

Progetto UHI: “Development and application of mitigation and adaptation strategies and measures for counteracting the global Urban Heat Islands phenomenon”

→ Budget complessivo: 3.983.054,20 €

→ 17 partner provenienti da: Italia, Germania, Polonia, Austria, Ungheria, Rep. Ceca, Slovenia

ARPA Emilia-Romagna, di concerto con la Regione Emilia-Romagna e la Regione Veneto promuove un progetto in ambito europeo (Programma Central Europe) per ricercare soluzioni al **fenomeno delle isole di calore**. Tale fenomeno si manifesta in presenza di aree urbane, in quanto **l’urbanizzazione può incidere sul clima locale** di una città modificando la temperatura e l’umidità dell’aria, il profilo e la struttura dei regimi di circolazione del vento.

In particolare, il progetto UHI si propone di:

- ◆ offrire una migliore **conoscenza del fenomeno** isola di calore urbano (**UHI**);
- ◆ stabilire un **rete transnazionale** per monitorare il fenomeno;
- ◆ definire **strategie di mitigazione** (modalità costruttive degli edifici, disposizione di edifici, strade e parchi, etc) e di **adattamento** (sistemi di allerta bioclimatica, organizzazione dei servizi di assistenza agli anziani, etc) del fenomeno;
- ◆ definire modalità di implementazione di tali strategie nei **piani urbanistici e di uso del territorio**.

A tale scopo sono state coinvolte diverse amministrazioni pubbliche, enti di ricerca e agenzie di controllo ambientale nella costituzione di un gruppo di lavoro per affrontare i diversi aspetti che la tematica coinvolge e disporre delle professionalità necessarie ad affrontarli. Le aree urbane comunitarie interessate dal progetto sono: Padova-Venezia, Bologna-Modena, Vienna, Praga, Friburgo, Stoccarda, Lubiana, Budapest e Varsavia.

UHI in sintesi:

I FASE:

- ◆ Identificazione di variabili rilevanti (climatologiche, meteorologiche, di pianificazione urbanistica...) per l’analisi ed il monitoraggio del fenomeno UHI;
- ◆ Definizione di **strategie, metodologie e proposte di politiche urbanistiche e di edificazione/recupero** per ridurre effetti e conseguenze del fenomeno UHI. A tale scopo i partner si riuniranno periodicamente in gruppi di lavoro transnazionali.

II FASE:

- ◆ Creazione di un **sistema di elaborazione di dati e variabili** (*Decision Support System*) per guidare i decisori politici nella definizione di politiche di pianificazione urbana in grado di mitigare il fenomeno UHI.
- ◆ Messa in atto di **azioni sperimentali di mitigazione ed adattamento** in 8 città pilota (aree metropolitane di media e grande dimensione) *

*** FOCUS: LE AZIONI PILOTA**

Sperimentazione di **soluzioni concrete**, applicabili nella situazione territoriale di riferimento, finalizzate al contenimento del fenomeno UHI.

Studio di fattibilità: valutazione di come uno spazio urbano può essere sviluppato tenendo in considerazione strategie di adattamento e mitigazione del fenomeno UHI, quali: strategie di efficienza e risparmio energetico, iniziative a sostegno della green economy, buone pratiche per i centri storici...