

EUROPEAN  
U R B A N  
INITIATIVE

# AQUA GREEN

**Acquiring Urban Resilience Against Floods and Droughts:  
a novel citizen-powered integrated Green and Blue System**

NEWSLETTER

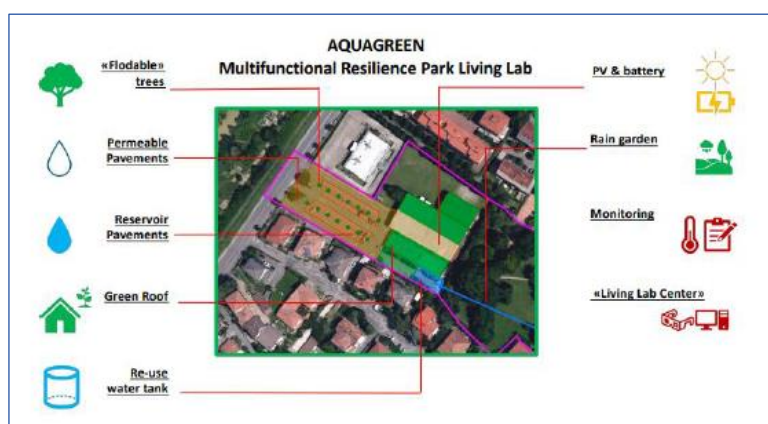
1

## INFORMAZIONI SU AQUAGREEN

Per la sua natura, posizione e topografia, Faenza si è dimostrata particolarmente esposta alle conseguenze dei cambiamenti climatici, tra cui: alluvioni devastanti, siccità e temperature estreme. AQUAGREEN sperimenta, a Faenza, soluzioni innovative per rendere le aree urbane più resilienti a questi eventi meteorologici estremi, sempre più frequenti e pericolosi. Esse consistono in una infrastruttura blu-verde: il Multifunctional Resilience Park Living Lab (MRPLL) costruito in un'area pubblica (circa 3,5 ettari) in un quartiere particolarmente devastato dalle alluvioni come Borgo Durbecco.

Soluzioni diverse vengono qui integrate, attraverso il MRPLL, in una combinazione innovativa, digitale e performante basata su una nuova pavimentazione permeabile per

favorire l'infiltrazione dell'acqua, un giardino pluviale, una cisterna per la raccolta dell'acqua piovana da utilizzare nei periodi di scarsità idrica, un tetto verde sulla palestra, abbinato a un impianto fotovoltaico collegato a un sistema di accumulo anche per garantire l'alimentazione elettrica delle pompe di drenaggio durante i blackout.



Verrà anche implementato un Living Lab che utilizzerà un'interfaccia digitale per un costante coinvolgimento dei cittadini. L'MRPLL, localizzato in un'area pilota, sarà integrato da due strumenti, ad esso collegati, che operano a un livello territoriale più ampio: un Sistema di Supporto alle Decisioni che considera i dati in tempo reale, e un innovativo Sistema di Allerta Precoce per consentire alle autorità pubbliche di allertare per tempo l'intera popolazione in caso di eventi estremi. L'integrazione di queste soluzioni differenti in un sistema unico replicabile su scala più ampia nell'UE rappresenta la principale originale innovazione del progetto. Questa natura sperimentale è confermata dalla fase finale

di trasferimento delle soluzioni innovative adottate a tre altri comuni europei, in Slovacchia, Croazia e Polonia. Allo stesso modo, si analizzerà la possibilità di replicare la progettualità di Aquagreen sugli altri comuni del territorio.

Il progetto, della durata di tre anni, si inserisce in un percorso di ricostruzione, ripristino e messa in sicurezza post-alluvione intrapreso dall'amministrazione.

Il progetto AQUAGREEN è cofinanziato dalla European Urban Initiative (EUI), un programma dell'UE che supporta lo sviluppo urbano sostenibile attraverso finanziamenti, conoscenze e capacità per le città europee.

## GLI OBIETTIVI DI AQUAGREEN IN PILLOLE

**1. Progettare e testare soluzioni green-blue in un'area pilota della città di Faenza, volte a mitigare gli effetti di eventi climatici gravi/estremi.**

**2. Implementare un sistema predittivo e di allerta integrato con il Multifunctional Resilience Park Living Lab per proteggere i cittadini.**

**3. Coinvolgere i cittadini e le parti interessate nella progettazione della riqualificazione naturalistica dell'area pilota e delle aree circostanti**

## I PARTNER DI AQUAGREEN



Unione della Romagna Faentina (URF), capofila del progetto, ne ha promosso la candidatura e ne coordinerà tutte le fasi, guidando le attività di Management, comunicazione e monitoraggio e realizzando le soluzioni green blue nell'area pilota. Il Team è formato da tecnici del Settore Lavori Pubblici, Servizio Protezione civile e altri Servizi coinvolti nelle varie azioni progettuali, quali Territorio, Informatica e Ufficio Progettazione Europea.



