



INHABIT

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

IL PROGETTO INHABIT: TEMI AFFRONTATI E POTENZIALE APPLICABILITÀ DEI RISULTATI IN AMBITO LACUSTRE

www.life-inhabit.it

CNR ISE, ARPA Piemonte, Università di Sassari, ENAS



Aldo Marchetto





Accessibilità | English version | A + Aa - A -

Autenticati

Cerca nel sito

solo nella sezione corrente

Arpa PIEMONTE
Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale

CHI SIAMO | TRASPARENZA | LAVORA CON NOI | LE ARPA | URP | CONTATTI

<http://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/acqua/acque-superficiali-corsi-dacqua/documentazione-e-dati-ambientali>

Tu sei qui: Home > Approfondimenti > Temi ambientali > Acqua > Acque superficiali - corsi d'acqua > Documentazione e dati

Temi ambientali

- ▶ Acqua
- ▶ Alimenti
- ▶ Ambiente e salute
- ▶ Amianto
- ▶ Aria
- ▶ Campi elettromagnetici
- ▶ Energia e sostenibilità

Documentazione e dati ambientali

Ultima modifica: 3 ottobre 2013

Implementazione della WFD (Direttiva 2000/60/CE)

Metodologia

- [Implementazione della WFD in Piemonte](#)
- [Programma di monitoraggio 2012-2014](#)

Acque superficiali - corsi d'acqua

- [Introduzione](#)
- [Attività, servizi e controlli](#)
- [Struttura competente](#)
- [Documentazione e dati ambientali](#)
- [Normativa](#)



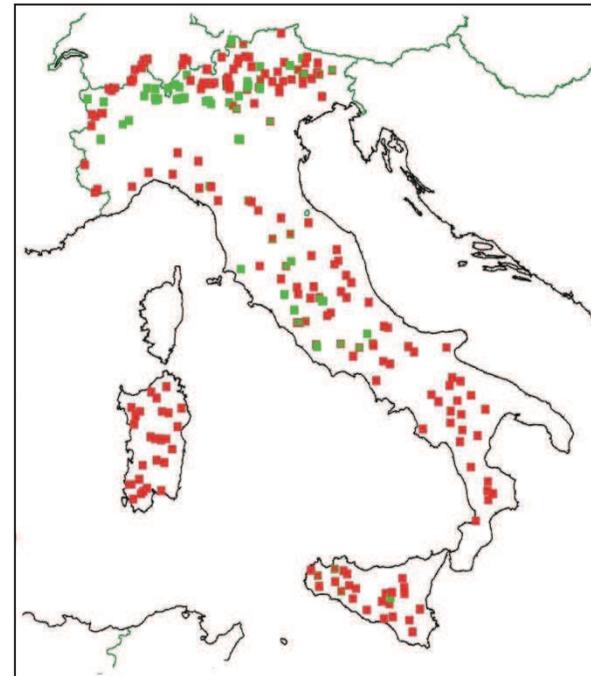
La Direttiva Quadro sulle Acque richiede a tutti gli stati europei di proteggere le acque superficiali per mantenerle o riportarle in «buono stato».

Lo strumento proposto per raggiungere questo obiettivo è il Piano di Gestione del Bacino Fluviale.





Bacini fluviali



Laghi e invasi





La Direttiva Quadro sulle Acque richiede a tutti gli stati europei di proteggere le acque superficiali per mantenerle o riportarle in «buono stato».

Lo «stato» è definito sulla base di uno stato chimico ed uno stato ecologico.

