

ROOTS OF THE FUTURE

SUOLO E PIANTA NEL CAMBIAMENTO GLOBALE:
TECNOLOGIE, DEGRADO, SOSTENIBILITÀ

IV CONVEGNO CONGIUNTO SICA - SISS - SIPE

TERZA CIRCOLARE

DATE

8-11 SETTEMBRE 2026

LUOGO

Bologna
DAMSLab Auditorium
Piazzetta Pasolini 5b

PER INFO



[ROF_2026](#)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

IL CONVEGNO

Il **cambiamento climatico** sta modificando profondamente le relazioni tra **suolo e pianta**, influenzando l'efficienza funzionale del sistema e incidendo sulla disponibilità di nutrienti e sulla crescita vegetale.

Oltre agli effetti del clima, il **degrado del suolo** — dovuto a erosione, contaminazione, perdita di sostanza organica e riduzione della biodiversità — rappresenta oggi una delle principali minacce alla produttività e alla qualità dei servizi ecosistemici forniti dai sistemi agro-forestali.

Alla luce di questa complessità, il mantenimento della **sostenibilità** dei sistemi agro-forestali richiede una **visione integrata**, capace di coniugare conoscenze scientifiche, innovazione **tecnologica** e strategie di gestione.

Le tecnologie digitali e biologiche aprono nuove prospettive per comprendere, prevenire e mitigare i fenomeni di degrado, in linea con gli indirizzi europei e le nuove strategie di monitoraggio e tutela degli ecosistemi.

Il prossimo Congresso congiunto della **Società Italiana di Chimica Agraria (SICA)**, della **Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS)** e della **Società Italiana di Pedologia (SIPe)** sarà dedicato a questi temi, ponendo il sistema suolo-pianta al centro del dibattito scientifico, tecnologico e sociale.

L'obiettivo è esplorare approcci multidisciplinari e strumenti innovativi per garantire la resilienza, la funzionalità e la sostenibilità degli ecosistemi agro-forestali nel futuro che ci attende.



**PROGRAMMA
DETTAGLIATO**

[ROF_2026_programma](#)

PROGRAMMA

MARTEDÌ 08 SETTEMBRE 2026

09:00 - 12:30

Registrazione (Hall DAMSLab)

10:30 - 11:30

Consigli direttivi SICA (Aula D UNIONE) e SIPE (Auditorium DAMSLab)

11:30 - 12:30

Consiglio direttivo SISS (Auditorium DAMSLab)

12:30 - 13:30

PAUSA PRANZO

13:30 - 14:30

Cerimonia di apertura

Comitato organizzatore ROF2026, Presidenti delle società SICA, SISS e SIPE,
Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari
dell'Università di Bologna

SESSIONE 1 - Sfide per la resilienza degli ecosistemi agro-forestali: interazioni tra servizi ecosistemici, cambiamento climatico e impatti antropici

Moderano: Anna Andreetta (UniCA) & Daniel Said Pullicino (UniTO)

14:30 - 15:10

Relazione ad invito - Edoardo A.C. Costantini (CNR-IBE)
La salute del suolo nelle politiche europee e italiane: quadro normativo e prospettive

15:10 - 15:30

Sara Negri (UniTO) - *La sfida della variabilità del suolo nei pregiati vigneti collinari del Piemonte: effetti sulla performance della vite*

15:30 - 15:50

Claudia Chiodi (UniPD) - *Un'analisi del suolo a guida della reintroduzione di *Cytisus aeolicus* nelle isole Eolie*

15:50 - 16:10

Paolo Manfredi (MCM Ecosistemi) - *Pedotecnologia della ricostruzione "in situ" per l'abbattimento dell'indice di incrostamento nei suoli limosi degradati*

16:10 - 16:40

PAUSA CAFFÈ & VISIONE POSTER

16:40 - 17:00

Beatrice Giannetta (UniFG) - *Influenza dell'aumento della temperatura, della dinamica redox e della sostanza organica esogena sulla mineralogia delle placche di ferro in suoli di risaia*

