

## Ciclo di Training courses SUS-MIRRI.IT

Aspetti applicativi nella gestione dei bioreattori in processi fermentativi: scaling-up della produzione di biomassa microbica dal laboratorio agli impianti pilota

Organizzatore: ENEA, Centro Ricerche Trisaia

7 - 8 Marzo 2024

Corso in presenza



**Modalità di erogazione:** in presenza presso i laboratori del Centro di Ricerca ENEA di Trisaia - SS 106 Jonica, Km 419+500 75026 Rotondella (MT)

**Organizzatore:** Alfredo Ambrico, Responsabile dell'Unità Operativa U012

**Coordinatore delle attività:** Annamaria Bevivino, Responsabile ENEA per il progetto PNRR SUS-MIRRI.IT

**Docenti:** Rosaria Alessandra Magarelli, Mario Trupo, Vincenzo Larocca, Maria Martino, Giuseppe Oriolo, Alfredo Ambrico

### PROGRAMMA

#### Giovedì 7 Marzo 2024:

- 09:00 - 10:00 Introduzione al corso.  
Caso studio: Dalla produzione di biomassa microbica in bioreattore al recupero di sostanze di interesse industriale
- 10:00 - 13:00 Allestimento e sterilizzazione di un bioreattore scala banco. Configurazione dei parametri di crescita e inoculazione del brodo colturale
- 14:00 - 16:00 Preparazione substrato e sterilizzazione bioreattore scala pilota

#### Venerdì 8 marzo 2024:

- 9:00 - 13:00 Recupero della biomassa microbica mediante separatore centrifugo e disidratazione cellulare.
- 14:00 - 16:00 Estrazione di molecole utili con CO<sub>2</sub> supercritica. Caratterizzazione estratto

**Informazioni:** [alfredo.ambrico@enea.it](mailto:alfredo.ambrico@enea.it)

#### Per iscrizioni:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScbq706GthN1DBUA5Fgvg4iIXQ8fpExbAiFYB-daaYSJ6lQWw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScbq706GthN1DBUA5Fgvg4iIXQ8fpExbAiFYB-daaYSJ6lQWw/viewform?usp=sf_link)

**Numero massimo di partecipanti:** 10, aperto solo alle Istituzioni delle UO del progetto SUS-MIRRI.IT