Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi
Coordinamento Nazionale dei Biologi Ambientali (CNBA)
AREA TEMATICA NORMATIVA AMBIENTALE

Antibiotico-resistenza e Direttiva Acque

E-LEARNING

03 DICEMBRE 2026
II EDIZIONE

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

Descrizione del Corso

La crescente diffusione dell'antibiotico-resistenza (AMR) rappresenta una delle principali sfide per la salute pubblica e l'ambiente a livello globale. In questo contesto, la gestione delle acque reflue e il monitoraggio ambientale assumono un'importanza strategica.

Il quadro normativo europeo e nazionale si sta progressivamente evolvendo per integrare nuovi parametri di interesse sanitario e ambientale, includendo non solo i tradizionali indicatori di qualità delle acque, ma anche contaminanti emergenti e indicatori di salute pubblica quali antibiotico-resistenza, virus emergenti, PFAS e microplastiche.

Il presente corso di formazione si propone di offrire ai professionisti del settore, in particolare i biologi, una panoramica aggiornata sul quadro normativo di riferimento, con particolare attenzione alla Direttiva Quadro sulle Acque (2000/60/CE) e alla Direttiva sulle acque reflue urbane (91/271/CEE), nonché alla recente revisione della normativa europea e alle conseguenti modifiche della legislazione nazionale, in particolare della Parte III del D.lgs. 152/2006.

Attraverso gli interventi dei relatori, verranno approfonditi sia gli aspetti regolatori sia le basi biologiche e ambientali dell'antibiotico-resistenza, evidenziando il ruolo del monitoraggio ambientale e dei sistemi di trattamento delle acque nella prevenzione e nel controllo della diffusione dell'AMR.

L'obiettivo dell'incontro è favorire un dialogo tra conoscenze scientifiche, strumenti normativi e applicazioni operative, contribuendo a una gestione più integrata e consapevole delle risorse idriche e delle problematiche emergenti legate all'ambient e alla salute pubblica.

Direttore Scientifico

Teresa Rosaria VERDE, Coordinatore CNBA
Carla CIMMINO, Segretaria FNON - Consigliere OBCM

Comitato Tecnico Scientifico

Pierlisa Di Felice, Commissione VIA-VAS MASE; Giusy Bonanno Ferraro, ISS; Simona Ricci, MASE; Gianluca Corno, CNR; Fabrizio Bandini, ARPAE Emilia-Romagna; Sara Castiglioni, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Dott.ssa Alice Rotini, ISPRA

Articolazione

Il corso è articolato in 1 modulo per un totale di 7 ore.
Le lezioni si svolgeranno il 03 DICEMBRE 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 di 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

08:30 - Registrazione partecipanti
08:45 - Saluti Istituzionali

09:00 - inizio dei lavori

RELAZIONI — **Modera: Floriana CASTALDI**

09:00 – 11:40 SESSIONE I: Quadro normativo

09.00 - 09.40
Direttiva Quadro sulle Acque (2000/60/CE): obiettivi principali, classificazione delle acque, indicatori biologici e Direttiva Acque Reflue UWWTD 2024/3019
Pierlisa Di Felice, Commissione VIA-VAS MASE

09:40 - 10.20
Verso una Sorveglianza integrata dell'AMR nell'ambiente: il ruolo della nuova Direttiva (UE) 2024/3019 e del PNCAR
Giusy Bonanno Ferraro, ISS

10.20 – 11.00 Modifiche alle direttive europee in materia di acque e recepimento nella normativa nazionale: monitoraggio di parametri ambientali e di salute pubblica come AMR, farmaci, PFAS, microplastiche e contaminanti emergenti.
Simona Ricci, Direzione generale uso sostenibile del suolo e delle acque (DG USSA), MASE (Pre-Registrata)

COFFEE BREAK

11:20 – 14:00 SESSIONE II: Antibiotico-resistenza: meccanismi, diffusione e monitoraggio ambientale

11:20- 12:00
Meccanismi biologici dell'antibiotico-resistenza e diffusione in ambiente acquatico
Gianluca Corno, CNR - National Research Council of Italy

12.00 - 12.40 Contaminazione ambientale da antibiotici e potenziali ripercussioni sull'antibiotico-resistenza
Sara Castiglioni, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS

12.40 - 13.20 Effetti Ecotossicologici dell'antibiotico-resistenza (AMR) negli ambienti acquatici
Dott.ssa Alice Rotini – ISPRA

13:20- 14:00 **Monitoraggio ambientale dell'AMR: l'esperienza di ARPAE Emilia-Romagna** **Fabrizio Bandini, ARPAE Emilia Romagna - LM di Ravenna e Ferrara**
14.00 – 14:30 Discussione guidata sugli argomenti trattati **Pierlisa Di Felice, Referente Area Tematica**
14.30 Chiusura dei lavori