



# 42° CONGRESSO NAZIONALE

**Firenze, 5-7 dicembre 2017**

CREA - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente

## IL SUOLO AL SERVIZIO DEGLI ECOSISTEMI

MAIN SPONSOR



Con il contributo di



**WEST  
Systems**

Con il patrocinio di





**Il suolo è parte integrante degli ecosistemi agricoli e forestali e ne rende possibile il funzionamento. A ogni forma di degradazione del suolo corrisponde una perdita di qualche funzionalità dell'ecosistema, quale la capacità di garantire quantità e qualità delle produzioni agrarie e forestali, regolare i flussi idrici e la produzione di sedimenti, accumulare carbonio e regolare le emissioni di gas serra, mantenere la biodiversità.**

**Le politiche europee hanno riconosciuto alla gestione del suolo un ruolo fondamentale per raggiungere obiettivi primari, quali sostenere la transizione verso un'economia a ridotte emissioni di carbonio; promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici; favorire la prevenzione del rischio idraulico; conservare e tutelare il patrimonio ambientale; promuovere l'uso efficiente delle risorse.**

**Il Sistema Italia è chiamato a recepire queste sfide, riconoscendo al suolo una posizione chiave nell'organizzazione delle conoscenze, nelle politiche agricole ed ambientali, nell'articolazione dei servizi.**

**Il 42°Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo intende fornire contributi per una corretta, coerente ed avanzata cultura del suolo, e al tempo stesso vuole favorirne la diffusione attraverso il dialogo e il confronto tra i diversi attori e utilizzatori.**

**Anna Benedetti  
Presidente SISS**

**Edoardo Costantini  
Presidente Comitato Organizzatore**

*Anna Benedetti Edoardo Costantini*

**Sede congressuale**  
CREA Via di Lanciola 12/a  
Cascine del Riccio – FIRENZE

Web: <https://congressosiss2017.wordpress.com/>



## Programma

### Lunedì 4 dicembre 2017

#### **LE SCUOLE INCONTRANO IL SUOLO (evento collegato)**

Ore 09.30: **laboratori didattico-divulgativi per scolaresche**

“Se non ci fosse il suolo: viaggio immaginario, ma non troppo”

### Martedì 5 dicembre 2017

Ore 11.00: **Consiglio Direttivo SISS**

Ore 14.00: **Registrazione partecipanti**

Ore 14.30: **Cerimonia di apertura del 42° Congresso Nazionale SISS 2017 “IL SUOLO AL SERVIZIO DEGLI ECOSISTEMI”**

Saluti di benvenuto

*Edoardo Costantini*, Presidente Comitato organizzatore

*Anna Benedetti*, Presidente Società Italiana della Scienza del Suolo

*Marcello Donatelli*, Direttore CREA Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente

#### **CELEBRAZIONE della GIORNATA MONDIALE DEL SUOLO**

Ore 14.45: **Relazioni a invito su “Comunicazione, divulgazione e applicazione dell'informazione pedologica”**

*Carla Scotti*, Iter Srl Bologna

*Fabio Guaitoli*, Regione Siciliana

*Massimiliano Biagi*, Barone Ricasoli SpA Gaiole in Chianti

*Fabio Pelliconi*, Consorzio Agrario di Ravenna e Provincia

*Beppe Croce*, Legambiente onlus, settore agricoltura

*Carmelo Dazzi*, moderatore

Ore 16.30: **coffee break**

Ore 16.45: **Tavola rotonda su “ Il suolo nel sistema Italia”**

*Roberto Ruta*, Senato della Repubblica Italiana

*Giuseppe Blasi*, Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

*Marco Remaschi*, Conferenza Stato-Regioni

*Salvatore Parlato*, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

*Francesco Loreto*, Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari, CNR

*Michele Munafò*, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

*Marco Gobbetti*, Consiglio Universitario Nazionale

*Carlo Chiostrì*, Accademia dei Georgofili

*Anna Benedetti*, Società Italiana della Scienza del Suolo

*Giuseppe Corti*, Società Italiana di Pedologia

*Roberto Pinton*, Società Italiana di Chimica Agraria

*Carlo Grignani*, Società Italiana di Agronomia

*Edoardo Costantini*, moderatore

Ore 18.45: **Inaugurazione nuova sede legale della SISS**

Ore 19.00: **Apericena e a seguire... un po' di esprit florentin...**



## Mercoledì 6 dicembre

Ore 8.30: **Registrazioni partecipanti**

Ore 9.30: **INIZIO LAVORI DEL CONGRESSO - Relazione introduttiva**

Highlights of soil properties and processes

*Kazuyuki Inubushi*, Chiba University, Japan, Division 2 Chair, IUSS

Aula Zocchi

Ore 10.00: **I SESSIONE: Discontinuità spazio-temporali delle proprietà del suolo e rapporto con la funzionalità degli ecosistemi**

*Teodoro Miano, Simone Priori*, moderatori

Fuzzy-k-means e indice di dissimilarità di Goodall nella classificazione dei suoli: applicazione in un rilevamento pedologico su transetto

