



# Progetto INHABIT

LIFE+ Programme - European Commission  
LIFE+ 2008 Environment Policy and Governance

Project INHABIT - LIFE08 ENV/IT/000413

*Local hydro-morphology, habitat and RBMPs: new measures to improve ecological quality in South European rivers and lakes*

**Caratteristiche idromorfologiche, habitat e Piani di Gestione dei Bacini Idrografici: nuove misure per migliorare la qualità ecologica di fiumi e laghi sud europei**

## Il progetto INHABIT

INHABIT è un progetto LIFE+ cofinanziato dall'Unione Europea, volto a trasferire informazioni idromorfologiche e di habitat sul piano applicativo a supporto dell'implementazione dei programmi di misure riguardanti i bacini fluviali, per fiumi e laghi.

Il progetto avrà durata triennale, dal 1 Aprile 2010 al 1 Ottobre 2013, e coinvolge i seguenti Istituti:

- CNR-IRSA (Istituto di Ricerca sulle Acque, Sede di Brugherio)
- CNR-ISE (Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Sede di Verbania-Pallanza) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, e
- ARPA Piemonte (Qualità delle Acque - Asti)
- Regione Autonoma della Sardegna (Cagliari)



## Le azioni previste

- ⊙ Revisione di alcuni degli approcci e metodi usati in Italia per la preparazione del PdG e analisi delle misure proposte.
- ⊙ Linee guida e protocolli di campo aggiornati secondo le migliori tecniche disponibili per l'implementazione della WFD.
- ⊙ Raccolta di dati (idromorfologici, chimico-fisici e biologici) per stimare la variabilità in siti naturali e impattati.
- ⊙ Valutazione delle relazioni tra variabilità naturale di habitat, idromorfologica e chimico-fisica e risposta delle comunità acquatiche.
- ⊙ Caratterizzazione dei fattori chimico-fisici, idrologici e di habitat e stima della lunghezza di assorbimento (*uptake length*) per i tratti fluviali in studio.
- ⊙ Valutazione della capacità di ritenzione dei nutrienti in relazione alla qualità dell'habitat, alle caratteristiche idromorfologiche e alle comunità biologiche dei fiumi.
- ⊙ Raccolta di serie temporali di concentrazione di azoto nelle deposizioni atmosferiche e in laghi e fiumi d'interesse.
- ⊙ Valutazione degli effetti dell'inquinamento da azoto in laghi e fiumi e suggerimenti per il miglioramento dei PdG.
- ⊙ Classificazione dello stato ecologico dei siti e bacini di studio secondo gli strumenti più aggiornati e conformi alla WFD.
- ⊙ Stima dell'incertezza delle metriche degli EQB considerati nel calcolo degli EQR, con valutazione di variabilità spaziale e temporale.
- ⊙ Suggerimenti per migliorare i PdG e i programmi di misure per quanto concerne l'incertezza della classificazione.
- ⊙ Organizzazione di workshop per divulgare i risultati raggiunti in merito a classificazione dello stato ecologico e nell'aggiornamento dei PdG.
- ⊙ Valutazione dei potenziali effetti dell'incertezza della classificazione dovuti alla variabilità idromorfologica e di habitat sui PdG proposti, per le aree di studio.
- ⊙ Divulgazione dei risultati mediante sito web, deliverables, report scientifici e tecnici e organizzazione di una conferenza finale.

## Obiettivi del progetto

Il progetto ha lo scopo di integrare le informazioni sulle caratteristiche idromorfologiche locali in misure pratiche volte al miglioramento dei Piani di Gestione dei Bacini Idrografici ai sensi della WFD (RBMP/PdG) e dell'attendibilità della valutazione dello stato ecologico. Il progetto è basato sullo studio della relazione tra il biota (macroinvertebrati, flora acquatica, pesci) le caratteristiche idromorfologiche e di habitat e la rimozione e/o ritenzione dei nutrienti. Il progetto presenta carattere sia dimostrativo sia innovativo, in quanto prevede la divulgazione di approcci e metodi recentemente sviluppati e non ancora di uso comune in Italia, e la messa in pratica di nuovi concetti, derivanti da recente attività di ricerca.

## Le aree di studio

Saranno studiati fiumi e laghi selezionati in due regioni italiane, in grado di coprire un ampio range di caratteristiche ambientali:

- Piemonte: fiumi alpini e fiumi della pianura padana; laghi naturali e invasivi.
- Sardegna: fiumi perenni e temporanei; principalmente invasivi.