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

L'Università di Bologna vanta un'ampia e solida esperienza tematica nella ricerca e nelle attività interdisciplinari e interdipartimentali, nella gestione delle acque, nei sistemi integrati blu-verde. Supporterà URF nel monitoraggio del progetto, le fasi di progettazione in dettaglio di soluzioni innovative e la loro implementazione.



Università Iuav  
di Venezia

L'Università di Venezia IUAV ha una vasta esperienza in diversi progetti sui cambiamenti climatici e sulla valutazione del rischio nella pianificazione urbana e territoriale. Guiderà principalmente tutto il lavoro sul sistema di supporto alle decisioni spaziali e di allerta precoce.



Hera SpA è oggi una delle maggiori multiutility nazionali e opera principalmente nei settori dell'ambiente (rifiuti), dell'acqua (acquedotto, fognatura e depurazione) e dell'energia (distribuzione e vendita di energia elettrica e gas, servizi energetici). Hera avrà un ruolo specifico nel monitoraggio delle acque del sistema fognario dell'area di realizzazione del progetto.



Basata a San Lazzaro di Savena (Bologna), CAE progetta, produce, installa e gestisce sistemi di monitoraggio e di allarme rapido multirischio, con raccolta dati in tempo reale. CAE progetterà e implementerà il sistema di monitoraggio del parco di resilienza urbana e del sistema di allerta precoce.



CON.AMI è un consorzio tra 23 comuni delle province di Bologna, Ravenna e Firenze. La sua missione istituzionale è aiutare la diffusione e l'implementazione dei servizi nei territori interessati. Nel progetto sarà coinvolto principalmente nella comunicazione e nella co-creazione e coinvolgimento degli stakeholders



L'Associazione Borgo Durbecco, fondata nel 1959, è un'organizzazione con oltre 600 soci tesserati, di cui circa 300 svolgono attività di volontariato nei vari settori operativi che il quartiere comprende. Borgo Durbecco è situato alla destra dei fiumi Lamone e Marzeno, protagonisti dei devastanti eventi del maggio 2023. L'associazione garantirà e animerà il coinvolgimento dei cittadini lungo tutto il percorso di realizzazione del progetto.

## COSA ABBIAMO FATTO FINORA

Il progetto è partito formalmente il 1° dicembre 2024 e, a livello operativo, il 16 dicembre con il Kick Off Meeting, in cui tutti i Partner riuniti a Faenza hanno iniziato a lavorare insieme sui primi passi del percorso che terminerà nel 2027. Nello stesso giorno il progetto è stato anche presentato dalle autorità faentine e di URF alla cittadinanza e ai comitati.

In questi primi mesi di attuazione del progetto, l'Unione della Romagna Faentina e tutti i partner sono stati impegnati in attività propedeutiche alla realizzazione delle principali soluzioni innovative per contrastare gli effetti del cambiamento climatico; sono stati effettuati sopralluoghi tecnici nell'area interessata; i confronti tra URF, università ed enti partner sono stati costanti così come le riunioni operative per definire ogni dettaglio.

Una nuova fondamentale componente dei progetti finanziati dal Programma Europea



Urban Initiative (EUI) è quella definita come "Transfer". L'obiettivo principale dei progetti EUI rimane la sperimentazione di nuove soluzioni innovative in un determinato ambito urbano, ma grazie a questa componente si intende aumentare la loro adattabilità e trasferibilità ad altre aree urbane dell'UE. Tre città partner di altrettanti Paesi europei (Transfer Partner) seguiranno i

processi e i risultati della sperimentazione e testeranno la fattibilità della replicabilità dell'azione innovativa nel proprio contesto locale. Nel progetto Aquagreen i Transfer Partner sono: Michalovce (Slovacchia), Slavonski Brod (Croazia) e Verviers (Belgio).

Per il percorso di Transfer, l'Unione della Romagna Faentina è affiancata da un

Transfer Expert indicato dal programma stesso. Con il suo aiuto, verranno pianificati struttura e sviluppo delle attività di transfer, oggetto di recente discussione con i Transfer Partner stessi in un meeting online tenutosi a fine maggio. Queste necessarie fasi preliminari si concluderanno in ottobre, con la pianificazione di un nuovo meeting e l'avvio ufficiale della fase di Transfer.

### AQUAGREEN ROADMAP



### SEGUITE AQUAGREEN QUI



<https://www.facebook.com/aquagreenproject>



<https://www.linkedin.com/showcase/106575836>



@aquagreenproject



@romanafaentina

EUROPEAN  
URBAN  
INITIATIVE



Co-funded by  
the European Union