17:00 - 17:20

Martina Cusano (UniMOL) - *Analisi integrata mediante FTIR-ATR e SEM-EDS di microplastiche nei suoli dunali del Molise*

17:20 - 17:40

Leilei Zhang (UniCATT) - *Effetti differenziali della melatonina e della serotonina sulla crescita, sul metabolismo e sulle risposte antiossidanti della lattuga in condizioni di stress salino*

17:40 - 18:50

Tavola rotonda - Comunicare il suolo e le piante: percorsi europei tra scienza, società e partecipazione attiva

Moderata: Lorenzo Andreotti (Informatore Agrario)

Margherita Caggiano (ReSoil Foundation), Irene Fabbri (CREA),
Sara Marinari (UniTUS), Riccardo Loberti (Giornalista e divulgatore),
Francesco Frati (UniSI), Paola De Nutis (CNR-ISAC)

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 09 SETTEMBRE 2026

SESSIONE 2 - Vocazionalità, fertilità dei suoli e nutrizione delle piante: costruire filiere forestali e agroalimentari resilienti e tracciabili

Moderano: Marco Landi (UniPI) & Piero Manna (CNR-ISAFOM)

09:00 - 09:40	Relazione ad invito - Claudio Ciavatta (UniBO) Fertilità dei suoli: dalla teoria al campo
09:40 - 10:00	Rosangela Addesso (UniBAS) - <i>Dinamiche del sottosuolo in pratiche agricole sostenibili: evidenze da un sistema cerealicolo mediterraneo</i>
10:00 - 10:20	Andrea Salvucci (CREA) - <i>Suoli influenzati da depositi alluvionali: hotspot di fertilità nelle giornate aride</i>
10:20 - 10:40	Luca Vignali (UniBO) - <i>Frazionamento del fosforo nel suolo dopo sei anni di fertilizzazione a base di compost: studio in campo</i>
10:40 - 11:20	PAUSA CAFFE' & VISIONE POSTER
11:20 - 11:40	Simone Priori (UniTUS) - <i>Quali caratteristiche del suolo sono associate con i sintomi del Mal dell'Esca nella vite? Uno studio interdisciplinare nel comprensorio di Bolgheri, Toscana</i>
11:40 - 12:00	Maria Isabel Nogues Gonzalez (CNR) - <i>Biochar: effetti sulla fisiologia, nutrizione e attività della fillosfera nel cavolo cinese</i>
12:00 - 12:20	Mariavittoria Verrillo (UniNA) - <i>Vescicole lipidiche funzionalizzate con sostanze umiche da scarti agro-alimentari: smart delivery di agro-farmaci per una gestione sostenibile del sistema suolo-pianta</i>
12:20 - 14:00	PAUSA PRANZO & VISIONE POSTER
14:00 - 15:20	Tavola rotonda - Dal suolo all'aula: come rinnovare l'attrattività della formazione agraria in Italia <i>Modera: Lorenzo Andreotti (Informatore Agrario)</i> Eleonora Bonifacio (Presidente SIPe), Luca Espen (Presidente SICA), Claudio Zaccone (Presidente SISS), Filippo Correddu (HAIFA), Maria Grazia Manzini (Presidente Ordine Dottori Agronomi e Forestali), Pietro Malena (Vicepresidente AUSF Bologna)
15:20 - 16:00	PAUSA CAFFE' & VISIONE POSTER
16:00 - 17:30	Assemblea soci SISS (Auditorium DAMSLab)
20:00	CENA SOCIALE presso il <i>Ristorante Garganelli</i> (Via del Pilastro 2 Bologna) Sarà garantito il trasporto con bus (A/R) da Piazza VII Novembre

PROGRAMMA

GIOVEDI' 10 SETTEMBRE 2026

SESSIONE 3 - Stress abiotici, contaminazione e risanamento: strategie di adattamento del sistema suolo-pianta per la tutela ambientale e la sicurezza alimentare

Moderano: Stefania Cocco (UniPM) & Anita Zamboni (UniVR)

08:30 - 09:10	Relazione ad invito - Luigi Lucini (UniCATT) Micro e nanoplastiche nel sistema suolo-pianta: impatto su culture agrarie e interazione con altri contaminanti
09:10 - 09:30	Carlo Perreca (UniNA) - <i>Caratterizzazione del degrado e valutazione dell'efficacia delle strategie di rigenerazione dei suoli urbani: un approccio multiscala</i>
09:30 - 09:50	Davide Savy (UniNA) - <i>Idrogel innovativi humic-enriched per il trattamento di acque contaminate da coloranti</i>
09:50 - 10:10	Enrico Buscaroli (UniBO) - <i>Destino ambientale di antibiotici veterinari ed effetti sul microbiota del suolo</i>
10:10 - 10:40	PAUSA CAFFE' & VISIONE POSTER
10:40 - 11:00	Giulio Scarpino (UniRC) - <i>Ammendanti biofortificati con batteri promotori della crescita delle piante possono mitigare gli effetti della contaminazione del suolo sulla crescita dello spinacio?</i>
11:00 - 11:20	Nicoleta Alina Suciu (UniCATT) - <i>Agricoltura urbana: valutazione del rischio per la salute umana associato a PCB e IPA nella città metropolitana di Napoli</i>
11:20 - 11:40	Giulia Quagliata (UniTUS) - <i>Il ruolo centrale dello stelo nello stoccaggio dei carboidrati e nella redistribuzione dei nutrienti nel grano duro sottoposto a stress nutrizionale e meccanico</i>
11:40 - 13:10	Assemblee soci SIPe (Aula D UNIONE) e SICA (Auditorium DAMSLab)
13:10 - 14:20	PAUSA PRANZO & VISIONE POSTER

GIOVEDI' 10 SETTEMBRE 2026

SESSIONE 4 - Tecnologie emergenti per l'analisi e la gestione integrata del sistema suolo-pianta

Moderano: Erika Di Iorio (UniMOL) & Roberto Terzano (UniBA)

- | | |
|---------------|---|
| 14:20 - 15:00 | Relazione ad invito - Gabriella Scipione (CINECA HPC)
HPC, AI e infrastrutture digitali per comprendere e governare la complessità dei sistemi agro-ambientali |
| 15:00 - 15:20 | Ignazio Allegretta (UniSALENTO) - <i>Studio delle strategie di compartimentalizzazione del Cadmio in differenti genotipi di grano duro mediante l'impiego di microtomografia di fluorescenza di raggi X con luce di sincrotrone</i> |
| 15:20 - 15:40 | Leonardo Pace (UniTUS) - <i>Spettroscopia NIR corretta con EPO per la predizione in situ del carbonio organico nel suolo dei nocciuleti</i> |
| 15:40 - 16:00 | Giulia Zardinoni (UniPD) - <i>Chimica del suolo, geni funzionali microbici e risposte spettrali fogliari: un approccio integrato per il monitoraggio di precisione del vigneto</i> |
| 16:00 - 16:30 | PAUSA CAFFE' & VISIONE POSTER |
| 16:30 - 16:50 | Adriano Sofo (UniBAS) - <i>Promozione della crescita delle piante e biocontrollo da parte dei cianobatteri del suolo in pomodoro: una prospettiva di interazione suolo-microorganismo-pianta</i> |
| 16:50 - 17:10 | Lucia Crosetto (UniTO) - <i>Effetti della gestione idrica AWD sui fattori che regolano le emissioni di CH₄ nei suoli di risaia</i> |
| 17:10 - 17:30 | Silvia Locatelli (CONSORZIOLEB) - <i>SOS_Root: sperimentazione in campo e modellistica previsionale per la resilienza della produzione della patata in Veneto</i> |
| 17:30 - 18:00 | Presentazione escursione scientifica |
| 18:10 - 18:40 | Premiazione 4 migliori comunicazioni orali e 4 migliori poster & cerimonia di chiusura |

