



Scuola Estiva LEGUMINOSE

Comprendere il feedback contemporaneo pianta-suolo nell'intercoltura



19-21 Maggio 2026



Università di Firenze, Italia

Informazioni sulla Summer School

La scuola estiva mira a riunire giovani ricercatori, studenti laureati e professionisti interessati ai sistemi di coltura sostenibile e all'ecologia del suolo. Il programma si concentrerà sui meccanismi del **feedback pianta-suolo** e sul loro ruolo nel migliorare la produttività, il ciclo dei nutrienti e la salute del suolo nei **sistemi di intercoltura legumino-cereali**.

I partecipanti acquisiranno sia **conoscenze teoriche** sia **esperienza** pratica nella valutazione delle proprietà biologiche del suolo, nell'esplorazione delle comunità microbiche e nell'interpretazione dei processi ecologici che guidano la fertilità del suolo e le prestazioni delle piante.

Chi può partecipare

Studenti di Master e PhD, ricercatori all'inizio della carriera in agronomia, scienze del suolo/ecosistemi o campi correlati; Professionisti e consulenti interessati alla coltura intercolata e alla salute del suolo. Non serve esperienza precedente di intercoltura.

Dettagli del programma

Le sessioni teoriche saranno integrate da sessioni pratiche e operative e da tavole rotonde di discussione. Verranno trattati i seguenti argomenti:

- Principi del feedback pianta-suolo (PSF) nei sistemi leguminoso-cereali
- Dinamica dei nutrienti e fissazione biologica dell'azoto
- Collegare le comunità microbiche alle prestazioni delle colture
- Pratiche: campionamento del suolo, valutazione della fertilità del suolo, tecniche molecolari per l'analisi microbica del suolo
- Visita sul campo con agricoltori, discussione e dimostrazioni in loco
- Tavole rotonde su come trasformare la ricerca in pratica

Organizzatori e Relatori

- Shamina Imran Pathan (*Università di Firenze, Italia*)
- Norman Gentsch (*Università Leibniz Hannover, Germania*)
- Bruno Steinkraus (*SOILYTIX, Germania*)
- Luiz A. Domeignoz-Horta (*INRAE, Francia*)
- Paolo Nannipieri (*Università di Firenze, Italia*)
- Silja Emilia Hannula (*Università di Leiden, Paesi Bassi*)

Requisiti per i partecipanti

- I partecipanti sono tenuti a partecipare a tutte le sessioni e a contribuire attivamente alle discussioni e agli esercizi di gruppo.
- Sarà fornita una formazione di base in laboratorio e sulla sicurezza sul campo ; l'aderenza è obbligatoria.
- Competenza della lingua inglese

Dettagli della registrazione

- La partecipazione è limitata a un massimo di 30 persone.
- Scadenza per la registrazione: **31 marzo 2026**.
- Un breve abstract (massimo 250 parole) che descriva l'interesse di ricerca o il background del partecipante nei sistemi suolo-pianta deve essere presentato con la domanda.
- Tariffe: **300 € a persona** per coprire i materiali del corso, rinfreschi, pranzi e una cena sociale. La tariffa **NON copre i costi di viaggio e alloggio**.

Informazioni di contatto

Per maggiori informazioni, contattare la Dott.ssa Shamina Imran Pathan (shamina.pathan@unifi.it)

