



Centro
Italiano
Studi di
Biologia
Ambientale^{ADS}



agenzia
provenienza
energia
emilia-romagna

CORSO DI FORMAZIONE INTRODUZIONE ALL'ANALISI DELLA COMUNITÀ DEI MACROINVERTEBRATI BENTONICI NEGLI ECOSISTEMI FLUVIALI

Tassonomia e Campionamento

9-13 Giugno 2025

BIBLIOTECA COMUNALE DI PORRETTA TERME
Galleria della Sottostazione
Via Roma n.32 Porretta Terme (Bo)

Sono stati richiesti i crediti ECM

Il CISBA (Centro Italiano Studi Biologia Ambientale) e ARPAE Emilia-Romagna, organizzano un corso di formazione e aggiornamento, a carattere nazionale, riguardante l'analisi della comunità di macroinvertebrati per il monitoraggio degli ecosistemi fluviali guadabili. Il corso si propone di fornire le giuste conoscenze per il riconoscimento dei principali componenti di questa comunità, rivolgendosi ad operatori destinati a svolgere la loro attività nel campo dei metodi biologici applicati ai corsi d'acqua.

Verranno chiariti i **significati di indicatore ed indice biologico** nei confronti dei macroinvertebrati bentonici, **concentrando la didattica alla sistematica dei maggiori gruppi di taxa** ed alla loro valenza come bioindicatori, inoltre verranno esaminate le diverse **modalità di campionamento: Mutihabitat proporzionale e transetto**.

Il corso avrà una durata di 5 giorni articolati in **lezioni teoriche**, destinate a fornire concetti di base relativi alla comunità dei macroinvertebrati, **pratiche di laboratorio e di campo**. Le giornate di attività 'pratiche' saranno affrontate a piccoli gruppi composti da tre corsisti ed un istruttore certificato CISBA e prevedono uscite in campo con esercizi di campionamento e di riconoscimento e conta degli individui catturati ed esercitazioni al microscopio per l'osservazione e la conferma tassonomica del materiale raccolto. Tutti i partecipanti riceveranno un attestato di partecipazione e un documento riportante gli esiti della prova finale.

Costo A causa del regime fiscale senza fini di lucro, il CISBA può erogare formazione solo per i Soci e pertanto per dare la possibilità ai non soci di partecipare all'evento è previsto un contributo alle spese organizzative di 490€ (comprensivo della quota di iscrizione al CISBA di 40€). Per i Soci CISBA il contributo alle spese organizzative è di 450€.

Iscrizione Modulo di preiscrizione accompagnato da breve CV da inviare via e-mail entro il 29 Maggio 2024 a: aagostini@arpae.it info@cisba.eu

Requisiti di partecipazione Titolari di laurea magistrale nelle classi LM6 Scienze biologiche LM60 Scienze della natura LM69 scienze e tecnologie agrarie LM73 Scienze e tecnologie forestali e ambientali LM75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, nonché i laureati in possesso di titolo di studio equipollente agli ordinamenti precedenti.

Il corso sarà attivo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti pari a 18 e saranno ammessi un massimo di 21 iscritti.

Segreteria Iscrizioni corso e informazioni- Alessandra Agostini, ARPAE Emilia-Romagna
Email: aagostini@arpae.it Tel: 331 4010428

Iscrizioni CISBA e modalità di pagamento - Roberto Spaggiari, CISBA
Email: info@cisba.eu Tel: 3349262826

Direttore scientifico Daniela Lucchini CISBA
Istruttori certificati CISBA

Patrocinato da:  **AssoArpa**
agenzie ambientali

Programma preliminare

9 Giugno 2025 - LEZIONE IN AULA

BIBLIOTECA

- CENNI DI ECOLOGIA FLUVIALE
- SISTEMATICA GENERALE E CENNI DI ADATTAMENTO DEI PRINCIPALI GRUPPI FAUNISTICI: PLECOTTERI, EFEMEROTTERI, TRICOTTERI, ODONATI, DITTERI, COLEOTTERI
- METODI DI CAMPIONAMENTO: MULTIHABITAT PROPORZIONALE E TRANSETTO
- METODI DI VALUTAZIONE E DI CLASSIFICAZIONE: STAR_ICMi E IBE

COMUNICAZIONI ORGANIZZATIVE: SUDDIVISIONE GRUPPI, INFORMAZIONI FIUMI E STAZIONI DI CAMPIONAMENTO

10 Giugno 2025 - LEZIONE IN CAMPO

RITROVO E TRASFERIMENTO IN PULLMAN AL SITO DI CAMPIONAMENTO

- ATTIVITÀ A GRUPPI IN CAMPO
- CAMPIONAMENTO MULTIHABITAT PROPORZIONALE: RICONOSCIMENTO DEI MESOHABITAT, RICONOSCIMENTO E QUANTIFICAZIONE DEI MICROHABITAT E CAMPIONAMENTO MICROHABITAT
- SMISTAMENTO DEL CAMPIONE, RACCOLTA DEGLI ORGANISMI E CONTA/STIMA DELLE ABBONDANZE.

11 Giugno 2025 - LEZIONE IN CAMPO E IN AULA

RITROVO E TRASFERIMENTO IN PULLMAN AL SITO DI CAMPIONAMENTO

- ATTIVITÀ A GRUPPI IN CAMPO
- CAMPIONAMENTO MULTIHABITAT PROPORZIONALE: RICONOSCIMENTO DEI MESOHABITAT, RICONOSCIMENTO E QUANTIFICAZIONE DEI MICROHABITAT E CAMPIONAMENTO MICROHABITAT
- SMISTAMENTO DEL CAMPIONE, RACCOLTA DEGLI ORGANISMI E CONTA/STIMA DELLE ABBONDANZE.

RIENTRO IN SEDE

- ATTIVITÀ A GRUPPI IN LABORATORIO MEDIANTE L'UTILIZZO DI STEREOMICROSCOPIO: DETERMINAZIONE DI ORGANISMI CAMPIONATI E CONFERMA DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE IN CAMPO

12 Giugno 2025 - LEZIONE IN AULA

BIBLIOTECA

- SISTEMATICA DEI GRUPPI FAUNISTICI: APPROFONDIMENTO
- ATTIVITÀ A GRUPPI IN LABORATORIO MEDIANTE L'UTILIZZO DI STEREOMICROSCOPIO: DETERMINAZIONE DI ORGANISMI

13 Giugno 2025 - LEZIONE IN AULA

BIBLIOTECA

- ATTIVITÀ A GRUPPI IN LABORATORIO
- SISTEMATICA DEI GRUPPI FAUNISTICI: APPROFONDIMENTO
- DETERMINAZIONE DI ORGANISMI MACROBENTONICI DA CAMPIONI PREDISPOSTI
- QUESTIONARIO FINALE
- CORREZIONE DETERMINAZIONE CAMPIONI PREDISPOSTI
- CONSEGNA ATTESTATI



Centro
Italiano
Studi di
Biologia
Ambientale

arpae
agenzia
prevenzione
ambiente energia
emilia-romagna

Patrocinato da:

AssoArpa
agenzie ambientali

Il 9 giugno le lezioni avranno inizio alle ore 10,00. Il 13 giugno le lezioni termineranno alle 13.00