

# L'ENEA E IL PROGETTO LUMIÈRE

L'ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, ha il compito di promuovere iniziative volte al "miglioramento dell'efficienza energetica" vale a dire iniziative che favoriscano un "incremento dell'efficienza degli usi finali dell'energia risultante da cambiamenti tecnologici, comportamentali o economici", così come indicato dalla Legge n. 99 del 23 luglio 2009.

In quest'ottica 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, vale a dire l'illuminazione stradale, 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.

Partendo da queste premesse ENEA ha lanciato il **PROGETTO LUMIÈRE**, un Progetto di Ricerca e Diffusione che si rivolge in primo luogo ai Comuni italiani con l'obiettivo di delineare dei riferimenti tecnologici, economici e finanziari al fine di promuovere e facilitare la riqualificazione energetica degli impianti d'illuminazione stradale delle aree comunali.

Il Progetto si rivolge inoltre ai produttori di tecnologie e di servizi energetici, affinché possano convogliare gli sforzi sulle nuove tecnologie consentendone l'integrazione ed ai pianificatori e realizzatori degli interventi di riqualificazione, mettendo loro a disposizione uno strumento operativo efficace e completo.

La progettazione, l'applicazione e la sperimentazione di un Modello integrato d'illuminazione pubblica efficiente, e facilmente replicabile presso altre municipalità, costituiscono una delle priorità del Progetto.

Lumière, quale punto di confluenza e d'integrazione tra l'attività di ricerca e quella di trasferimento tecnologico, tra le competenze tecnico/scientifiche legate alle tecnologie esistenti e/o emergenti e le problematiche legate alle esigenze delle realtà applicative, invita i Comuni italiani ad aderire al Network dei Comuni.

Il Progetto, a diretto beneficio delle amministrazioni comunali e dei loro cittadini, non comporta alcun costo per i Comuni che vi aderiranno.

# IL PROGETTO LUMIÈRE E RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE

Il Progetto si colloca nell'ambito del Tema di Ricerca "Tecnologie per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica" previsto dall'Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA stipulato per svolgere le attività di Ricerca programmate nel Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale.

Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale svolge attività di ricerca e sviluppo al fine di promuovere l'innovazione ed il miglioramento del servizio elettrico nazionale a totale beneficio degli utenti finali, al punto che nel gennaio 2000, con DM, fu stabilito che il finanziamento delle suddette attività dovesse ricadere direttamente sui beneficiari dei risultati delle attività stesse.

A tale scopo fu istituito, presso la Cassa Conguaglio per il settore elettrico, un apposito Fondo alimentato direttamente dal gettito proveniente dalla componente A5 della tariffa elettrica, corrispondente oggi a 0,02 centesimi di euro per kWh consumato dal cliente finale.



[www.progettolumiere.enea.it](http://www.progettolumiere.enea.it)

#### CONTACT:

D.ssa **Nicoletta Gozo**  
cell: 335 6128213 - uff: 0332 788246

D.ssa **Giuseppina Giuliani**  
uff: 06 30386391

**Clarita Honorati Consonni**  
cell: 338 1965442 - uff: 0332 788244

e-mail: [progettolumiere@enea.it](mailto:progettolumiere@enea.it)

AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

[www.enea.it](http://www.enea.it)



# LUMIÈRE



L'EFFICIENZA ENERGETICA  
AL SERVIZIO DELL'ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



## GLI OBIETTIVI

Ridurre i consumi di energia elettrica nel settore dell'illuminazione pubblica delineando dei riferimenti tecnologici (Percorso tecnologico) ed economico/finanziari (percorso economico/ finanziario) idonei alle realtà comunali affinché possano essere in grado di promuovere e realizzare interventi di efficientamento energetico dei loro impianti d'illuminazione stradale. Progettare, applicare, sperimentare e diffondere, sul territorio nazionale, un Modello d'illuminazione pubblica efficiente da assumere quale modello di riferimento facilmente replicabile.

### IN PARTICOLARE IL PROGETTO PREVEDE:

- Coinvolgimento degli stakeholders industriali per individuare un cluster di tecnologie che consenta di sviluppare una piattaforma tecnologica integrata, da assumere a Modello tecnologico d'illuminazione pubblica efficiente di riferimento;
- Realizzazione e applicazione presso un Paese Pilota, rappresentativo della realtà nazionale, del Modello tecnologico di riferimento individuato per la realizzazione d'interventi di riqualificazione energetica nel settore;
- Creazione di un Network dei Comuni quale punto d'incontro tra l'attività di ricerca e le amministrazioni comunali;
- Creazione di una rete di fornitori di servizi energetici (Esco, Multi-Utilities...) per la definizione degli standard di riferimento economico/finanziari per la realizzazione del Modello individuato;
- Creazione di una Cabina di Regia con partner istituzionali ed associazioni industriali super partes;
- Diffusione, formazione e trasferimento sul territorio delle conoscenze e competenze acquisite,
- Elaborazione di Linee Guida del Modello tecnologico individuato e dei relativi standard di riferimento economico/finanziari presso i 2245 Comuni contattati
- Analisi dei dati raccolti mediante gli audit energetici e l'indagine realizzata presso i Comuni aderenti al Progetto e creazione di un apposito Database.