*Gilberto Bragato*, CREA Centro di ricerca Viticoltura e Enologia, Gorizia

Dalla teoria alla realtà geospaziale dei suoli contaminati: un approccio innovativo

*Fabio Terribile*, Università Napoli Federico II

Effetto del parent material nella discriminazione tra orizzonti B fragipan e non fragipan

*Elisa Raimondo*, Università di Torino

Rapida e accurata determinazione spettrofotometrica del pH del suolo in micropiastra

*Flavio Fornasier*, CREA Centro di ricerca Viticoltura e Enologia, Gorizia

Aula didattica **WORKSHOPS paralleli** (previa iscrizione)

10.00 -11.00: Applicazioni e prospettive del QBS-ar per la valutazione della qualità biologica del suolo

*Carlo Jacomini*, ISPRA, Roma; *Cristina Menta*, Università di Parma

11.15-11.45: **Coffee break e sessione poster**

Ore 11.45: **II SESSIONE: La mitigazione dei cambiamenti climatici: dal sequestro del carbonio alla riduzione delle emissioni di gas serra**

*Maria Teresa Dell'Abate, Alessandra Lagomarsino*, moderatori

Effetti in vitro di biochar ed hydrochar su funghi ligninolitici del suolo

*Eren Taskin*, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Reliccharcoal hearths: a neglected important soil carbon reservoir of Italian forests

*Giovanni Mastrolonardo*, University of Liège

Using DNA to unravel SOM fate in agricultural soils

*Claudio Zaccane*, Università di Foggia

Effetti della modalità di gestione del suolo e dell'avvicendamento colturale sulle emissioni di protossido di azoto e ammoniaca da un vertisuolo in ambiente mediterraneo



*Vito Armando Laudicina*, Università degli Studi di Palermo

Aula didattica **WORKSHOPS paralleli** (previa iscrizione)

12.00-13.00: L'inserimento e la gestione dei dati in un sistema informativo pedologico  
*Roberto Barbetti*, CREA Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Firenze

Ore 13.00: **Pranzo presso la sede CREA**

Ore 13.30: **Consiglio Direttivo SIPE**

Aula Zocchi

Ore 14.30: **III SESSIONE: Il biota come driver dei servizi ecosistemici del suolo**

*Sara Marinari, Stefano Mocali*, moderatori

The role of the extracellular polysaccharidic matrix of biocrusts in the improvement of soil quality  
*Roberto De Philippis*, Università di Firenze

X-ray computed microtomography on contrast-enhanced soil samples as a proxy for soil organic matter and microorganisms interactions study  
*Ilaria Piccoli*, Università di Padova

Ruolo delle comunità batteriche nell'arricchimento magnetico in suolo e in rizosfera di faggio (*Fagus sylvatica* L.) in paleosuoli Giurassici  
*Carolina Chiellini*, Università di Firenze

Immediate vs short-term responses in soil bacterial community structure as induced by amendment with digestate in two contrasting agricultural soils,  
*Giuseppe Badagliacca*, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Aula didattica **WORKSHOPS paralleli** (previa iscrizione)

14.30 -15.30: Modelling delle emissioni di gas serra dai suoli agricoli

*Simone Bregaglio, Alessandra Lagomarsino*, CREA-Agricoltura e Ambiente, Bologna, Firenze

15.30-16.30: Metodi e normative per la determinazione del carbonio nel suolo

*Roberto Marconi*, EMME3 srl, Lainate, Milano

Ore 15.45: **IV SESSIONE: Gestione del suolo e sostenibilità delle produzioni agrarie e forestali**

*Giuseppe Lo Papa, Nadia Vignozzi*, moderatori

Effect of different agronomic managements on soil properties and graperoots in two vineyards  
*Francesca Scandellari*, Libera Università di Bolzano

Interazioni suolo-macchina in viticoltura: analisi e valutazione preliminare di una innovativa strumentazione per la misura di resistenza al taglio dei suoli  
*Daniele Sarri*, Università degli Studi di Firenze

A dynamic viticultural zoning (DVZ) to explore the resilience of terroir concept under climate change

*Antonello Bonfante*, CNR Istituto per i sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



Humusica, a new concept of soil  
*Augusto Zanella, Università degli Studi di Padova*

Ore 17.00: **Coffee break e sessione poster**

Ore 18.00: **Assemblea dei soci SIPE**

20.30: **CENA SOCIALE**

## **Giovedì 7 dicembre**

Aula Zocchi

Ore 9.00: **Relazione introduttiva**

Role of microbial communities on ecosystem functions of semi-arid soils

*Carlo Garcia Izquierdo, CSIC-CEBAS, Murcia, Spain*

Ore 9.30: **V SESSIONE: Valutazione della funzione ambientale e sociale dei suoli**

*Livia Antisari Vittori, Lorenzo D'Avino, moderatori*

Valutazione della polifunzionalità dei suoli in zone urbane, periurbane e rurali

*Fabrizio Ungaro, CNR Istituto di Biometeorologia*

Riduzione dell'impronta sito-specifica di carbonio prodotta da un sistema colturale mediterraneo mediante adeguati apporti di compost

