

Dynamic Light

EU code:
CE452

Start date:
June 2016

Duration:
36 months

Total cost:
€ 3.505.459,95

EU contribution to the
Municipality of Cesena
(80%):
€ 172.369

Co-financing by the
Ministerial Fund (20%)
€ 43.092

Funding Programme:
**Interreg CENTRAL
EUROPE**

Towards Dynamic, Intelligent and Energy Efficient Urban Lighting

OBJECTIVES

The Dynamic Light project, funded under the Interreg Central Europe, focusses on reduction of CO2 emissions and enhancement of energy efficiency in public lighting through the implementation of intelligent and energy efficient dynamic lighting in urban areas. The project aims to define a set of operational tools to enable cities to design and implement public dynamic lighting systems to improve the livability of public spaces, increase the security of its citizens, save energy and reduce light pollution.

- Definition of information materials and realization of training workshops for civil servants, planners, design, architects, designers etc;
- Implementation of pilot projects for the installation of dynamic lighting solutions within the project partner cities. In Cesena the pilot action will be realized within the green area of the new university campus "Ex Zuccherificio".

EXPECTED RESULTS

The public lighting causes about 6% of CO2 emissions globally. Many traditional luminaires must therefore be replaced with energy-efficient lights. The project will help to harmonize the technology standards and define techno-economic procedures at European level to design and install public dynamic energy-saving lighting devices.

The methodology will enable cities across Europe to implement a strategy to plan dynamic public lighting starting from the specific social needs of the urban context.

Thanks to pilot interventions in project partner cities, will be demonstrated in practice the effectiveness of these interventions that help increase energy efficiency and improve the permanence of people in public spaces.

ACTIVITIES

During the project the following main actions will be developed:

- Analysis of the social needs for public lighting in urban areas;
- Creation of a manual for planning and design dynamic public lighting systems;
- Implementation of an urban strategy to promote energy efficient dynamic lighting solutions in the short and long-term in urban areas;
- Definition of a financial guide to implement dynamic public lighting investments;

PARTNERSHIP

Coordinator:

- University of Wismar (DE)

Partners:

- BSC Poslovno center (SL)
- Porsenna o.p.s (CZH)
- MENEA (CH)
- Municipality of Cesena (IT)
- TEA ltd (IT)
- Foundation Bruno Kessler (IT)
- Spath Micro Electronic Design (AT)
- Municipality of Graz (AT)
- The Institute for Climate Protection, Energy and Mobility (DE)
- SWARCO V.S.M (DE)
- LiTG - German Photometric society (DE)
- Poltegor Institute (PL)
- Municipality of Rostock (DE)
- Municipality of Čakovec (CZ)

Contact person - Cesena:

Sofia Burioli

European, National and Municipal Projects Service

Tel. +39 (0)547 356215

est_burioli_s@comune.cesena.fc.it



Codice comunitario:
CE452

Data di avvio:
Giugno 2016

Durata:
36 mesi

Costo tot. di progetto:
€ 3.505.459,95

Contributo UE a favore del
Comune di Cesena (80%):
€ 172.369

Cofinanziamento da parte del
Fondo di Rotazione
Ministeriale (20%)
€ 43.092

Programma di finanziamento:
Interreg CENTRAL EUROPE

Towards Dynamic, Intelligent and Energy Efficient Urban Lighting

OBIETTIVI

Dynamic Light, intende contribuire alla riduzione di CO2 e alla riduzione del consumo di energia e dei costi di gestione e manutenzione dell'illuminazione pubblica urbana attraverso l'applicazione di dispositivi di illuminazione dinamica ad alta efficienza energetica.

Il progetto ha l'obiettivo di definire una serie di strumenti operativi per permettere alle città di progettare ed implementare impianti di illuminazione pubblica dinamica per migliorare la vivibilità degli spazi pubblici, aumentare la sicurezza dei propri cittadini, risparmiare energia.

- Definizione di una Guida finanziaria per implementare investimenti di illuminazione pubblica dinamica;
- Definizione di materiale informativo e corsi di formazione per dipendenti pubblici, urbanisti, design, architetti, progettisti;
- Realizzazione di un intervento pilota per l'installazione di illuminazione pubblica dinamica.

RISULTATI ATTESI

L'illuminazione pubblica provoca circa il 6% delle emissioni di CO2 a livello globale.

Il progetto permetterà di armonizzare gli standard tecnologici e definire procedure tecno-economiche a livello europeo per progettare ed installare dispositivi di illuminazione pubblica dinamica ad alto risparmio energetico. Le metodologie permetterà alle città in tutta Europa di implementare una strategia per pianificare un'illuminazione pubblica dinamica partendo dalle necessità sociali specifiche del contesto urbano. Grazie agli interventi pilota effettuati nelle città partner di progetto, verrà dimostrata in concreto l'efficacia di questi interventi che contribuiscono ad incrementare l'efficienza energetica e migliorare la permanenza delle persone negli spazi pubblici.

ATTIVITA'

Nei 36 mesi di progetto verranno sviluppate le seguenti azioni principali:

- Analisi delle necessità e della domanda di illuminazione pubblica dinamica urbana e delle tecnologie disponibili sul mercato;
- Definizione di un Manuale per programmare e progettare impianti di illuminazione pubblica dinamica;
- Definizione di una Strategia urbana per promuovere interventi a breve e lungo termine di illuminazione pubblica dinamica per il risparmio energetico e la diminuzione dell'inquinamento luminoso;

PARTNERS

Coordinatore:

- Università di Wismar (DE)

Partners:

- BSC Poslovno center (SL)
- Porsenna o.p.s (CZH)
- MENEA (CH)
- Comune di Cesena (IT)
- TEA ltd (IT)
- Fondazione Bruno Kessler (IT)
- Spath Micro Electronic Design (AT)
- Comune di Graz (AT)
- The Institute for Climate Protection, Energy and Mobility (DE)
- SWARCO V.S.M (DE)
- LiTG - German Photometric society (DE)
- Poltegor Institute (PL)
- Comune di Rostock (DE)
- Comune di Čakovec (CZ)

Referente - Cesena:

Sofia Burioli

European, National and Municipal Projects Service

Tel. +39 (0)547 356215

est_burioli_s@comune.cesena.fc.it

