

**“NUOVE METODICHE DI CAMPIONAMENTO DEI MACROINVERTEBRATI BENTONICI
DELLE ACQUE LACUSTRI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE”
1° CORSO NAZIONALE
PROMOSSO DA APAT
REALIZZATO DALL’UNIVERSITÀ DI MILANO
IN COLLABORAZIONE CON IL CNR-ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI ECOSISTEMI (VB)**

DESTINATARI:

Sistema APAT/ARPA/APPA,

Il corso è rivolto principalmente a biologi, naturalisti, ed anche ad altri laureati operanti nel settore.

SEDE DEL CORSO:

Milano.

Parte teorica: Università degli Studi di Milano (MI) – Dipartimento di Biologia

Parte pratica: Sito di campionamento: Verbania Pallanza - L. Maggiore. Campionamento da riva e in barca

DOCENTI:

Università di Milano, CNR.ISE, Museo Tridentino di Scienze Naturali (MTSN), Università “La Sapienza” di Roma, JRC, CNR-IRSA di Brugherio (MI), APAT.

DURATA:

5 giorni, suddivisi in parte teorica ed in parte pratica applicativa sul campo ed in laboratorio.

PERIODO:

9 – 13 giugno 2008.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

400 euro

Si prevede la partecipazione fino ad un massimo di 15 persone.

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Rossaro Bruno, Università degli Studi di Milano

Boggero Angela, CNR-ISE

APAT

Per informazioni e iscrizioni contattare:

Prof. Bruno Rossaro, Università degli Studi di Milano

e-mail: bruno.rossaro@unimi.it

tel: +39 02 5031 4723 ufficio

Solo in caso di comunicazioni urgenti: 333 6876 202

L’iscrizione andrà inviata entro il 30 maggio 2008 all’indirizzo e-mail del Prof. B. Rossaro.

Docenti:

Dr. Marcello Bazzanti
Ricercatore confermato
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Viale dell'Università 32
00185 Roma
Tel. 06 49914760, Fax 06 4958259; e-mail: marcello.bazzanti@uniroma1.it

Dr. Angela Boggero
CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
Largo Tonolli 50/52
28922 Verbania Pallanza
Tel. 0323 518300; Fax 0323 556513; e-mail: a.boggero@ise.cnr.it

Dr. Valeria Lencioni
Conservatore Sezione di Zoologia degli Invertebrati e Idrobiologia
Museo Tridentino di Scienze Naturali
Via Calepina 14
38100 Trento
Tel. 0461 270371; Fax 0461 270376/381; e-mail: lencioni@mtsn.tn.it

Dr. Luciana Mastrantuono
Ricercatore confermato
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Viale dell'Università 32
00185 Roma
Tel. 06 49914753; Fax 06 4958259; e-mail: luciana.mastrantuon@uniroma1.it

Prof. Bruno Rossaro
Professore associato
Dipartimento di Biologia
Università degli Studi di Milano
Via Celoria 26
20133 Milano
Tel. 02 50314723/4 Fax 0250314713 e-mail: bruno.rossaro@unimi.it

Dr. A. Solimini
European Commission Joint Research Centre
Institute for Environment and Sustainability
Rural, Water and Ecosystem Resources Unit
TP 290
21020 Ispra (VA)
Tel. 0332 785543; Fax 0332 789352; angelo.solimini@jrc.it

Collaboratori:

Dr. Laura Marziali - CNR-Istituto di Ricerca Sulle Acque - Brugherio (MI)

**“APPLICAZIONE DELLE NUOVE METODICHE DI CAMPIONAMENTO DEI
MACROINVERTEBRATI BENTONICI DELLE ACQUE LACUSTRI AI SENSI DELLA
DIRETTIVA 2000/60/CE”
1° CORSO NAZIONALE
PROMOSSO DA APAT
REALIZZATO DALL’UNIVERSITÀ DI MILANO
IN COLLABORAZIONE CON IL CNR-ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI ECOSISTEMI (VB)**

PROGRAMMA

Lunedì 9 giugno 2008

Dipartimento di Biologia – Università di Milano (MI)

Ore 10.00

- Registrazione dei partecipanti
- Apertura del corso: Prof. Bruno Rossaro, Dott.ssa S. Balzamo

Ore 14.00

Il manuale APAT sui metodi biologici per le acque (APAT)

Ore 15.00

Il monitoraggio dei macroinvertebrati dei laghi italiani nel contesto dell'implementazione dell'attuale normativa europea (Dott. A. Solimini, JRC)

Ore 16.00

Deterioramento ambientale dei laghi italiani in relazione alle caratteristiche morfologiche, morfometriche, etc. Fenomeno dell'eutrofizzazione e sue conseguenze (Prof. M. Bazzanti, Università Roma)

