



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

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:

