

## Educazione alla classificazione e all'identificazione dei fiumi temporanei per combattere il cambiamento climatico.

I **fiumi temporanei (FT)** sono corsi d'acqua, presenti nell'Unione Europea e in tutto il mondo, che possono prosciugarsi per un certo periodo di tempo durante l'anno. Su scala globale, recenti stime idrologiche hanno dimostrato che il reticolo idrografico temporaneo o intermittente rappresenta oltre il 50% della rete fluviale mondiale, dimostrando che sulla Terra i fiumi non perenni (temporanei) sono la regola e non l'eccezione.

Inoltre, i **FT stanno diventando sempre più comuni in questa era a causa dell'effetto combinato del cambiamento climatico e dell'aumento della domanda di acqua.** La probabilità futura di deficit di precipitazioni (siccità stagionale o pluriennale) aumenterà la probabilità di intermittenza del deflusso negli alvei fluviali in un'ampia porzione del territorio europeo, sia nei fiumi non alterati, sia in quelli regolati.

Spesso sfruttati per soddisfare la crescente domanda idrica, i FT si stanno degradando a ritmi allarmanti, sebbene rappresentino hotspots per la conservazione della biodiversità e sebbene siano fondamentali per l'integrità funzionale delle reti fluviali. L'intermittenza del deflusso superficiale, che caratterizza i FT, può avere un'ampia gamma di intensità a seconda del contesto locale. Una chiara caratterizzazione idrologica e classificazione idrologica dei FT non è al momento disponibile.

Per tutti questi motivi, il progetto cerca di identificare e classificare i fiumi temporanei a livello europeo, utilizzando le informazioni idrologiche disponibili e le informazioni di presenza e assenza di deflusso superficiale derivanti dall'analisi di immagini satellitari multi-spettrali.

### DURATA DEL PROGETTO

01/12/2022 – 30/11/2025

### SITO E CANALI SOCIAL

<https://www.rivertemp.eu/it/inizio/>

### PARTNER

- Politecnico di Torino
- Università degli Studi di Salerno
- Universitat Politècnica de Valencia
- Femxa Formación s.l.u.
- Draxis Environmental s.a.
- Polytechnio Kritis

### PROGRAMMA FINANZIAMENTO

KA2- COOPERATION FOR INNOVATION AND THE EXCHANGE OF GOOD PRACTICES

KA220- COOPERATION PARTNERSHIPS FOR VET EDUCATION

### BUDGET

Finanziamento: 400.000 €

Costo totale PoliT0: 98.432 €

### Ruolo PoliT0 e DIATI:

Il Politecnico di Torino è coordinatore del progetto.

Responsabile scientifico per il DIATI

**Prof. Paolo Veza.**



Erasmus+

Progetto co-finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Erasmus+ 2021-2027

**Cooperation partnerships in higher education**