di gara;
3. Realizzazione di network del comparto dell'illuminazione pubblica;
4. Formazione e informazione delle PA;
5. Sviluppo di norme di settore;
6. Proposte pilota e verifiche sul campo delle nuove tecnologie.