LUMIÈRE è un progetto finalizzato ai Comuni italiani, a diretto beneficio dei loro cittadini e che indica la strada verso la trasformazione futura di paesi in Smart Cities, vale a dire città sostenibili del prossimo futuro.

## MARCALLO CON CASONE: IL PAESE PILOTA DEL PROGETTO LUMIÈRE

### IL PERCORSO TECNOLOGICO

Il percorso tecnologico si riferisce alle tecnologie che il Comune dovrà individuare, applicare ed utilizzare al fine di rendere più efficiente, sia da un punto di vista energetico sia qualitativo, il proprio apparato d'illuminazione pubblica. Prevede dunque la progettazione, l'applicazione e la verifica, presso un Paese scelto quale Pilota, di un impianto sperimentale d'illuminazione pubblica efficiente al fine di pervenire alla definizione di un Modello tecnologico standardizzato di riferimento, realizzato grazie all'integrazione di differenti tecnologie innovative e/o sperimentali e confezionato su misura della realtà comunale nella veste di prodotto finito facilmente replicabile.

Il Paese Pilota individuato è il Comune di Marcallo con Casone, comune dell' hinterland milanese di circa 6000 abitanti e con un'area geografica di 8,1 Kmq. L'obiettivo è quello di invitare ed istruire altri Comuni affinché siano in grado di programmare e replicare l'esperienza.

### IL PERCORSO ECONOMICO-FINANZIARIO

Il percorso economico-finanziario si riferisce agli aspetti economici, finanziari e contrattuali che dovranno essere affrontati dal Comune interessato a realizzare un intervento di riqualificazione energetica del proprio impianto d'illuminazione pubblica. L'obiettivo è quello d'individuare ed elaborare un modello economico-finanziario di riferimento per il finanziamento, la programmazione e la gestione degli interventi, strutturato appositamente per incentivare e facilitare l'amministrazione comunale nella loro realizzazione.

### IL NETWORK DEI COMUNI

Il Progetto ha individuato 2245 Comuni con popolazione compresa tra i 5000 e i 50.000 abitanti (Istat 2007) i quali saranno invitati ad aderire al Progetto al fine di agevolarli a promuovere e realizzare interventi di riqualificazione energetica dei loro impianti d'illuminazione delle strade.

L'adesione costituisce il punto d'incontro e d'integrazione tra l'attività di ricerca e quella di trasferimento tecnologico, tra le competenze tecnico/scientifiche legate alle tecnologie esistenti nel settore e le problematiche legate alle esigenze delle realtà applicative. I Comuni che aderiranno al Progetto saranno direttamente contattati, sia tramite lettera sia personalmente, ed entreranno a far parte del Network dei Comuni avente lo scopo di:

- Sensibilizzare ed istruire le amministrazioni comunali sulle possibilità di ridurre i consumi di energia elettrica nel settore mediante la realizzazione degli interventi di riqualificazione energetica;
- Effettuare una raccolta dei dati relativi allo stato quo degli impianti d'illuminazione pubblica dei Comuni mediante una scheda che verrà loro inviata;
- Elaborare i dati raccolti al fine di riuscire a delineare lo stato dell'arte dell'illuminazione pubblica dei Comuni, possibilmente su scala nazionale;
- Creare un punto di confluenza tra le amministrazioni comunali, il mondo della

ricerca e le Esco in qualità di fornitori dei servizi energetici e realizzatori degli interventi di riqualificazione;

- Realizzare, presso alcuni di essi, degli audit energetici gratuiti;
- Promuovere ed incentivare i Comuni a replicare l'esperienza del Paese Pilota.

### LA RETE DEI FORNITORI DI SERVIZI ENERGETICI

Esco: Energy Service Company

La realizzazione del Progetto e l'individuazione del Modello d'illuminazione pubblica efficiente richiedono il coinvolgimento e la collaborazione delle Esco in qualità di fornitori dei servizi energetici, realizzatori degli interventi di riqualificazione e manutentori degli impianti. La creazione di un Tavolo di Lavoro di operatori Esco, al quale partecipano le Associazioni di Esco, ha l'obiettivo di:

- Promuovere la consapevolezza delle Esco in merito alle problematiche delle amministrazioni comunali nella gestione dei sistemi d'illuminazione pubblica e realizzazione degli interventi di riqualificazione;
- Collaborare al fine d'individuare un percorso economico-finanziario di riferimento standardizzato e strutturato ad hoc per le realtà comunali affinché siano in grado di finanziare gli interventi;
- Definire uno standard di audit energetico di riferimento affinché i risultati raggiunti, in termini di risparmio energetico e conseguenti all'intervento di riqualificazione realizzato, possano essere i migliori perseguibili;
- Collaborare alla creazione di un Database degli audit energetici realizzati da integrare con i Dati raccolti attraverso la scheda inviata ai Comuni.

Basiglio, Associazione "Città Slow"  
e provincia di La Spezia,  
rispettivamente il 1° Comune,  
Associazione di Comuni e Provincia  
ad avere aderito al Progetto Lumière

