

# CORSO TEORICO-PRATICO DI AEROBIOLOGIA

## METODOLOGIE, FORMAZIONE, COMUNICAZIONE

**DESTINATARI:** 20 Dottorandi e Studenti – Dipartimento di Biologia Ambientale

**DATE - LUOGO:** 10, 11, 12 giugno 2024 – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Ambientale, Aule D e B (Edificio Botanica)

**RESPONSABILI SCIENTIFICI:** Federico Di Rita, Maria Concetta D'Ovidio

**OBIETTIVI:** Nell'ambito della terza edizione del corso sarà affrontata la tematica dell'aerobiologia in riferimento allo studio del polline, alle collezioni, alle reti di monitoraggio, alla progettualità sull'aerobiologia occupazionale, alle prospettive terapeutiche, ai sistemi di sorveglianza per le zoonosi, all'epidemiologia e agli strumenti di comunicazione, alla salute digitale, alle metodologie *real-time*, ai modelli multivariati per la valutazione degli inquinanti atmosferici, alla radiazione solare. Le esercitazioni teorico-pratiche saranno basate su metodologie di campionamento e analisi di biocontaminanti aerodispersi.



## PROGRAMMA

**1° giorno**                      **10/06/2024**

**Saluti**                              **Coordinatore Dottorato di Ricerca in  
Biologia Ambientale ed Evoluzionistica  
Prof. Giorgio Manzi  
9:00-9:15**

### **I sessione**

**Orario lezione**                      **9:15-9:30**  
**Titolo lezione**                      **Presentazione corso**  
**Docente lezione**                      **Federico Di Rita - Maria Concetta D'Ovidio**

**Orario lezione**                      **9:30-10:20**  
**Titolo lezione**                      **Polline: studio e informazione**  
**Docente lezione**                      **Federico Di Rita**

**Orario lezione**                      **10:20-11:10**  
**Titolo lezione**                      **Collezioni scientifiche e terza missione**  
**Docente lezione**                      **Donatella Magri**

**11:10-11:20**                      **Pausa**

**Orario lezione**                      **11:20-12:10**  
**Titolo lezione**                      **Reti di monitoraggio: aerobiologia, informazione e  
divulgazione**  
**Docente lezione**                      **Andrea Lancia**

**Orario lezione**                      **12:10-13:00**  
**Titolo lezione**                      **Aerobiologia occupazionale: un progetto sugli allergeni  
aerodispersi di diversa origine e sulle loro interazioni**  
**Docente lezione**                      **Maria Concetta D'Ovidio**

**13:00-14:00**                      **Pausa pranzo**

### **II sessione**

**Orario lezione**                      **14:00-14:40**  
**Titolo lezione**                      **Visita Museo Erbario**  
**Docente lezione**                      **Donatella Magri**

**Orario lezione**                      **14:40-15:30**  
**Titolo lezione**                      **Tecniche di campionamento pollinico: il metodo  
volumetrico**  
**Docente lezione**                      **Simona Di Renzi**

**Orario lezione**                      **15:30-16:50**  
**Titolo lezione**                      **Esercitazioni**  
**Docente lezione**                      **Federico Di Rita, Andrea Lancia, Donatella Magri, Maria  
Concetta D'Ovidio**

**2° giorno**                      **11/06/2024**

**I sessione**

**Orario lezione**                      **9:30-10:20**  
**Titolo lezione**                      **Prospettive future delle terapie delle allergie**  
**Docente lezione**                      **Renato Ariano**

**Orario lezione**                      **10:20-11:10**  
**Titolo lezione**                      **Sistemi di sorveglianza e metodologie per il controllo delle zoonosi**  
**Docente lezione**                      **Nicoletta Vonesch, Paola Tomao**

**11:10-11:20**                      **Pausa**

**Orario lezione**                      **11: 20-12:10**  
**Titolo lezione**                      **Pollini ed effetti sulla salute: metodi epidemiologici e strumenti di comunicazione**  
**Docente lezione**                      **Manuela De Sario, Francesca dé Donato, Paola Michelozzi**

**Orario lezione**                      **12:10-13:00**  
**Titolo lezione**                      **La salute digitale a supporto delle allergie**  
**Docente lezione**                      **Pasquale Capone**

**13:00-14:00**                      **Pausa pranzo**

**II sessione**

**Orario lezione**                      **14:00-16:30**  
**Titolo lezione**                      **Esercitazioni**  
**Docente lezione**                      **Federico Di Rita, Andrea Lancia, Donatella Magri, Maria Concetta D'Ovidio**

**3° giorno**                      **12/06/2023**

**I sessione**

**Orario lezione**                      **9:30-10:20**  
**Titolo lezione**                      **Utilizzo di sistemi *real-time* per il monitoraggio del  
bioaerosol: vantaggi e svantaggi**  
**Docente lezione**                      **Angela Giofrè**

**Orario lezione**                      **10:20-11:10**  
**Titolo lezione**                      **Elaborazione dei segnali da sistemi *real-time* mediante i  
*software* più noti**  
**Docente lezione**                      **Pasquale Samele**

**11:10-11:20**                      **Pausa**

**Orario lezione**                      **11:20-12:10**  
**Titolo lezione**                      **Principi e applicazioni di modelli multivariati per la  
valutazione degli inquinanti atmosferici**  
**Docente lezione**                      **Armando Pelliccioni**

**Orario lezione**                      **12:10-13:00**  
**Titolo lezione**                      **Radiazione solare: approcci metodologici nella valutazione  
dell'esposizione e del rischio**  
**Docente lezione**                      **Carlo Grandi**

**13:00-14:00**                      **Pausa pranzo**

**II sessione**

**Orario lezione**                      **14:00-16:30**  
**Titolo lezione**                      **Esercitazioni e Conclusioni**  
**Docente lezione**                      **Federico Di Rita, Andrea Lancia, Donatella Magri, Maria  
Concetta D'Ovidio**

## Docenti

**Dott. Renato Ariano** (AAIITO, Associazione Allergologi Immunologi Italiani Territoriali e Ospedalieri)

**Dott. Pasquale Capone** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott.ssa Maria Concetta D'Ovidio** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott.ssa Francesca dé Donato** (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, DEP, Regione Lazio, Asl Roma1)

**Dott.ssa Manuela De Sario** (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, DEP, Regione Lazio, Asl Roma1)

**Dott.ssa Simona Di Renzi** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott. Federico Di Rita** (Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

**Dott.ssa Angela Giofrè** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott. Carlo Grandi** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott. Andrea Lancia** (Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

**Prof.ssa Donatella Magri** (Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

**Dott.ssa Paola Michelozzi** (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, DEP, Regione Lazio, Asl Roma1)

**Dott. Armando Pelliccioni** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott. Pasquale Samele** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott.ssa Paola Tomao** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott.ssa Nicoletta Vonesch** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

## Esercitori

**Dott.ssa Maria Concetta D'Ovidio** (Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, DiMEILA, INAIL)

**Dott. Federico Di Rita** (Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

**Dott. Andrea Lancia** (Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

**Prof.ssa Donatella Magri** (Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")