

Acronimo – URBAN ENERGY WEB

Titolo – Urban Energy Web: conoscenza condivisa per il contenimento dei consumi energetici e sviluppo di energie rinnovabili a scala urbana

Responsabile scientifico – Luigi Di Prinzio

Dipartimento – Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi

Settore SSD – ICAR/20

Ruolo Iuav – partner

Capofila - Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in Provincia di Belluno

Durata – 30 mesi

Termine– 31/01/2015

Budget progetto – € 645.000,00

Budget Iuav – € 170.000,00

Finanziamento Iuav – € 136.000,00

Fonte di Finanziamento – Call UE: INTERREG IV IA Italia Austria

Descrizione – Il progetto Urban Energy Web coinvolge partner pubblici e privati appartenenti a settori della ricerca e dei servizi alle imprese, rappresentativi dell'area transfrontaliera Italia-Austria, in un percorso di ideazione e realizzazione di know-how condiviso sul contenimento dei consumi energetici e lo sviluppo di energie rinnovabili a scala urbana. Le aree pilota sono la città di Feltre (Italia) e la regione del Pinzgau/Pongau (Austria).

Il progetto si basa sulla costruzione di un modello digitale ad altissima risoluzione del territorio derivato dall'integrazione di più rilievi condotti con tecniche laser e ortofoto ad altissima risoluzione. La fusione di questi dati porta alla creazione di un unico modello digitale ad alta risoluzione della città e del territorio sul quale vengono associati una serie di dati integrati riferiti allo stato energetico degli edifici, comprese riprese termografiche delle facciate.

A seguito di questa fase di analisi, si disporrà di un quadro di conoscenze dello stato di fatto relativo ai consumi e alle emissioni sul territorio urbano da condividere via Web. Un quadro di conoscenza a disposizione di diverse tipologie di utenti e delle pubbliche amministrazioni a supporto di politiche di risparmio energetico orientate allo sviluppo delle energie rinnovabili.

Obiettivi – Il progetto intende, tramite un percorso unitario, operare su tre macro temi:

- 1) favorire la creazione di reti tra imprese e la competitività delle PMI che operano nel settore delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica e partenariati tra amministrazioni locali e cittadini del territorio transfrontaliero;
- 2) favorire le ricadute di tale know-how nel territorio transfrontaliero per contribuire alla tutela dell'ambiente e ad uno sviluppo territoriale sostenibile;
- 3) creare innovazione nel campo delle tecnologie ICT per i sistemi urbani finalizzate ad un miglior utilizzo e diffusione delle energie rinnovabili e delle best practice di efficienza energetica tramite la condivisione sul web di un sistema di conoscenze.

Questi macro-propositi sono caratterizzati dai seguenti obiettivi:

- 1) instaurare relazioni di cooperazione tra le PMI operanti nei settori descritti e localizzate in tutto il territorio transfrontaliero superando quindi barriere territoriali;
- 2) incrementare il supporto dei centri di ricerca e delle Università verso le PMI;
- 3) creare sinergie e dialogo diretto tra le PMI e i possibili stakeholder locali (famiglie, amministrazioni, enti pubblici) in modo da favorire l'applicazione in casi reali di tali know-how e promuovere piani di efficienza energetica e di localizzazione di energie rinnovabili;
- 4) realizzare un sistema di conoscenze socialmente condivise sullo stato di fatto relativo ai consumi e alle emissioni per la prospettiva di miglior uso dell'energia, integrando le risorse tradizionali con quelle rinnovabili e costruendo un sistema che integra i dati acquisiti con le nuove tecnologie sull'efficienza energetica degli edifici con le certificazioni energetiche degli stessi;
- 5) sviluppare, partendo dalle informazioni elaborate nel punto precedente, iniziative di mitigazione, razionalizzazione e innovazione, in una prospettiva di utilizzo spinto delle rinnovabili, all'interno di uno scenario di produzione/consumo locale nel modello di "generazione diffusa".

Sito web – www.urbanenergyweb.eu/