*Francesco Razza, Novamont SpA*

Il ruolo delle politiche di sviluppo rurale nell'uso sostenibile del suolo in agricoltura

*Filiberto Altobelli, CREA Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia*

Bioavailability of potentially toxic metals and chromium-speciation by isotope dilution mass spectrometry in a sludge-polluted farmland under phytoremediation

*Antonio Giandonato Caporale, Università degli Studi di Napoli Federico II*

Aula didattica **WORKSHOPS paralleli** (previa iscrizione)

9.45 -10.45: Tecniche di misura delle emissioni di gas serra dal suolo

*Giorgio Virgili, West Systems s.r.l., Pontedera, Pisa*

Ore 10.45: **Coffee break e sessione poster**

Ore 11.15: **Assemblea dei soci SISS**

Ore 12.00: **Premiazioni:**

Consegna premio Ballatore, 3° Edizione Concorso Fotografico SISS, Premio ISME e migliori poster.

**Cerimonia di chiusura del Congresso.**

Ore 13.00: **Pranzo presso la sede CREA**



**COMITATO D'ONORE**

Marcello Pagliai, Nicola Senesi, Enrico Favi

**COMITATO SCIENTIFICO**

Anna Benedetti, Paola Adamo, Loredana Canfora, Claudio Zaccone, Teodoro Miano, Giuseppe Corti, Maria Teresa Dell'Abate, Carmelo Dazzi, Alessandra Lagomarsino, Andrea Buondonno, Stefano Mocali, Sara Marinari, Giuseppe Lo Papa, Livia Vittori Antisari, Marco Bazzicalupo

**COMITATO ORGANIZZATORE – CREA AA FIRENZE**

Edoardo Costantini, Elisa Bianchetto, Giorgio Brandi, Ilaria Cutino, Lorenzo D'Avino, Stefano Mocali, Giovanni L'Abate, Maria Fantappiè, Mario Finoia, Silvia Landi, Rossella Papini, Sergio Pellegrini, Simone Priori, Stefania Simoncini, Giuseppe Valboa, Nadia Vignozzi

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA – CREA AA FIRENZE**

Maurizio Castaldini, Tel. 055 2492248, Isabella De Meo, Tel. 055 2492238, Alessandra Lagomarsino, Tel. 055 2492240, Roberta Pastorelli, Tel. 055 2492247

**COMUNICAZIONE GRAFICA E SITO WEB**

Lorenzo D'Avino, Andrea Rocchini, Giovanni L'Abate, Pino Panzarella (logo)



### **Come raggiungere la sede**

La sede di CREA AA è situata a Firenze in località Cascine del Riccio 50125, via di Lanciola n.12/a

#### **In autobus**

Linea 36: capolinea Stazione Santa Maria Novella-Abside o nelle vicinanze Stazione Santa Maria Novella-Scalette; fermata Porta Romana.

Scendere al capolinea, fermata di Cascine del Riccio.

Scesi dal bus prendere la direzione di sinistra fiancheggiando la casa e dopo pochi metri all'incrocio svoltare a destra. Sulla sinistra troverete il n. civico 12/a di via di Lanciola con le indicazioni della sede di CREA-AA.

Linea 41: capolinea piazza Ferrucci, scendere alla fermata Cascine del Riccio.

Per orari e informazioni: linee Ataf ([www.ataf.net](http://www.ataf.net))

#### **In auto**

Presso la sede del convegno è presente un parcheggio gratuito per le auto.

Uscita A1 casello Firenze Impruneta. Alla rotonda prendere la terza uscita e immettersi su via Cassia in direzione Centro, dopo circa 1 km in Piazza Niccolò Acciaiuoli svoltare a destra e procedere su via Gherardo Silvani per circa 1 km, alla piccola rotonda prendere la 1a uscita e procedere su via Silvani per circa 300 m e svoltare a destra al primo incrocio (stazione Tamoil) su via Cave di Monteripaldi, procedere per 600 m e superare il cantiere con impianto semaforico e al successivo incrocio svoltare a destra su via del Ponte a Iozzi; dopo pochi metri al primo incrocio svoltare a destra su via di Lanciola, alla vostra sinistra troverete il cancello del n. civico 12/a e sarete arrivati alla sede del convegno.

#### **Dall'aeroporto**

Firenze-Peretola: servizio di bus navetta fino alla stazione di Santa Maria Novella (circa 20 minuti di viaggio) e dalla stazione autobus n. 36.

Pisa-Galilei: bus navetta per la stazione di Firenze di Santa Maria Novella (circa 1 ora di viaggio) e dalla stazione autobus n. 36.

#### **Dove alloggiare**

Si consigliano le strutture ricettive in zona stazione Santa Maria Novella, Porta Romana o zona Piazza Ferrucci perché situate nelle vicinanze delle fermate delle linee dell'autobus che portano alla sede del Convegno.

In alternativa, per chi arriverà in auto, nelle vicinanze della sede del convegno, si possono trovare strutture in zona Firenze Galluzzo e Impruneta.

**Per maggiori informazioni consultare il sito**

<https://congressosiss2017.wordpress.com/>