

**WINTER SCHOOL**



# METABARCODING

## **QUANDO:**

27 - 28 Gennaio 2026

## **PER INFORMAZIONI:**

[info.micro4life@cnr.it](mailto:info.micro4life@cnr.it)

## **COMITATO ORGANIZZATORE:**

R. Balestrini, F. Sillo, F.  
Tenaglia, C. Vettori

## **DOVE:**

Polo Scientifico CNR  
Via Madonna del Piano, 10  
50019 Sesto Fiorentino (FI)



**SITO DEL  
PROGETTO**

PROGETTO "MICRO4LIFE" 2022-2903

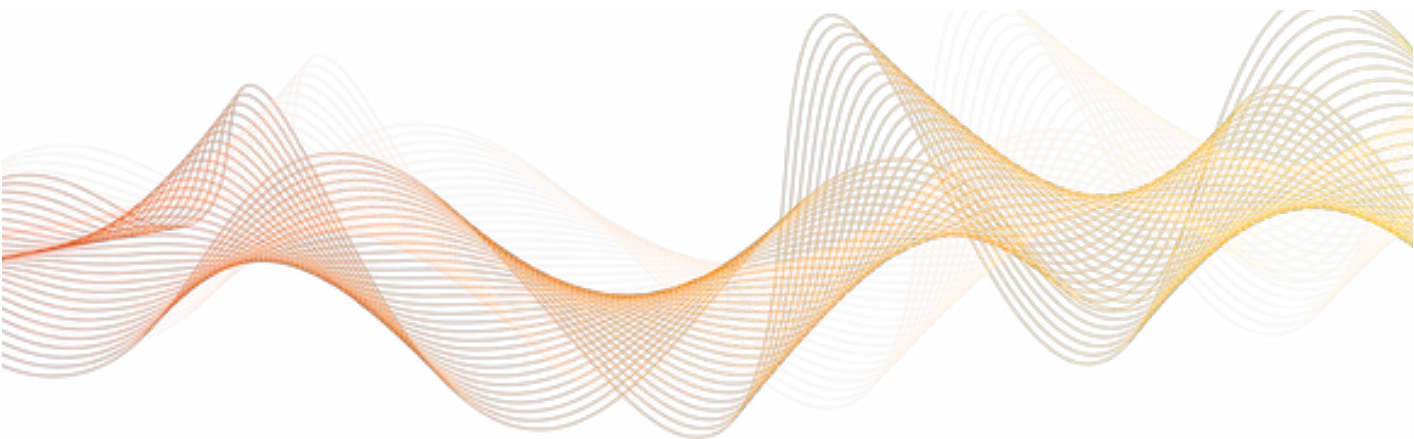
FINANZIATO DA:



FONDAZIONI IN RETE  
PER LA RICERCA  
AGROALIMENTARE

PARTNERS:





## 27 GENNAIO 2026

### Preparazione campioni e estrazione DNA

- ORE 9.00 Welcome & overview  
R. Balestrini
- ORE 9.45 Design sperimentale per  
studi di metabarcoding del  
suolo  
R. Balestrini
- ORE 10.15 Coffee Break
- ORE 10.30 Estrazione DNA da suolo  
e/o radici  
F. Sillo, E. Bona, C. Bazzano
- ORE 12.30 Lunch
- ORE 13.30 Estrazione DNA da suolo –  
quality check  
F. Sillo, I. Spanu
- ORE 14.30 Scelta dei primers e set-up  
PCR (16S/ITS/18S)  
D. Paffetti
- ORE 15.15 Coffee break
- ORE 15.30 Preparazione librerie &  
overview piattaforme  
F. Sillo
- ORE 16.15 Metagenomica targeted e  
shotgun metagenomics  
M. Daglio
- ORE 16.45 Q&A

## 28 GENNAIO 2026

### Bioinformatica e interpretazione dati

- ORE 9.00 Fondamenti di ecologia  
microbica quantitativa  
F. Sillo
- ORE 9.30 Pipeline QIIME 2 –  
Installazione, overview  
F. Sillo
- ORE 11.00 Coffee Break
- ORE 11.15 Pipeline QIIME 2 - Import,  
quality check, algoritmi  
DADA2 / Deblur  
F. Sillo
- ORE 12.30 Lunch
- ORE 13.30 Diversity analysis &  
ANCOM-BC  
F. Sillo
- ORE 14.15 Introduzione a  
Microbiome Analyst 2.0  
F. Sillo
- ORE 15.00 Coffee break
- ORE 15.30 Visualizzazioni avanzate  
& functional prediction  
TBD
- ORE 16.30 Q&A