



With the contribution of the Life financial instrument of the European community

Life RainBO

Reagire ai fenomeni climatici estremi con efficacia e tempestività

Durata: 37 mesi

Avvio progetto: 1 luglio 2016

Fine progetto: 31 luglio 2019

Budget complessivo:

Costo totale: € 1.227.632,00

Finanziam. previsto: € 677.656,00
(pari al 55,20%)

Budget per il Comune di Bologna:

Costo totale: € 128.880,00

Finanziam. previsto: € 67.018,00
(pari al 52%)

Programma di finanziamento:

Life 2015

Coordinatore:

Lepida Spa

Partner:

Comune di Bologna

ARPA - ER (Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna)

MEEO - Meteorological and Environmental Earth Observation

NIER Ingegneria Spa



Settori coinvolti del Comune di Bologna:

- Ambiente ed Energia
- Ufficio Relazioni e Progetti Internazionali

PREMESSA

Il progetto nasce come un proseguimento di LIFE BLUEAP (Bologna Urban Environment Adaptation Plan for a resilient city), altro progetto europeo conclusosi nel 2015 con la realizzazione di un Piano di Adattamento per la città di Bologna.

BLUEAP ha prodotto un profilo climatico della città, evidenziando alcune vulnerabilità del territorio, che risulta particolarmente sensibile agli eventi estremi di pioggia che vanno via via aumentando.

OBIETTIVI

In generale, sviluppare e migliorare metodologie e strumenti per la previsione degli eventi estremi di pioggia e del loro impatto, concentrandosi sulla risposta idrologica di piccoli corsi d'acqua presenti in area urbana.

L'obiettivo finale è una maggiore resilienza di tali corsi d'acqua tramite un sistema di monitoraggio e modellizzazione che consentirà di prevedere eventi improvvisi di piena.

ATTIVITA'

- ricognizione dei sistemi di monitoraggio esistenti e della funzionalità dei relativi sistemi di allerta;
- realizzazione di una infrastruttura di monitoraggio in grado di analizzare in dettaglio le condizioni meteorologiche e prevederne gli sviluppi, che superi la sensoristica attualmente disponibile e migliori i modelli di previsione meteorologica;
- integrazione di tale infrastruttura in una piattaforma che processi i dati forniti dal monitoraggio con i modelli idrologici, al fine di analizzare al meglio le vulnerabilità dei corsi d'acqua monitorati;
- realizzazione di un'interfaccia che consenta, tramite la modellistica, di valutare l'impatto di un evento di piena in aree vulnerabili, finalizzata allo sviluppo dei sistemi di allerta ed alla valutazione dell'efficacia delle misure preventive adottate per la difesa del territorio;
- monitoraggio dell'efficacia dei sistemi di allerta tramite l'acquisizione di dati in tempo reale provenienti dalla sensoristica applicata. Tale sistema di monitoraggio verrà applicato al Ravone e replicato su altri corsi d'acqua presenti in territorio urbano.

RISULTATI ATTESI

- Realizzazione di un adeguato sistema informatico che fornisca dati territoriali e antropologici circa le zone a rischio, la popolazione e gli immobili presenti nelle aree interessate.
- Realizzazione di un'adeguata infrastruttura che permetta un costante monitoraggio ambientale.
- Disponibilità di modelli idrologici guidati da campi di precipitazione per la previsione delle inondazioni in piccoli bacini.
- Sviluppo di una piattaforma informatica per integrare dati e modelli.
- Dimostrazione dell'impatto delle azioni e dell'efficacia dei metodi e degli strumenti proposti.



Per informazioni sul progetto:

ambientecomune@comune.bologna.it
rainbo@lepida.it