

SEGRETERIA TECNICA:

Dott. Paolo Andreani
Provincia di Viterbo
Assessorato Ambiente – Settore Tutela Acque-
Ufficio Protezione Acque Interne
Via Saffi, 49 - 01100 Viterbo
Tel 0761 / 313 331
Fax 0761 342924
e-mail: andreani@provincia.vt.it

Dott.ssa Stefania Balzamo
APAT
Via di Castel Romano, 100 – 00128 Roma
Tel 0650073228
Fax 065050519
e-mail: stefania.balzamo@apat.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Dott.ssa Alessia Milazzo
Provincia di Viterbo
Assessorato Ambiente – Settore Tutela Acque-
Ufficio Protezione Acque Interne
Via Saffi, 49 - 01100 Viterbo
Tel 0761 / 313 727
Fax 0761 / 342924
e-mail: acque.interne@provincia.vt.it

SEDE DEL CORSO:

Provincia di Viterbo
Via Saffi, 49
Viterbo

MODALITA' DI ISCRIZIONE:

La quota di iscrizione, pari a 300 €, sul conto 10001 - ABI 06065 - CAB 14500 - CIN Z – IBAN IT52Z0606514500-000000010001 - Intestato a: Amministrazione Provinciale di Viterbo, presso la Banca Carivit. Causale: 2° corso Campionamento dei Macroinvertebrati 2008 (Assessorato Ambiente).

Il corso prevede la partecipazione di 26 allievi. La selezione sarà effettuata sulla base del curriculum comprovante esperienze di applicazione dei metodi di monitoraggio attraverso i macroinvertebrati.

La scadenza per la presentazione delle domande è stabilita per il giorno 27/05/08. Successivamente alla selezione, l'iscrizione sarà valida solo se accompagnata dalla ricevuta dell'effettivo pagamento della quota.

La quota comprende: materiale didattico-scientifico, cancelleria, trasferimenti, pranzi
I partecipanti devono essere muniti di stivali a coscia (obbligatorio) e pc portatile (consigliato).

PREMESSA

La Direttiva 2000/60/CE richiede per ogni componente biologica, la valutazione della composizione tassonomica, il rapporto tra taxa sensibili e tolleranti, la valutazione della diversità e l'analisi di comunità in termini di abbondanze relative, in modo da evidenziare gli eventuali fenomeni di dominanze e squilibri tra taxa.

La stesura dei nuovi metodi per il campionamento e l'analisi degli elementi biologici di qualità delle acque dolci superficiali, è stata coordinata dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (APAT) su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM).

L'elaborazione dei protocolli specifici per ogni elemento biologico è frutto della collaborazione tra APAT, Sistema delle Agenzie e Istituzioni di ricerca. Per quanto riguarda il nuovo metodo relativo ai "macroinvertebrati" delle acque correnti, questo si basa sulle attività di ricerca effettuate dall'IRSA-CNR nell'ambito di progetti comunitari e sull'esperienza maturata dalle Agenzie nel quadro del monitoraggio biologico effettuato ai sensi del D. Lgs 152/99, e ratificato dal Gruppo di Lavoro "Macroinvertebrati" coordinato da APAT e composto da IRSA -CNR, rappresentanti delle ARPA/APPA, Provincia di Viterbo, Istituto Superiore di Sanità, Università della Tuscia e disponibile sul sito http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Altre_Pubblicazioni.html. Dal 2003 l'Assessorato Ambiente della Provincia di Viterbo si occupa di formazione in campo ambientale, convinto che sia di notevole importanza sviluppare tali attività di formazione contribuendo fattivamente al cambiamento in atto nel monitoraggio biologico delle acque.

Il corso è diretto a operatori esperti che abbiano già maturato esperienza sul campo nell'applicazione di metodi di indagine attraverso i macroinvertebrati e che abbiano già una adeguata conoscenza della tassonomia dei gruppi.



APAT Agenzia Nazionale
Protezione Ambiente e Servizi
Tecnici



Provincia di Viterbo
Assessorato Ambiente
Settore Tutela Acque



Dipartimento di Ecologia e
Sviluppo Economico
Sostenibile
Università della Tuscia

2° corso di formazione ed aggiornamento

"LA NUOVA METODICA DI CAMPIONAMENTO DEI MACROINVERTEBRATI BENTONICI DELLE ACQUE CORRENTI – DIRETTIVA 60/2000/CE"

CORSO AVANZATO

Viterbo 10 - 13 giugno 2008

In collaborazione con:
**Sistema agenziale (APAT, ARPA, APPA);
CNR – IRSA;
Università della Tuscia - Viterbo;
Istituto Superiore di Sanità**

Martedì 10

Provincia di viterbo, Sala Conferenze –
Via Saffi, 49

Ore 13.30

Registrazione dei partecipanti.
Apertura del corso:

Ore 14.00-15.00

Le nuove linee guida imposte dalla
Direttiva Quadro 2000/60: DLgs 152/06
Normativa e Gruppi di Lavoro
Tipizzazione
Condizioni di riferimento

Ore 16.00-18.00

Il nuovo protocollo di campionamento
dei macroinvertebrati bentonici dei corsi
d'acqua
Fiumi Guadabili:
Campionamento multihabitat
proporzionale
Analisi mesohabitat
Analisi dei microhabitat, distribuzione,
frequenza
Strumenti di campionamento

Mercoledì 11**Ore 9.00 - 16.30**

Trasferimento alla prima stazione di
studio, Fiume Mignone, Loc.
Montericcio:
analisi delle caratteristiche ambientali ed
ecologiche della stazione di
campionamento. Gruppo docenti
lavoro in campo:

Analisi dei microhabitat, distribuzione,
frequenza;
Compilazione della scheda di campo;
Tecniche di campionamento;
Tecniche di stima della popolazione,
subcampionamento.

Giovedì 12**Ore 9.00-16.30**

Trasferimento alla seconda stazione di
studio Rio Chiaro:
analisi delle caratteristiche ambientali ed
ecologiche della stazione di
campionamento. Gruppo docenti
lavoro in campo:
Analisi dei microhabitat, distribuzione,
frequenza;
Compilazione della scheda di campo;
Tecniche di campionamento;
Tecniche di stima della popolazione,
subcampionamento.

Venerdì 13

Provincia di viterbo, Sala Conferenze –
Via Saffi, 49

Ore 9.00 – 9.30

Discussione dei risultati delle attività.
Ore 9.30 – 10.30
Classificazione mediante l'utilizzo
dell'indice STAR-ICM

Ore 10.30 – 11.30

Esempi di messa a punto di sistemi
multimetris di valutazione in linea con le

richieste della direttiva: caso studio dei
piccoli fiumi Vulcanici (HER 14)

Ore 11.30 – 12.30

Economia Ambientale: il monitoraggio
delle acque - analisi economica dei costi
secondo la Direttiva Quadro 2000/60.

Ore 12.30

Conclusione del corso e saluto delle
autorità.

Responsabili Scientifici

Carlo Belfiore, Paolo Andreani, Mancini
Laura