Lo «stato ecologico» deve essere valutato sulla base di un certo numero di indicatori , elencati nell'Allegato V:

Biologici:

- **composizione, abbondanza e biomassa del fitoplancton**
- **composizione e biomassa della restante flora acquatica**
- **composizione e biomassa della fauna bentonica**
- **composizione abbondanza e struttura della fauna ittica**

Idromorfologici a sostegno dei parametri biologici

Chimici a sostegno dei parametri biologici

Inquinanti specifici





Le azioni del progetto INHABIT

**Revisione di approcci e metodi, selezione dei metodi, dei protocolli
e dei siti di studio (P)**

Valutazione delle condizioni e della variabilità ambientale e biologica (I1)

Relazione tra nutrienti, comunità biotiche e condizioni ambientali (I2)

Proposta di misure innovative per i Piani di Gestione dei Bacini Idrografici (I3)

Azioni dimostrative sulla classificazione ecologica e sull'incertezza (D1)

Azioni dimostrative in regioni non direttamente interessate dal progetto (D2)





**Revisione di approcci e metodi, selezione dei metodi, dei protocolli
e dei siti di studio (P)**

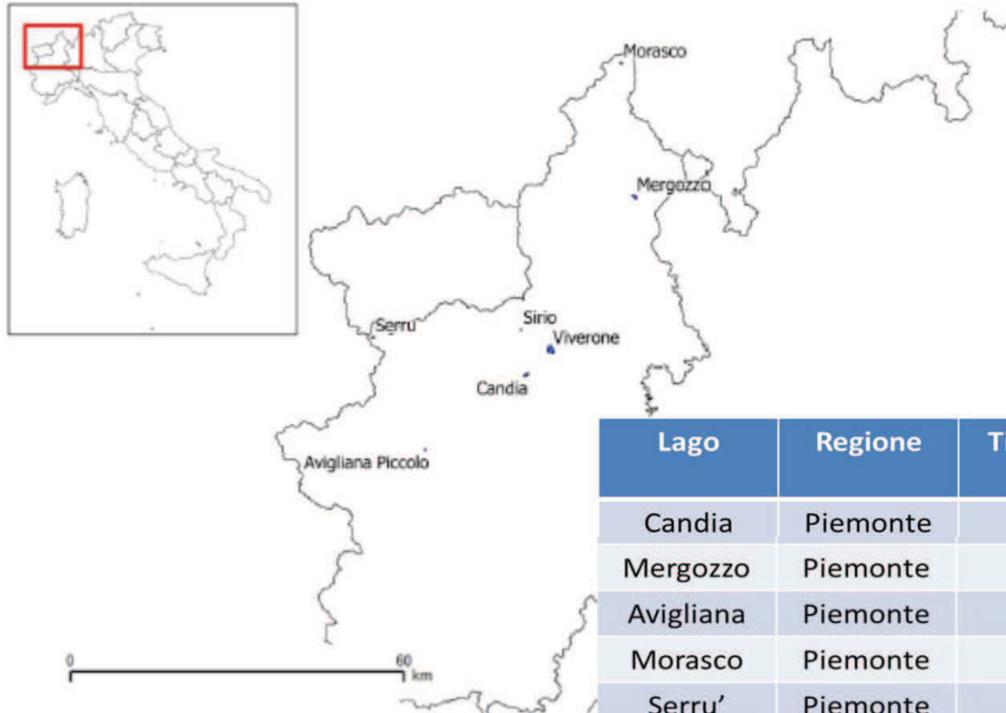
Laghi naturali (6) e artificiali (7)

Laghi in Sardegna (6) e in Piemonte (7)