Martedì 10 giugno 2008

Ore 9.00

Definizione dei macroinvertebrati e della zona litorale nei laghi. Estensione del litorale e tipologie di substrati esistenti (Prof.ssa L. Mastrantuono, Università Roma)

Ore 10.00

Definizione dei macroinvertebrati e della zona sublitorale e profonda dei laghi. Indici e indicatori per il benthos sublitorale e profondo (Prof. M. Bazzanti, Università Roma)

Ore 11.00

Indici e indicatori per il benthos litorale (Prof.ssa L. Mastrantuono, Università Roma)

Ore 12.00

Il protocollo di campionamento dei macroinvertebrati bentonici lacustri (Dott.ssa A. Boggero, CNR-ISE)

Ore 14.00

Le specie invasive: stato dell'arte, lacune conoscitive, misure amministrative e legislative, la situazione italiana (Dott.ssa V. Lencioni, MTSN)

Ore 15.00

Zoologia introduttiva sull'inquadramento sistematico e le caratteristiche morfologiche dei macroinvertebrati (Dott.ssa L. Marziali, CNR-IRSA Brugherio)

Ore 16.00

Metodologie di smistamento del materiale, procedure di allestimento di preparati per l'osservazione al microscopio e riconoscimento dei macroinvertebrati (Dott.ssa A. Boggero, CNR-ISE)

Mercoledì 11 giugno 2008***Ore 10.00-16.30***

Trasferimento sul L. Maggiore a Verbania Pallanza:

analisi delle caratteristiche ambientali ed ecologiche delle due diverse stazioni di campionamento (Boggero, Lencioni, Marziali)

lavoro in campo:

- Analisi dell'habitat;
- Compilazione della scheda di campo;
- Tecniche di campionamento;
- Tecniche di stima della popolazione.

Giovedì 12 giugno 2008**Ore 9.00**

Generalità sulla tassonomia dei gruppi più frequenti nel benthos dei laghi: i Ditteri Chironomidi (Dott.ssa V. Lencioni, MTSN)

Ore 10.00-12.00

Smistamento del materiale, allestimento di preparati per l'osservazione al microscopio e riconoscimento dei macroinvertebrati (Boggero, Lencioni, Marziali, Rossaro)

Ore 14.00

Generalità sulla tassonomia dei gruppi più frequenti nel benthos dei laghi: gli Oligocheti (Prof. B. Rossaro, Università MI)

Ore 15.00 – 17.00

Smistamento del materiale, allestimento di preparati per l'osservazione al microscopio e riconoscimento dei macroinvertebrati (Boggero, Lencioni, Marziali, Rossaro)

Venerdì 13 giugno 2008

Ore 9.00 – 12.00

Allestimento di preparati per l'osservazione al microscopio e riconoscimento dei macroinvertebrati (Boggero, Lencioni, Marziali, Rossaro)

Ore 14.00

Partenza dei partecipanti

Responsabili Scientifici

Rossaro Bruno, Università degli Studi di Milano

Boggero Angela, CNR-ISE

APAT

Docenti:

Dr. Marcello Bazzanti
Ricercatore confermato
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Viale dell'Università 32
00185 Roma
Tel. 06 49914760, Fax 06 4958259; e-mail: marcello.bazzanti@uniroma1.it

Dr. Angela Boggero
CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
Largo Tonolli 50/52
28922 Verbania Pallanza
Tel. 0323 518300; Fax 0323 556513; e-mail: a.boggero@ise.cnr.it

Dr. Valeria Lencioni
Conservatore Sezione di Zoologia degli Invertebrati e Idrobiologia
Museo Tridentino di Scienze Naturali
Via Calepina 14
38100 Trento
Tel. 0461 270371; Fax 0461 270376/381; e-mail: lencioni@mtsn.tn.it

Dr. Luciana Mastrantuono
Ricercatore confermato
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Viale dell'Università 32
00185 Roma
Tel. 06 49914753; Fax 06 4958259; e-mail: luciana.mastrantuon@uniroma1.it

Prof. Bruno Rossaro
Professore associato
Dipartimento di Biologia
Università degli Studi di Milano
Via Celoria 26
20133 Milano
Tel. 02 50314723/4 Fax 0250314713 e-mail: bruno.rossaro@unimi.it

Dr. A. Solimini
European Commission Joint Research Centre
Institute for Environment and Sustainability
Rural, Water and Ecosystem Resources Unit
TP 290
21020 Ispra (VA)
Tel. 0332 785543; Fax 0332 789352; angelo.solimini@jrc.it

Collaboratori:

Dr. Laura Marziali - CNR-Istituto di Ricerca Sulle Acque - Brugherio (MI)