



**Società Italiana della Scienza del Suolo**  
Member of the International Union of Soil Sciences

## **42° Congresso Nazionale**

Firenze, 5-7 dicembre 2017

CREA - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente

# **Il suolo al servizio degli ecosistemi**

Con il patrocinio di



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



### **Martedì 5 dicembre**

#### **Aula Zocchi**

**11.00** Consiglio Direttivo SISS

**14.00** Registrazione partecipanti

**14.30 Cerimonia di apertura**

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**

**14.45 Relazioni a invito su "Comunicazione, divulgazione e applicazione dell'informazione pedologica"**, modera Carmelo Dazzi

Esperienze di percorsi culturali e applicativi delle informazioni pedologiche

*Carla Scotti*, Iter Srl Bologna

Il suolo nella gestione aziendale e pratica amministrativa regionale

*Giampaolo Sarno*, Regione Emilia-Romagna

Conoscere il suolo per una viticoltura sostenibile e per la produzione di vini di territorio

*Massimiliano Biagi*, Barone Ricasoli SpA Gaiole in Chianti

Assistenza tecnica per la gestione sostenibile del suolo agrario in Romagna

*Fabio Pelliconi*, Consorzio Agrario di Ravenna e Provincia

Suolo e sostenibilità

*Beppe Croce*, Legambiente onlus, settore agricoltura

### 16.30 Coffee break

### 16.45 Tavola rotonda su “ Il suolo nel sistema Italia”, modera Edoardo Costantini

*Roberto Rota*, Senato della Repubblica Italiana

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

*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 Gobetti*, Consiglio Universitario Nazionale

*Marcello Pagliai*, Accademia dei Georgofili

*Anna Benedetti*, Società Italiana della Scienza del Suolo

*Giuseppe Corti*, Società Italiana di Pedologia

*Teodoro Miano*, Società Italiana di Chimica Agraria

*Carlo Grignani*, Società Italiana di Agronomia

### 18.45 Inaugurazione nuova sede legale della SISS

#### Cascina

### 19.00 Apericena e a seguire... un po' di esprit florentin...

## Mercoledì 6 dicembre



#### Aula Zocchi

8.30 RegISTRAZIONI partecipanti

### 9.30 INIZIO LAVORI DEL CONGRESSO – Relazione introduttiva

Highlights of soil properties and processes

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

### 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 degli Studi di Torino

Rapida e accurata determinazione spettrofotometrica del pH del suolo in micropiastrella

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

#### Aula didattica **WORKSHOP paralleli** (previa iscrizione)

10.00 W1-Applicazioni e prospettive del QBS-ar per la valutazione della qualità biologica del suolo

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

#### Chiostro

### 11.15 Coffee break e poster I e II sessione

[congressosiss2017.wordpress.com](http://congressosiss2017.wordpress.com)

## Aula Zocchi

### 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

*Elisabetta Loffedro, Università degli Studi di Bari Aldo Moro*

Relic charcoal hearths: a neglected important soil carbon reservoir of Italian forests

*Giovanni Mastrodonato, University of Liège*

Using DNA to unravel SOM fate in agricultural soils

*Claudio Zaccone, Università degli Studi 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 W2-L'inserimento e la gestione dei dati in un sistema informativo pedologico

*Roberto Barbetti, CREA Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Firenze*

## Cascina

13.00 **Pranzo**

13.30 Consiglio Direttivo SIPE

## Aula Zocchi

### 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 degli Studi 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 W3-Modelling delle emissioni di gas serra dai suoli agricoli

*Simone Bregaglio, CREA-Agricoltura e Ambiente, Bologna*

15.30 W4-Metodi e normative per la determinazione del carbonio nel suolo

*Roberto Marconi, EMME3 srl, Lainate, Milano*

## Aula Zocchi

### 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*

### 17.00 **Chiostro Coffee break poster sessione III e IV**

18.00 Assemblea dei soci SIPE

20.30 Trattoria 4 Leoni, piazza della Passera, Firenze **CENA SOCIALE**

## Giovedì 7 dicembre



## Aula Zocchi

### 9.00 **Relazione introduttiva**

Biochemistry in functional rehabilitation of degraded soil ecosystems  
*Grazia Masciandaro, CNR Istituto per lo studio degli ecosistemi, Pisa*

### 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 Firenze*

Riduzione dell'impronta sito-specifica di carbonio prodotta da un sistema colturale Mediterraneo mediante adeguati apporti di compost  
*Francesco Razza, Novamont SpA, Terni*

Il ruolo delle politiche di sviluppo rurale nell'uso sostenibile del suolo in agricoltura  
*Filiberto Altobelli, CREA Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia, Roma*

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 W5-Tecniche di misura delle emissioni di gas serra dal suolo  
*Giorgio Virgili, West Systems srl, Pontedera, Pisa*

### 10.45 **Chiostro Coffee break e poster sessione V**

## Aula Zocchi

11.15 Assemblea dei soci SISS

12.00 **Premiazioni:** premio Ballatore, 3° Concorso Fotografico SISS, Premio ISME e migliori poster  
**Cerimonia di chiusura del Congresso**

## Cascina

13.00 **Pranzo**

Con il contributo di:

