

**Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi
Coordinamento Nazionale dei Biologi Ambientali (CNBA)**

**ECOTOSSICOLOGIA DI BASE
Dal contaminante all'effetto**

E-LEARNING

12 novembre 2026

**Crediti ECM richiesti per Iscritti
agli ordini regionali di
appartenenza
(Presenza ad almeno il 90% della durata)**

DESCRIZIONE DEL CORSO

L'ecotossicologia rappresenta una disciplina di confine tra chimica, biologia, ecologia e valutazione del rischio ambientale. Il suo obiettivo non è soltanto individuare la presenza di un contaminante, ma comprendere se, in quali condizioni e con quale intensità esso possa produrre effetti sugli organismi e sugli ecosistemi.

La sola misura chimica, infatti, non è sempre sufficiente a descrivere il rischio. Biodisponibilità, caratteristiche della matrice, condizioni ambientali, sensibilità delle specie, tempi di esposizione e interazioni tra più contaminanti possono modificare profondamente la risposta biologica.

Questo corso BASE nasce con l'obiettivo di fornire una visione integrata dei principi fondamentali dell'ecotossicologia, partendo dal rapporto tra contaminante, esposizione ed effetto, fino ad arrivare ai principali test ecotossicologici, agli organismi modello e alle più recenti metodologie di biomonitoraggio.

Particolare attenzione viene dedicata al tema della variabilità e dell'incertezza di misura, elemento essenziale per una corretta interpretazione del dato. Ogni risultato sperimentale, infatti, è accompagnato da una componente di incertezza che può derivare dal campionamento, dal metodo analitico, dalla variabilità biologica o dalle condizioni sperimentali.

In questa prospettiva, il biologo non è soltanto colui che misura una risposta, ma il professionista chiamato a trasformare dati chimici, biologici ed ecologici in una valutazione scientificamente robusta e consapevole.

Direttore Scientifico

T.R VERDE, Coordinatore CNBA

CARLA CIMMINO, Segretaria FNOB- Consigliera OBCM

Comitato Tecnico Scientifico

Fabrizio BANDINI, ARPAE Emilia-Romagna; Marta ULTRE, Ecotox; Fulvio ONORATI, ISPRA; Valeria MEINER, Ecobioqual; Giulia RUSSO, UNINA; Anna DE MARCO, UNINA; Riccardo CANTELLI, ecotossicologo ; Stefano CERIATI, Ecotox

Articolazione

Il corso è articolato in 1 moduli per un totale di 6 ore.

Le lezioni si svolgeranno il 12/11/2026 dalle 09:00- 14:30

Didattica

Il corso si svolge online, nello specifico in modalità e-learning (FAD- Sincrono). Il percorso formativo è strutturato in lezioni frontali e case study

Al termine del Corso verrà **rilasciato il materiale didattico e un Attestato di frequenza** da parte della Federazione Nazionale dei Biologi

Il corso è in fase di accreditamento ECM per i Biologi

Costi

La quota di iscrizione per gli iscritti agli ordini regionali sarà pari a 35,00 euro (oneri segreteria)
Per i NON ISCRITTI agli ordini regionali sarà pari a 60,00 euro

E' possibile richiedere il rimborso della quota, se opportunamente documentato, entro e non oltre 10 gg dalla data di inizio corso

Numero posti disponibili

Minimo 50- Massimo 100.

Sarà data preferenza agli iscritti agli ordini regionali di appartenenza

Programma

08:45 - Registrazione partecipanti

09:00 - Saluti Istituzionali

09:15 - inizio dei lavori

RELAZIONI

Modera: : Floriana CASTALDI

09.15 – 10.00 | Dal contaminante all'effetto: esposizione, biodisponibilità e risposta biologica
Riccardo CANTELLI, Ecotossicologo

10.00 – 10.45 | Misurare l'effetto: principali test ecotossicologici e organismi modello
Dr. Stefano CERIATI, Ecotox

10.45 – 11.30 | Elementi di statistica applicata all'ecotossicologia come strumento di interpretazione del risultato
Prof Fulvio ONORATI, ISPRA

COFFEE BREAK

11:45 -12:30 | Integrare chimica, ecotossicologia e biomonitoraggio: il ruolo del biologo nella valutazione del rischio
Dr. Fabrizio BANDINI, ARPAE Emilia-Romagna

12:30 – 13:15 | CASO STUDIO: L'approccio ecotossicologico nei procedimenti autorizzativi a tutela dell'ambiente e della salute collettiva: possibilità di applicazione e limiti normativi
Dr.ssa Valeria MEINERI, Ecobioqual

13:15 – 14:00 | CASO STUDIO: Il modello della membrana corio-allantoidea (CAM) negli studi di ecotossicologia.
Prof.ssa Gulia RUSSO, UNINA

14:00 – 14:30 Discussione guidata sugli argomenti trattati
Prof.ssa Anna DE MARCO, Referente Area Tematica

14:30 Conclusione dei lavori
