



## **CORSO DI FORMAZIONE-AGGIORNAMENTO: MACROINVERTEBRATI ACQUATICI BIOINDICATORI DI QUALITÀ DELLE ACQUE CORRENTI INTERNE**

Il corso di formazione, rivolto ad educatori scolastici e ambientali, si propone di introdurre i partecipanti al riconoscimento delle principali forme di macroinvertebrati dei corsi d'acqua del nostro territorio, delle loro caratteristiche e del loro utilizzo come bioindicatori della qualità delle acque correnti superficiali, secondo il metodo IBE (Indice Biotico Esteso) di Ghetti, utilizzato fino ad ora come metodica ufficiale di monitoraggio, e il nuovo metodo multihabitat proporzionale di Buffagni-Erba, secondo le più recenti indicazioni europee della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/EC.

Il Corso si articolerà in due momenti distinti:

Corso di primo livello: introduzione all'ecosistema fiume, ai macroinvertebrati bentonici come bioindicatori della qualità delle acque correnti superficiali, al metodo IBE (3 incontri).

Corso di approfondimento: il nuovo metodo multihabitat proporzionale, secondo la sperimentazione di Buffagni-Erba (4 incontri).

### **CORSO DI PRIMO LIVELLO**

#### **Mercoledì 11-02-2009 (ore 15-18)**

Ecosistema fiume, macroinvertebrati bentonici, metodo IB e Xylander, materiali didattici  
Sede: Labter-CREA/ITIS MN

#### **Martedì 17-02-2009 (ore 15-18)**

Esercitazione di laboratorio: classificazione di macroinvertebrati e compilazione scheda IBE

Sede: Labter-CREA/ITIS MN

#### **Mercoledì 25-02-2009 (ore 15-18)**

Uscita in ambiente: monitoraggio di una stazione lungo un corso d'acqua (da definire con i corsisti)

Docente del corso: prof. Massimo Codurri

### **CORSO DI APPROFONDIMENTO**

#### **Mercoledì 4-03-2009 (ore 15-18)**

Il metodo multihabitat proporzionale, secondo Buffagni-Erba  
Sede: Parco Oglio Sud – Piazza Donatore del Sangue 2 - Calvatone

#### **Martedì 10-03-2009 (ore 15-18)**

Prima uscita in ambiente: monitoraggio di un corso d'acqua (da definire con i corsisti), secondo la nuova metodica

#### **Lunedì 16-03-2009 (ore 15-18)**

Seconda uscita in ambiente: monitoraggio di un corso d'acqua (da definire con i corsisti), secondo la nuova metodica

Le sedi delle due uscite del 10-3 e 16-3 verranno scelte in base alla provenienza degli iscritti, per facilitarne il raggiungimento.

**Quarto incontro (da definire con i corsisti):** utilizzo del programma di elaborazione dati raccolti con il monitoraggio

Sede: Parco Oglio Sud – Piazza Donatore del Sangue 2 - Calvatone

Docente del corso: prof.ssa Cristina Bertonazzi