

Programma Operativo Regionale 2014-2020

Interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica
degli impianti di illuminazione pubblica
e la diffusione di servizi tecnologici integrati

SMART STREET LIGHTING



Elena Colombo

Struttura Reti Energetiche

DG Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile

REGIONE LOMBARDIA





Regione Lombardia

Programma Operativo Regionale 2014-2020 di Regione Lombardia

**INVESTIMENTI IN FAVORE DELLA CRESCITA E DELL'OCCUPAZIONE
Cofinanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)**

Adottato dalla Commissione Europea con Decisione C(2015) 923



Regione Lombardia



Programma Operativo Regionale 2014-2020

7 ASSI PRIORITARI

- 6 assi operativi dedicati alle linee di intervento
- 1 asse assistenza tecnica



**ASSE IV
POR FESR 2014-2020
AMBITI DI
INTERVENTO**



**Riqualificazione
edifici pubblici**



Mobilità elettrica



**Illuminazione
pubblica**

DOTAZIONE ORIGINARIA: 194 MILIONI DI EURO





ASSE PRIORITARIO IV

OBIETTIVO:

SOSTENERE LA TRANSIZIONE VERSO UN'ECONOMIA A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO IN TUTTI I SETTORI

PRIORITÀ DI INVESTIMENTO 4.C:

SOSTENERE L'EFFICIENZA ENERGETICA, LA GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA E L'USO DELL'ENERGIA RINNOVABILE NELLE INFRASTRUTTURE PUBBLICHE, COMPRESI GLI EDIFICI PUBBLICI, E NEL SETTORE DELL'EDILIZIA ABITATIVA

AZIONE IV.4.c.1.2:

Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)"

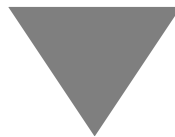
BANDO

Interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti di illuminazione pubblica e la diffusione di servizi tecnologici integrati

ELEMENTI DI RILIEVO DELLA ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- Elevato potenziale ancora da sfruttare
- Vincoli realizzativi, finanziari, conoscitivi
- Nuovi modelli di intervento che coinvolgono competenze e capitali privati
- Nuove soluzioni tecnologiche in ottica Smart Cities

In Regione Lombardia



CONSUMI ENERGETICI E SPESE DI GESTIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

60 %

CONSUMI ELETTRICI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

MEDIAMENTE 2-3%

BILANCIO COMUNALE COMPLESSIVO

≈ 60/70 €

COSTO MANUTENZIONE PER SINGOLO PALO





Il bando è finalizzato alla erogazione di sovvenzioni per interventi sui sistemi di pubblica illuminazione per conseguire:

- **una contrazione dei consumi e dei costi gestionali**
- **l'abbattimento dell'inquinamento luminoso**
- **la diffusione di servizi tecnologici integrati, come telecomunicazioni, sistemi di sicurezza, sistemi di telecontrollo, gestione ed acquisizione dati e diffusione di informazioni, atti a promuovere l'ottimizzazione e l'innovazione dei pubblici servizi in ambito urbano**

Il bando opera in conformità a quanto previsto dalla L.R. 31 del 5 ottobre 2015

**TIPOLOGIA DI
INTERVENTO**



- **Riqualificazione** degli impianti di illuminazione pubblica
- **Nuova realizzazione** di impianti di illuminazione pubblica.

SOGGETTI BENEFICIARI



- **Aggregazioni di Comuni**
- **Comunità montane e Province** quali soggetti aggregatori



CRITERI DI INDIRIZZO E CONDIZIONI DI ACCESSO

- **proprietà pubblica degli impianti**
- **possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente di settore**
- **progetti che prevedano una multifunzionalità di servizi in modo integrato**
- **aggregazione o associazione di Comuni;
il numero minimo è di 10 soggetti aggregati**
- **unico soggetto interlocutore**
- **contributo a fondo perduto progressivo in funzione del numero di Comuni coinvolti nell'associazione e dei cittadini residenti**

PROGRESSIONE DEL CONTRIBUTO

N COMUNI	N ABITANTI	FONDO PERDUTO
10 – 14	<15.000	25 %
10 – 14	15.000 - 20.000	30 %
10 – 14	>20.000	35 %
15 - 20	<20.000	30 %
15 – 20	>=20.000	35 %
>20		35 %



CRITERI DI INDIRIZZO E CONDIZIONI DI ACCESSO (2)

- **localizzazione: intero territorio regionale**
- **possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente di settore**
- **progetti conformi alle prescrizioni di cui ai capitoli 4.1 e 4.2 del decreto 23 dicembre 2013 - Criteri ambientali minimi per l'illuminazione pubblica**
- **indice IPEA di classe C o superiore**
- **mappatura reti nel sottosuolo dedicate ai progetti sussidiati**



SPESE AMMISSIBILI

- **acquisto, installazione di materiali e attrezzature costituenti i singoli punti luce**
- **acquisto e installazione dei servizi aggiuntivi compresi cablaggi per la trasmissione dati**
- **spese tecniche (10% dell'importo dell'investimento ammissibile)**
- **allacciamento ai servizi di pubblica utilità**
- **IVA qualora non recuperabile o compensabile**



ESCLUSIONI E LIMITI

- **costi di esercizio e manutentivi**
- **locazione finanziaria**
- **materiali usati**
- **illuminazione artistica e di monumenti e illuminazione di impianti sportivi**
- **progetti relativi a soli servizi aggiuntivi svincolati da rifacimento ovvero da nuova realizzazione di impianti di illuminazione pubblica**