Siti in un gradiente di pressione trofica e idromorfologica



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



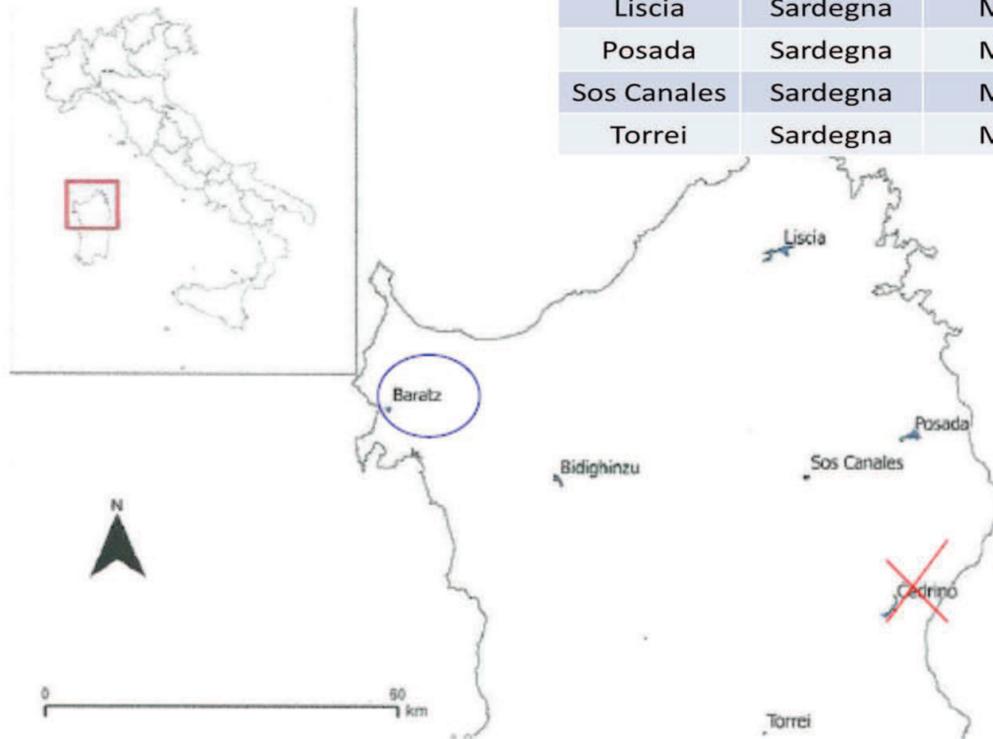
Lago	Regione	Tipologia	Quota (m s.l.m.)	Superficie (km ²)	Profondità media
Candia	Piemonte	AL-5	227	6,0	1,70
Mergozzo	Piemonte	AL-6	194	45,6	1,80
Avigliana	Piemonte	AL-6	356	7,7	0,58
Morasco	Piemonte	AL-9	1816	31,9	0,60
Serru'	Piemonte	AL-2	2240	25,0	0,60
Sirio	Piemonte	AL-6	271	18,0	0,30
Viverone	Piemonte	AL-6	230	21,1	5,80



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



Lago	Regione	Tipologia	Quota (m s.l.m.)	Superficie (km ²)	Profondità media
Bidighinzu	Sardegna	ME-2	334	1,7	7,3
Liscia	Sardegna	ME-5	180	1,3	25,7
Posada	Sardegna	ME-3	43	3	9,3
Sos Canales	Sardegna	ME-5	714	0,3	13,2
Torrei	Sardegna	ME-3	800	0,2	17,6





Revisione di approcci e metodi, selezione dei metodi, dei protocolli e dei siti di studio (P)

Laghi naturali (6) e artificiali (7)

Laghi in Sardegna (6) e in Piemonte (7)

Siti in un gradiente di pressione trofica e idromorfologica

Metodi previsti dal DM 260/2010





<http://www.ise.cnr.it/it/wfd>

The screenshot shows a web browser window with the URL www.ise.cnr.it/it/wfd. The page date is Wednesday, September 11, 2013. It features logos for CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) and ISE (Istituto per lo Studio degli Ecosistemi). A banner reads "άριστον μὲν ὕδωρ" (The best water). A navigation menu includes "Ricerca", "Progetti", "Prodotti", "Organizzazione", and "Personale". A search bar is labeled "cerca...". The main heading is "L'attività dell' ISE per il recepimento della Direttiva Quadro sulle Acque (WFD)". The text states that ISE is the reference for the Ministry of Environment and the Sea for WFD implementation regarding lakes, listing researchers: Aldo Marchetto (lacustrine environments), Giuseppe Morabito (vegetal communities), Alessandro Oggioni (aquatic macrophytes), Angela Boggero (macroinvertebrate fauna), Pietro Volta (fish fauna), and Marzia Ciampittiello (geomorphological parameters). A list of activities includes sampling protocols, quality indicators, intercalibration exercises, and validation of protocols.





