

## Migliorare la conservazione e riqualificazione del fiume Ticino conoscendo e mitigando il riscaldamento delle acque

Il progetto T°CINO si propone di valutare le variazioni spaziali e temporali della temperatura delle acque del fiume Ticino sublacuale, in particolare durante il periodo estivo e in relazione alle caratteristiche morfologiche dei diversi tratti fluviali e alla loro relazione con la falda.

Mira inoltre a confermare alcune prime evidenze sperimentali, ad oggi ancora frammentarie, sugli **effetti del progressivo riscaldamento delle acque del fiume** sulla presenza e distribuzione delle comunità di pesci, lamprede e macroinvertebrati, **evidenziando la presenza di eventuali zone rifugio, caratterizzate da acque più fresche**, per alcune specie e il possibile ruolo positivo, grazie all'incremento dell'infiltrazione sub-superficiale, di tratti dove si conserva una maggiore diversità e dinamica morfologica.

Le ricadute pratiche della ricerca includono **indicazioni operative sulle priorità di conservazione di specifici siti** e il supporto a interventi di ripristino morfologico e della continuità del trasporto solido; inoltre, unitamente alle ricerche in corso e previste sulla relazione tra modalità irrigue e alimentazione della falda, consentono una più ampia valutazione degli effetti attesi da variazioni del deflusso ecologico nel Ticino sub-lacuale.

L'obiettivo generale del progetto è di **fornire conoscenze e strumenti utili agli enti con responsabilità di pianificazione e gestione del fiume Ticino per definire azioni di adattamento al cambiamento climatico**, in particolare di mitigazione degli impatti connessi all'alterazione idrologica e di conservazione e riqualificazione del corridoio fluviale in relazione all'aumento della temperatura delle acque.

### DURATA DEL PROGETTO

22 mesi  
(dal 01/03/2022 al 31/12/2023)

### PARTNER

- Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale - CIRF
- Parco Lombardo della Valle del Ticino - Settore Territorio
- Politecnico di Torino - DIATI

### BUDGET

Finanziamento totale: **29.855 €**  
Fondi allocati dalla Fondazione Cariplo: **20.750 €**

### Ruolo PoliTO e DIATI:

Il Politecnico di Torino – DIATI è partner del Consorzio.

Referente scientifico per il DIATI:  
Prof. **Paolo Veza**