IL BANDO PREVEDERA':

- UN IMPORTO MASSIMO DI CONTRIBUZIONE**

- UN COSTO MINIMO DI PROGETTO AMMISSIBILE**

ESEMPI DI POSSIBILI SERVIZI INTEGRATI

Monitoraggio
ambientale

Gestione flotte mezzi
pubblici

Gestione semafori-
traffico

Controllo accessi a
parcheggi

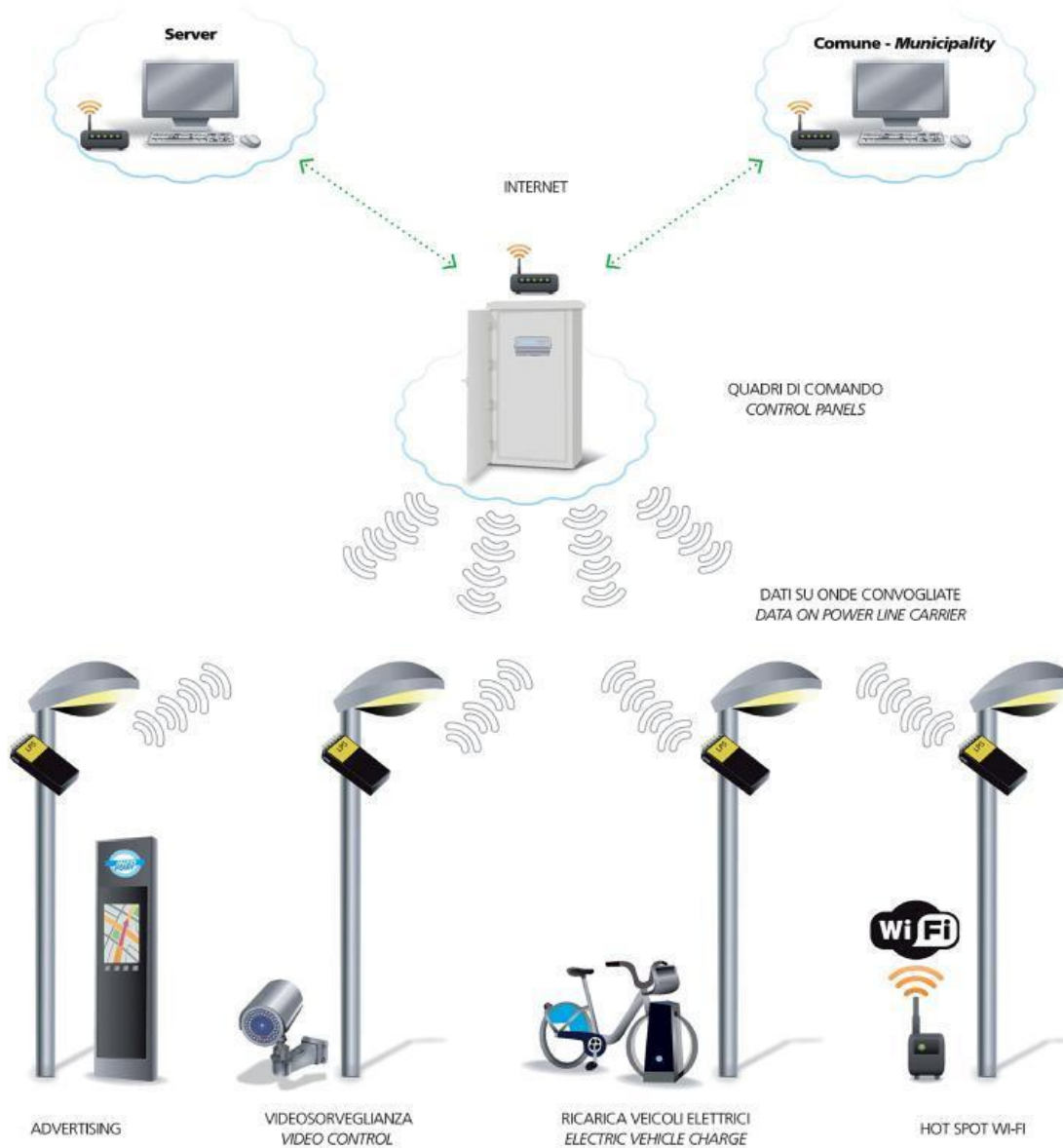
Telecomunicazioni

Videosorveglianza

Ricarica auto elettriche

Pannelli di
segnalazione

SOS e servizi di
emergenza



<p>LEGENDA:</p>  <p>MODEM ADSL</p>	 <p>DATI GSM GPRS DATA INTERNET GPRS NETWORK</p>	 <p>MODULI PER TELECONTROLLO QUADRO E PUNTO LUCE: DIM, MEM, ICM, LPM MODULES FOR REMOTE CONTROL OF PANEL AND LIGHTING POINTS: DIM, MEM, ICM, LPM</p>	 <p>MODULI GESTIONE PUNTI LUCE (L.P.S., L.P.C., L.P.U.) LIGHTING POINT MANAGEMENT MODULES (L.P.S., L.P.C., L.P.U.)</p>
---	---	---	---





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Direzione Generale
Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile



Regione Lombardia