

Ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO₂ nelle città dell'Europa centrale

Progetto Nr.
2CE126P3

Data avvio:
1° Marzo 2010

Durata:
36 mesi

Costo totale:
€ 2.490.500

Costo totale per il Comune di
Bologna:
€ 240.400

Contributo Comunitario a favore
del Comune di Bologna:
75% = **€ 180.300** (FESR) +
25% = **€ 60.100** (Fondo di Rotaz.)

Programma di finanziamento:
**Central Europe Programme
(Cooperazione Territoriale
Europea)**



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

PARTNER:

Coordinatore:

Università di Tecnologia ed Economia
di Budapest (HU)

Partner:

Comune di Bologna, sett. Ambiente
(IT)

Consorzio Veneto Energia - CEV (IT)

Comune di Ludwigsburg (D)

Distretto metropolitano Praga 11 (CZ)

Dipartimento di Ingegneria civile,
Ambientale e dei Materiali (DICAM),
Alma Mater Studiorum Università di
Bologna (IT)

Centro di Eccellenza per l'Energia
Rinnovabile, l'Efficienza Energetica e
l'Ambiente - CERE (A)

Istituto di Oceanografia e di Geofisica
Sperimentale - OGS (IT)

Comune di Monaco, sett. Salute e
Ambiente (D)

Agenzia dell'Energia della Regione
Savinjska, Saleska and Koroska –
KSSENA (SL)

PREMESSA

Attualmente una delle principali sfide che gli stati europei si trovano ad affrontare è la riduzione delle emissioni di CO₂, che contribuisce al cambiamento climatico. Questa problematica è particolarmente sentita nelle aree urbane che comprendono l'80% delle abitazioni e il 75% delle emissioni di biossido di carbonio.

Si tratta quindi dell'area dove concentrare gli sforzi principali in questo campo in quanto il miglioramento dell'efficienza energetica può portare a sostanziali risultati nella lotta contro il cambiamento climatico.

OBIETTIVI

L'obiettivo generale del progetto è ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO₂ nelle aree urbane.

Il progetto affronta il problema della scarsità di metodi e strumenti che siano di facile utilizzo per misurare e visualizzare le emissioni di CO₂ e per analizzare i livelli di efficienza energetica nelle aree urbane.

Il partenariato europeo, durante i tre anni di durata del progetto, raccoglierà dati standardizzati sull'efficienza energetica negli agglomerati urbani e li metterà a disposizione di decisori politici, pianificatori e urbanisti per la stima delle possibili riduzioni di CO₂.

ATTIVITA' PREVISTE

Il progetto partirà con una raccolta delle conoscenze e dei dati già disponibili per la misurazione dell'efficienza energetica e delle emissioni di CO₂, la mappatura termica e l'uso di dati multi e iperspettrali per la classifi-

cazione delle superfici dei tetti necessaria per la definizione dei metodi per la mappatura termica e delle emissioni nelle aree urbane.

Un'ampia gamma di dati digitali verrà raccolta nelle sette città partner (Budapest, Praga, Monaco, Bologna, Treviso, Ludwigsburg e Velenje) attraverso indagini aeree e sul territorio. Le aree urbane selezionate verranno sorvolate per la raccolta di termografie che consentono di individuare perdite di calore degli edifici, caratteristiche del terreno e anche oggetti sotto terra.

Questi dati verranno analizzati sulla base di indicatori standardizzati e inseriti in un Sistema Spaziale di Supporto alle Decisioni (Spatial Decision Support System - SDSS) per visualizzare e comparare la convenienza economica e le potenzialità delle differenti soluzioni offerte dalle energie rinnovabili. Una serie di azioni pilota nelle città partner verificheranno l'efficacia e la fattibilità del SDSS.



RISULTATI ATTESI

Risultati previsti sono l'elaborazione di strategie e piani d'azione congiunti, lo sviluppo di strumenti transnazionali e la creazione di una struttura di gestione transnazionale permanente.

Questi consentiranno a pianificatori e autorità locali di delineare e quantificare misure e strategie per la riduzione delle emissioni di CO₂ e dell'uso dell'energia, migliorando l'efficienza energetica e aumentando l'uso delle energie rinnovabili nelle città partner, contribuiranno alla definizione di linee guida rivolte a governi locali e europei per il raggiungimento dei loro obiettivi di aumento dell'efficienza energetica.

<http://www.energycity2013.eu/>

Referenti Comune di Bologna:

Settore Ambiente:

Giovanni Fini

Uff. Valutazioni e Controllo
Ambientale

Tel. +39 051 2194634

giovanni.fini@comune.bologna.it

Project Manager:

Patrizia Marani

Uff. Relazioni Internazionali,
Cooperazione e Progetti

Tel. +39 051 2194530

Patrizia.marani@comune.bologna.it

Sistemi informativi Territoriali:

Andrea Minghetti
Dirigente

Tel. +39 051 2194019

andrea.minghetti@comune.bologna.it