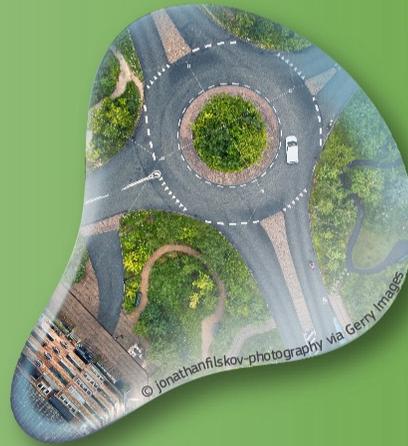


EU Green Week  
**PARTNER EVENT**

# La giornata green del dottorato | Acqua, resilienza ed oltre

@Distal multicampus  
30 Maggio 2024

#WaterWiseEU



PHD PROGRAMME  
HEALTH, SAFETY AND GREEN SYSTEMS

Sede di Imola dell'Università di Bologna



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

*Acque del Passato, una Guida per il Futuro: Infondere la  
Saggezza Storica nella Moderna Resilienza Idrica*

**Marianna Olivadese**

Supervisore: Prof. Maria Luisa Dindo

***Dottorato in Salute, sicurezza e sistemi del verde***

*Tematica : Environmental Humanities*



# Contesto della Ricerca e Obiettivi

## Contesto della Ricerca

**Sfide Idriche Moderne:** Il cambiamento climatico, la crescita demografica e l'urbanizzazione mettono pressione sulle risorse idriche.

**Lezioni Storiche:** Le antiche civiltà hanno sviluppato strategie innovative per gestire l'acqua, spesso in condizioni avverse.

**Necessità di Resilienza:** Le società contemporanee devono adattarsi a condizioni mutevoli per garantire la disponibilità di acqua.

## Obiettivi

**Identificare** soluzioni storiche per la gestione sostenibile dell'acqua.

**Valutare** la loro rilevanza per affrontare le sfide idriche attuali.

**Proporre** strategie moderne ispirate alla saggezza storica per migliorare la resilienza idrica.



# Approccio Sperimentale e Principali Risultati Attesi



- **Approccio Sperimentale:**
- **Ricerca Storica:**
  - Analisi delle antiche pratiche di gestione idrica
- **Ricerca sul Campo:**
  - Identificazione e studio di infrastrutture idriche storiche
  - Valutazione delle loro prestazioni e adattabilità
- **Analisi Comparativa:**
  - Confronto tra le tecniche storiche e moderne
  - Identificazione delle migliori pratiche
  
- **Principali Risultati Attesi:**
- **Innovazioni Recuperate:**
  - Recupero di tecniche efficienti per la conservazione dell'acqua
  - Riscoperta di strategie di gestione sostenibili
- **Soluzioni Adattate:**
  - Adattamento di soluzioni antiche a problemi moderni
- **Modelli Integrati:**
  - Creazione di modelli idrici integrati ispirati a soluzioni storiche
  - Sviluppo di sistemi di raccolta dell'acqua più efficienti



# Ricadute Applicative

## 1. Gestione delle Risorse Idriche:

### •Ottimizzazione della Conservazione:

Applicazione di tecniche storiche per ridurre gli sprechi idrici  
Implementazione di sistemi di stoccaggio più efficienti

### •Raccolta delle Acque Piovane:

Installazione di sistemi ispirati a quelli antichi  
Aumento della capacità di raccolta e utilizzo dell'acqua piovana

## 2. Pianificazione Urbana:

### •Progettazione Sostenibile:

Integrazione di strategie di gestione idrica tradizionali nei piani urbanistici  
Creazione di infrastrutture resilienti agli eventi climatici estremi

### •Verde Urbano:

Sviluppo di spazi verdi che favoriscano l'infiltrazione idrica  
Riduzione dell'effetto isola di calore grazie a soluzioni basate sulla natura



# Ricadute Applicative

## 3. Agricoltura e Irrigazione:

### •Irrigazione Efficiente:

Utilizzo di tecniche antiche per ottimizzare l'irrigazione  
Riduzione dell'uso di acqua in agricoltura

### •Colture Resistenti:

Selezione di varietà agricole ispirate a quelle utilizzate in passato  
Aumento della resilienza delle colture alla siccità

## 4. Educazione e Sensibilizzazione:

### •Cultura dell'Acqua:

Promozione della consapevolezza sulla gestione sostenibile dell'acqua

Educazione delle comunità attraverso esempi storici

### •Partecipazione Comunitaria:

Coinvolgimento delle comunità nella gestione delle risorse idriche  
Creazione di programmi di monitoraggio e conservazione partecipativi