<http://www.ise.cnr.it/it/wfd>

The screenshot shows a web browser window with the URL www.ise.cnr.it/it/wfd. The page content is organized into sections:

- Metodiche di campionamento dei laghi**
 - Parametri Chimico-fisici [Download]
 - Parametri chimici dei sedimenti a supporto dei macroinvertebrati [Download]
 - Analisi granulometriche a supporto dei macroinvertebrati [Download]
 - Fitoplancton [Download]
 - Macrofite [Download]
 - Macroinvertebrati [Download]
 - Macroinvertebrati - Aggiornamento 2011 [Download]
 - Pesci [Download]
- Metodiche di classificazione dei laghi**
 - Manuale 2011 [Download]
- File per il calcolo degli indici per la classificazione dei laghi**
 - Fitoplancton [Download]
 - Macrofite [Download]
 - Pesci [Download]
 - Macroinvertebrati [Download]
 - Guida alla compilazione [Download]





Revisione di approcci e metodi, selezione dei metodi, dei protocolli e dei siti di studio (P)

Laghi naturali (6) e artificiali (7)

Laghi in Sardegna (6) e in Piemonte (7)

Siti in un gradiente di pressione trofica e idromorfologica

Metodi previsti dal DM 260/2010:

durante il progetto sono stati aggiornati o sviluppati:

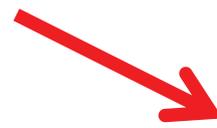
i protocolli di campionamento per macroinvertebrati e diatomee

i metodi di classificazione per macrofite, diatomee, macroinvertebrati





<http://www.ise.cnr.it/limno>



laghi

	1999	2013
Fitoplancton	120	142
Macrofite	14	32
Pesci	(56)	21
Macroinvertebrati	24	43
Diatomee bentoniche	6	64
Lake Habitat Survey	0	17





Valutazione delle condizioni e della variabilità ambientale e biologica (I1)

Gli attuali protocolli di campionamento sono adatti ai laghi e agli invasi sia nell'ecoregione alpina che mediterranea?

Qual è la variabilità degli indici biologici e come è influenzata dallo sforzo di campionamento?





Relazione tra nutrienti, comunità biotiche e condizioni ambientali (I2)

La deposizione di inquinanti per via atmosferica: un percorso che sfugge all'impianto concettuale della Direttiva Quadro sulle Acque

L'apporto atmosferico di composti azotati è particolarmente importante per gli ambienti di riferimento

Non tutti gli elementi di qualità biologica risentono della concentrazione di azoto

Vi sono marcate differenze nella composizione del fitoplancton in siti poco soggetti a pressioni antropiche, ma con differenti apporti di azoto atmosferico





Proposta di misure innovative per i Piani di Gestione dei Bacini Idrografici (I3)

E' possibile applicare il metodo di valutazione della qualità idromorfologica dei laghi (Lake Habitat Survey") ai laghi e agli invasi italiani?

Le differenti caratteristiche degli habitat possono modificare la qualità della classificazione ecologica dei laghi?





Quali sono le principali lacune nei piani di gestione dei bacini fluviali relative ai laghi e come possono essere colmate?

Analisi specifica dei Piani di Gestione dei bacini fluviali (Fiume Po e regione Sardegna): approcci, metodi e programmi.

Verifica del grado di conoscenza sulle pressioni e sugli impatti a livello di singolo corpo idrico e dei programmi di misure necessari a raggiungere o mantenere lo stato di qualità buono o elevato.

Verifica della qualità ecologica e chimica di ciascun lago oggetto di studio, degli obiettivi di qualità previsti.

Stima dell'importanza del fattore idromorfologico per la qualità ecologica dei laghi e degli invasi.

