

## La biodiversità microbica come risorsa della Terra

Interventi: Dr.ssa Teresa Zotta – Prof.ssa Angela Capece

Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali

Sabato 22 maggio 2021, 10.30-11.30

Partecipa con Meet: <https://meet.google.com/gtg-irnp-ykq>



I microrganismi, a dispetto delle loro piccolissime dimensioni, sono caratterizzati da una diversità genetica e funzionale superiore a quella degli altri esseri viventi. Le comunità microbiche giocano un ruolo cruciale in molti ecosistemi, controllando per esempio i cicli bio-geochimici, la qualità e la diversità nelle produzioni agro-alimentari, e promuovendo la salute dell'uomo. Molti microrganismi, inoltre, sono stati studiati e caratterizzati come vere e proprie bio-fabbriche da utilizzare per diverse applicazioni in campo agro-alimentare, chimico e biomedico (ad esempio per fermentazioni alimentari, produzioni di metaboliti, recupero e valorizzazione di scarti delle filiere agro-alimentari).

La perdita della biodiversità microbica contribuisce all'indebolimento degli ecosistemi e della loro produttività e, pertanto, le risorse microbiche vanno tutelate e preservate sia nei loro ecosistemi naturali sia attraverso lo studio, la conservazione e la distribuzione di ceppi utili per ricerche e applicazioni biotecnologiche.

In occasione della Giornata Mondiale della Biodiversità (<https://www.cbd.int/idb/>) e nell'ambito delle iniziative del programma SAFE41Health, la Dr.ssa Teresa Zotta e la Prof.ssa Angela Capece, componenti del gruppo di Microbiologia Agraria della Scuola SAFE, illustreranno l'importanza delle comunità microbiche negli ecosistemi, il potenziale industriale delle risorse microbiche, e il ruolo delle Collezioni di Colture Microbiche nella tutela della biodiversità e nella valorizzazione delle produzioni agro-alimentari.

Il seminario è diretto a studenti e docenti delle scuole secondarie superiori, a studenti universitari di corsi di studio correlati alle scienze e tecnologie alimentari, biotecnologie, e scienze ambientali, ma anche a stakeholders del sistema agro-alimentare (consorzi di tutela di prodotti tipici, associazioni di produttori, associazioni di consumatori).

L'evento è anche disponibile in live streaming per gli utenti dell'Università degli Studi della Basilicata al link:

<https://stream.meet.google.com/stream/d5e461fd-24a2-45f8-91e5-4ce833495099>.

L'immagine è scaricata da <https://tinyurl.com/53ybwww> ma è stata riutilizzata su vari siti, senza fornire crediti. Suppongo che sia coperta da copyright ma non è stato possibile individuare il titolare.

SAFE41Health è un contenitore di eventi di divulgazione, orientamento e public engagement organizzati dalla Scuola SAFE che ruotano attorno all'approccio One Health, che mette in relazione la salute dell'uomo con quella degli ecosistemi naturali ed agrari.