PROGRAMMA

VENERDÌ 11 SETTEMBRE 2026

ESCURSIONE SCIENTIFICA - Caratteri attuali dei suoli agrari a tre anni dall'esondazione del fiume Savio: processi, impatti, resilienza

- 08:30** Ritrovo in Piazza VII Novembre, Bologna (Porta Lama)
- 09:00** Partenza con il bus
- PRIMA TAPPA** - Arrivo in località Canè (Cervia, RA)
- Visita al Profilo 11.
 - Presentazione dell'area agraria della Piana di Cervia a cura dell'Agronomo Roberto Scozzoli.
 - Descrizione del profilo pedologico e discussione delle principali caratteristiche e problematiche ambientali.
- 10:30**
- SECONDA TAPPA** - Arrivo in località Madonna del Pino (Cervia, RA)
- Visita al Profilo 13.
 - Presentazione del profilo e discussione delle problematiche pedologiche, idrologiche e agronomiche dell'area.
- 11:45**
- 13:30** PAUSA PRANZO presso il *Ristorante Casa Artusi* (Forlimpopoli - FC)
- 15:30** Partenza dal ristorante e rientro in Piazza IV Novembre, Bologna (Porta Lama)

SI RACCOMANDA DI INDOSSARE CALZATURE ADEGUATE PER ATTIVITÀ IN CAMPO E DI PORTARE ACQUA E PROTEZIONE DAL SOLE.



**DETTAGLI PER
L'ESCURSIONE SCIENTIFICA**

[ROF_2026_escursione scientifica](#)

ISCRIZIONI

Quote di partecipazione	Iscrizione regolare (fino al 20/07/2026)
Membri SICA/SISS/SIPe	410,00€
Membri Junior* SICA/SISS/SIPe	250,00€
Partecipanti non membri SICA/SISS/SIPe	450,00€
Partecipanti Junior* non membri SICA/SISS/SIPe	290,00€
Aziende	500,00€

* Dottorandi, Beneficiari di borse di ricerca o contratti di ricerca, fino ai 35 anni di età

Costi NON inclusi nella quota di iscrizione:

COSTO CENA SOCIALE 65,00€

COSTO ESCURSIONE SCIENTIFICA 95,00€

**DETTAGLI PER
ISCRIZIONI
E PAGAMENTI**



[ROF_2026_iscrizioni](#)

L'ORGANIZZAZIONE

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

Claudio Marzadori e Martina Mazzon (coordinatori), Sonia Blasioli, Ilaria Braschi, Enrico Buscaroli, Valeria Caponetti, Luciano Cavani, Claudio Ciavatta, Mauro De Feudis, Marcello Di Bonito, Gloria Falsone, Ornella Francioso, Paola Gioacchini, Marco Grigatti, Federico Mattioli, Livia Vittori Antisari

COMITATO SCIENTIFICO

Gloria Falsone e Ilaria Braschi (coordinatrici), Eleonora Bonifacio, Luciano Cavani, Mauro De Feudis, Luca Espen, Lucia Guidi, Giovanni Mastrolonardo, Simone Priori, Claudio Zaccone

COMITATO ORGANIZZATORE ESCURSIONE SCIENTIFICA

Livia Vittori Antisari (coordinatrice), Alberto Agnelli, Alessandro Buscaroli, Chiara Cassinari, Giuseppe Corti, Stefania Cocco, Mauro De Feudis, Gloria Falsone, Paolo Manfredi, Sara Marinari, Roberto Scozzoli, Veneramaria Urso, William Trenti, Margherita Nardelli, Andrea Salvucci, Federico Totani, Gilmo Vianello

SI RINGRAZIANO GLI SPONSOR



Frontiers in
Soil Science

A journal by  frontiers



biorepack 

