



ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE  
Consiglio Nazionale delle Ricerche



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



## **Corso di formazione per la classificazione dei corpi idrici fluviali**

**sulla base dei macroinvertebrati bentonici**

**Bari, 8 -9 ottobre 2012**



I macroinvertebrati bentonici sono uno degli elementi biologici di qualità necessari per la classificazione delle acque correnti superficiali, così come richiesto dal D.M 260/2010. Il presente corso è stato realizzato da ISPRA con il supporto degli esperti del CNR-IRSA, e rientra in un percorso formativo rivolto agli operatori delle agenzie regionali per garantire una omogenea applicazione della metodica sul territorio nazionale.

**La partecipazione al corso è gratuita per gli operatori del Sistema ISPRA/ARPA/APPA.**

Il numero dei partecipanti è fissato a 30; l'accettazione è legata all'ordine di arrivo delle registrazioni da inviare entro il 30 settembre 2012 a:

[.balzamo@isprambiente.](mailto:.balzamo@isprambiente.)

[.bernabei@isprambiente.](mailto:.bernabei@isprambiente.)

[.piva@isprambiente.](mailto:.piva@isprambiente.)

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

### 1° giorno

10.30 saluti e inizio lavori

10.45 introduzione ai lavori

11.00 mesohabitat pool/riffle e generico: campionamento e classificazione

12.00 livello di identificazione dei taxa

12.30 *pausa pranzo*

13.30 partenza per la stazione

14.30 lezione sul campo: applicazione metodica, compilazione schede di campo.

17.30 identificazione delle UO di Efemerotteri e calcolo delle metriche con le UO

18.30 discussione e conclusioni

### 2°

8.30 il sistema MacrOper dal campionamento alla classificazione: concetti chiave e necessità di approfondimento

9.30 Grandi fiumi e fiumi scarsamente accessibili

10.00 Substrati artificiali in fiumi non guadabili

10.30 Analisi dei valori presenti nel DM 260/10: come comportarsi se mancano i tipi fluviali

11.00 Il software MacrOper.ICM: esempi di calcolo delle metriche necessarie alla classificazione e utilizzo del software MacrOper.ICM

12.00 discussione

13.00 fine lavori