

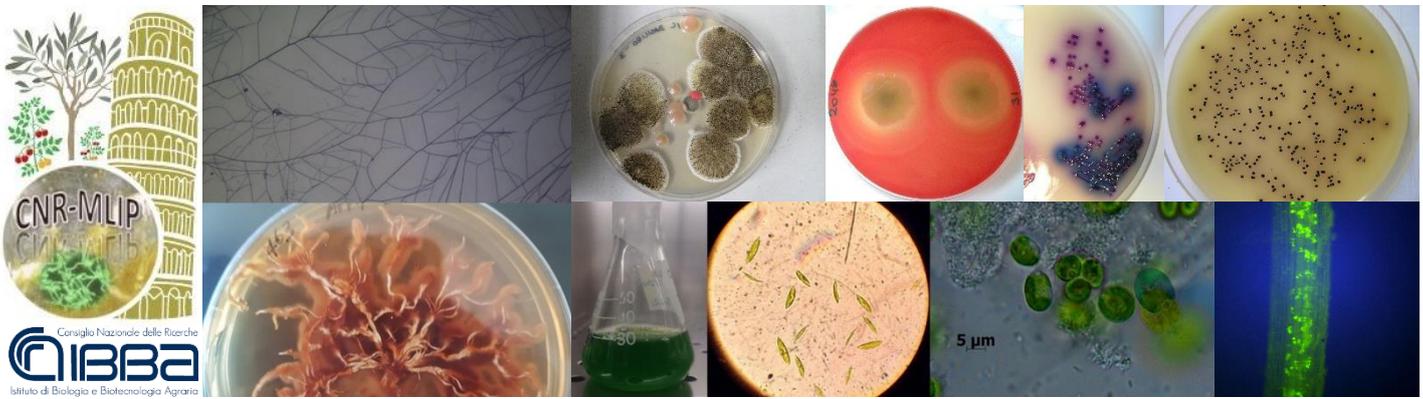
## Training course SUS-MIRRI.IT

Caratterizzazione dei microrganismi per tratti utili ad applicazioni agro-  
alimentari e ambientali

Organizzatore: CNR, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, Pisa

28 Giugno, 2024

Corso online



**Modalità di erogazione:** online

Link per partecipazione: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_MGMxMGE4NjAtNjJhMC00NzY4LWEwZWETyjk2YjBkNDZhNWew%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%222e20b8a2-6d58-4268-a51c-7728e790b722%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MGMxMGE4NjAtNjJhMC00NzY4LWEwZWETyjk2YjBkNDZhNWew%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%222e20b8a2-6d58-4268-a51c-7728e790b722%22%7d)

**Coordinatore:** Cristiana Sbrana, CNR-IBBA sede di Pisa

**Docenti:** Lucia Giorgetti, Barbara Menin, Cristiana Sbrana, CNR-IBBA  
Loredana Canfora, Stefano Mocali, CREA-AA

**Obiettivo del corso:** fornire informazioni teoriche e applicative riguardanti le tecniche di studio, tracciamento e caratterizzazione microbica e di sviluppo di applicazioni basate su microrganismi, microalghe e/o consorzi microbici. Sono molti i gruppi microbici che, grazie alle loro caratteristiche metaboliche, possono svolgere un ruolo utile nella produzione sostenibile delle colture agrarie, nella produzione di biomolecole o nel ripristino ambientale. Le metodologie analitiche che permettono di identificare i microrganismi su base molecolare, di rilevarli nell'ambiente in modo specie/ceppo-specifico quando



vengono deliberatamente rilasciati (per mezzo di aptameri), e di valutarne o migliorarne l'efficacia, la capacità di adattarsi e di persistere nell'ambiente sono fondamentali per gli sviluppi applicativi. In parallelo è stato necessario validare procedure mirate a individuare e quantificare i tratti genetici e fisiologici desiderati dei singoli isolati o la loro capacità di indurre l'accumulo di sostanze utili dal punto di vista nutrizionale, nutraceutico o farmaceutico nei tessuti vegetali.

**Informazioni:** [cristiana.sbrana@cnr.it](mailto:cristiana.sbrana@cnr.it)

## **PROGRAMMA**

9:00 – 9.30 introduzione

### **Sessione 1**

9.30 – 10:15 selezione di tratti PGP in batteri e funghi con metodi fenotipici e molecolari  
(Cristiana Sbrana)

10.30 – 11.15 tracciabilità specie-specifica di bioinoculi nel suolo (Loredana Canfora)

11.30 – 12.15 valutazione del profilo metabolico di isolati e di consorzi batterici mediante sistema OmniLog (Stefano Mocali)

12.30-13.00 risposta alle domande inviate dai partecipanti relative alla sessione 1

13.00 – 14.00 pausa

### **Sessione 2**

14.00 – 14.45 sviluppo di processi biotecnologici basati sulle microalghe per applicazioni nutraceutiche e ambientali (Barbara Menin)

15.00 – 15.45 selezione "indiretta" di PGP mediante analisi di metaboliti ad attività nutraceutica nei partners vegetali (Lucia Giorgetti)

16.00 – 16.30 risposta alle domande inviate dai partecipanti relative alla sessione 2 e compilazione survey

### **Per iscrizioni:**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc\\_CJhXHJLDFHUPhVam8nMsqx4pe9hXYry075qDgZAK9mx0Q/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc_CJhXHJLDFHUPhVam8nMsqx4pe9hXYry075qDgZAK9mx0Q/viewform?usp=sf_link)

**Numero massimo di partecipanti:** 500