

# CORSO ALTA FORMAZIONE TEORICO-PRATICO IN MICROBIOLOGIA AMBIENTALE

---



**E-learning**  
**02-03 LUGLIO 2025**

Crediti ECM per Iscritti  
agli ordini regionali di appartenenza  
N. XXXXX

(Presenza ad almeno il 90% della durata)

## Descrizione del Corso

Il corso si propone di fornire conoscenze approfondite sui processi biologici e sulle metodologie di indagine utilizzate in campo ambientale volti alla valutazione degli impatti in ecosistemi terrestri ed acquatici e alle metodologie di monitoraggio e risanamento in ambiti antropizzati e naturali con particolare riferimento alla biodiversità microbica e interazioni microrganismi (batteri e virus) / ambiente / uomo

## Direttori Scientifici:

Dr.ssa Carla Cimmino – FNOB

Dr.ssa Teresa Rosaria Verde -CNBA

**Comitato Tecnico Scientifico:** G. CARDINALI, UNIPG; D.S.I. BONGIORNO, UNICT; R. De ANGELIS, ISPRA; G. GILLI, UNITO; P. GRENNI, IRSA-CNR; M. TESAURO, UNIMI; M. SANTAGATI, UNICT BIOMETEC; E. SANTORO, ACCREDIA

## Articolazione

Il corso è articolato in 2 moduli per un totale di 12 ORE .

Le lezioni si svolgeranno il 02-03 LUGLIO 2025

## 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 gli iscritti agli ordini regionali di appartenenza**

## Numero posti disponibili

Minimo 50 - Massimo 100.

Sarà data preferenza agli iscritti agli ordini regionali di appartenenza

## Costi

Per i primi 60 iscritti agli ordini regionali di appartenenza , FNOB mette a disposizione un **CONTRIBUTO di 10000,00 euro a copertura degli oneri di gestione del corso** e la quota di iscrizione sarà pari a **140,00 euro**.

Per i successivi la quota di iscrizione sarà pari a **200,00 euro**

La quota di iscrizione, per i Non iscritti FNOB, sarà pari a **280,00 euro**

**E' possibile richiedere il rimborso della quota versata, ricorrendo ipotesi di forza maggiore o caso fortuito, entro e non oltre il 20 GIUGNO 2025, SOLO per la mancata partecipazione, OPPORTUNAMENTE DOCUMENTATA, inviando una pec a: protocollo@cert.fonb.it**

## Programma

**GIORNO 02\_07\_2025**

**08:30 - registrazione partecipanti**

**09:00 - saluti istituzionali**

**09:15 - inizio dei lavori**

**09.30 – 13.30**

**Modera: M. PETRUZZELLI**

**09.30 – 10.15 Caratteristiche degli ecosistemi microbici**

*Gianluigi **CARDINALI**, Università di Perugia*

**10.15 - 11.00 Il ruolo dei microrganismi nel trattamento delle acque**

*Dafne Samantha Irene **BONGIORNO**, Università di Catania*

**Coffee break**

**11.15 - 12.00 Il monitoraggio delle acque di balneazione**

*Roberta De **ANGELIS**, ISPRA*

**12.00 -12.45 Prevenzione e Gestione operativa del rischio Legionella**

*Giorgio **GILLI**, Università di Torino*

**QUESTIONS TIME**

**13:30 Lunch**

**14.30 – 18.00**

**Modera: M. PETRUZZELLI**

**14:30 - 15:15 Recupero di suoli ed acque sotterranee contaminate da fitofarmaci: caratterizzazione ed isolamento di microrganismi**

*Paola **GRENNI**, IRSA-CNR*

**15:15 – 16:00 Studio di patogeni emergenti di rilevante importanza sanitaria ed ambientale, con particolare riguardo ai batteri antibiotico resistenti diffusi nell'ambiente**

*Marina **TESAURO**, Università di Milano*

**Coffee break**

16:15 – 17:00 Ricerca di SARS-CoV-2 e di altri virus di interesse ambientale e sanitario  
*Monica VACCARI, Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna*

**QUESTIONS TIME**

18:00 Sospensione dei lavori

**GIORNO 03\_07\_2025**

08:30 - registrazione partecipanti

09:00 - inizio dei lavori

09.00 – 14.00

**Modera : M. PETRUZZELLI**

09.00 – 09:45 **Isolamento di microorganismi**

*Maria SANTAGATI, Università di Catania- Biometec*

09.45 -10.30 **Crescita microbica e misurazione**

*Maria SANTAGATI, Università di Catania- Biometec*

10.30- 11:15 **Microscopia ottica e colorazioni**

*Maria SANTAGATI, Università di Catania- Biometec*

**Coffee Break**

11.30- 12.15 **Metodi di valutazione dell'incertezza di misura applica alle prove microbiologiche nei laboratori di prova**

*Emiliano SANTORO, ACCREDIA*

12.15- 13:00 **Verifica e validazione dei metodi di prova nei laboratori di prova microbiologici**

*Emiliano SANTORO, ACCREDIA*

**QUESTIONS TIME**

14:00 Conclusione dei lavori

