



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

Priorità 3

Area d'intervento 3.3.

Sostenere l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili e aumentare l'efficienza energetica

Contatti

Se avete domande, suggerimenti o semplicemente volete sapere di più sul nostro progetto:

Web: www.energycity2013.eu

E-mail: info@energycity2013.eu



Stato delle acquisizioni

Nel mese di febbraio 2011, dopo alcuni voli test a Trieste (Italia), l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale ha iniziato le acquisizioni delle immagini termiche per il progetto EnergyCity. L'altezza di volo è stata impostata a circa 800 metri in modo da ottenere un pixel a terra di circa 0.50 metri.

La prima città ad essere sorvolata è stata Bologna (Italia). L'area prevista non è stata tuttavia rilevata in tutta la sua estensione in quanto la zona è soggetta ad un intenso traffico aereo che ha interferito con l'acquisizione. In base a questo problema è stato richiesto al Comune di Bologna di modificare il perimetro dell'area da acquisire, con l'intento di ripetere a breve il volo.

La città di Treviso è stata sorvolata il 19 di Febbraio; in questo caso non vi sono stati ostacoli e la zona prevista è stata acquisita completamente.

Nel mese di marzo verranno sorvolate Velenje (Slovenia) e nuovamente Bologna; l'acquisizione proseguirà con la città di Budapest (Ungheria).

Dopo la raccolta e l'analisi verrà creato uno strumento interattivo con interfaccia simile a quella di Google Maps attraverso il quale si potranno visualizzare i risultati.

Programma Central Europe 01

CENTRAL EUROPE è un programma Europeo che favorisce la cooperazione tra le città dell'Europa Centrale con lo scopo di promuovere lo sviluppo economico, ambientale e sociale e migliorare l'innovazione e la competitività delle proprie regioni.

PRIORITA

CENTRAL EUROPE fornisce finanziamenti per progetti di cooperazione che coprono quattro aree tematiche:

PRIORITA' 1

Promuovere l'innovazione nei paesi dell'Europa Centrale

PRIORITA' 2

Migliorare l'accessibilità all'interno dell'Europa Centrale

PRIORITA' 3

Utilizzare in maniera responsabile l'ambiente

PRIORITA' 4

Aumentare la competitività e l'attrattività di città e regioni



Newsletter



A proposito del progetto **P.1**

Stato delle acquisizioni **P.2**

Contatti **P.2**



A proposito del progetto

Una delle maggiori sfide affrontata dai paesi della Comunità Europea è la riduzione delle emissioni di CO₂ responsabili dei cambiamenti climatici, ed in particolare nelle città, dove si concentra l'80% degli edifici che contribuiscono con il 75% al totale delle emissioni. Agire sulla loro efficienza porterebbe dunque ad un abbattimento importante delle emissioni di CO₂.

L'obiettivo di EnergyCity è quello di ridurre i consumi di energia e le emissioni di CO₂ nelle città dell'Europa centrale. EnergyCity intende sopperire alla mancanza di un metodo di facile intuizione per misurare e visualizzare le emissioni di CO₂ nelle aree urbane e successivamente analizzare l'efficienza energetica degli edifici valutando le possibili misure da applicare per ridurre la produzione di anidride carbonica.

Il nostro consorzio è composto da esperti provenienti da diverse istituzioni dell'Europa centrale. Un insieme di dati digitali, aerei, terrestri e satellitari sarà raccolto in sette città dell'Europa centrale (Budapest, Praga, Monaco, Bologna, Treviso, Ludwigsburg e Velejine).

Determinate zone di ciascuna delle sette città verranno sorvolate allo scopo di ottenere immagini termiche attraverso l'utilizzo di una camera montata su un aereo opportunamente modificato per l'installazione degli strumenti. Queste immagini indicheranno la dispersione di calore proveniente dagli edifici e da elementi posti sopra e sotto la superficie terrestre.

Verrà infine sviluppato un sistema attraverso il quale sarà possibile visualizzare e valutare le potenzialità delle diverse soluzioni ottenibili attraverso l'utilizzo delle energie rinnovabili nelle sette città del progetto. Attraverso queste azioni pilota verranno dunque attuate campagne di sensibilizzazione nell'ambito del risparmio energetico e verranno forniti gli strumenti per la mappatura delle dispersioni di CO₂.

Il nostro Team

