

International Workshop Tribute to Luigi Cavazza

Understanding the interactions between soil functions and structure with innovative methods

*Bologna, 5 April 2018 – Accademia Nazionale di Agricoltura – Sala “Cubiculum Artistarum”
Archiginnasio Piazza Galvani 1*

10.00-10.15 Welcome

Giorgio Cantelli Forti, Presidente Accademia Nazionale di Agricoltura
Carlo Grignani, Presidente Italian Society for Agronomy

10.15-10.45 L'attività Accademica di Luigi Cavazza – Gianpietro Venturi, Accademia Nazionale di Agricoltura, Italy

10.45-11.15 Soil Physics in Italy - Mariana Amato, University of Basilicata, Italy

11.15-11.25 The project PROTINUS “Providing New Insight Into Interactions Between Soil Functions and Structure” Celine Duwig, IRD - Institut Français de Recherche pour le Développement, France

11.25-11.50 Water repellency characterization for soils across three continents (Greenland, Japan and New Zealand) Emmanuel Arthur, Aarhus University, Denmark.

11.50-12.15 Coffee break

12.15-12.40 Influence of X-ray micro-CT resolution on the direct numerical computation of flow and transport properties in granular soils Patricia Ortega, Laurent Oxarango, University Grenoble Alpes, France

12.40-13.05 Effect of long-term irrigation and cultivation practices on soil properties Karin Müller, Plant & Food Research, Hamilton, New Zealand

13.05-13.30 Investigating the interaction between soil carbon dynamics and soil structure using X-ray micro-CT - Francesco Morari, Nicola Dal Ferro, Ilaria Piccoli University of Padova, Italy

Organizing Committee

Francesco Morari, Nicola Dal Ferro, Andrea Monti, Carlo Grignani, Celine Duwig

Scientific Committee

Francesco Morari, Nicola Dal Ferro, Celine Duwig, Patrice Delmas, Carlo Grignani, Karin Müller, Marcella Giuliani

International Workshop

13.30-14.30 **Lunch**

14.30-14.55 **Emergent contaminants (antibiotics) fate in soils** - Celine Duwig , IRD - Institut Français de Recherche pour le Développement, France

14.55-15.20 **Development of appropriate technologies for pollution control and environmental restoration at solid waste landfills: The role of soil physics** - Ken Kawamoto, Saitama University, Japan

15.20-15.40 **Coffee break**

15.40-16.05 **Analysis of phase distribution in vertical flow constructed wetlands using X-ray micro-CT** German-Dario Martinez-Carvajal, Laurent Oxarango, Pascal Molle and Nicolas Forquet. IRSTEA Lyon, University of Grenoble-Alpes, France

16.05-16.30 **Application of image analysis in soil physics** -Patrice Delmas, University of Auckland, NZ

16.30-16.50 **Experiments in Washington State, Svalbard, Alaska and Concordia: 20 years of research to understand liquid water, ice and soil interactions** - Marco Bittelli, University of Bologna, Italy

16.50-17.00 **Conclusions and perspectives**

La partecipazione al Workshop è gratuita: per motivi organizzativi e di disponibilità di posti in sala si chiede di iscriversi inviando una mail a ufficiostampa@accademia-agricoltura.it entro il 29 febbraio

Crediti formativi per le Scuole di Dottorato

La partecipazione al corso dà diritto a 1 credito formativo per le varie Scuole di dottorato previa verifica dell'apprendimento.

Contributi alla partecipazione di giovani

La Società Italiana di Agronomia intende promuovere la partecipazione di 3 giovani (under 35) che stiano svolgendo un Dottorato di Ricerca o Assegno di Ricerca su tematiche collegabili alla tematica del workshop, attraverso l'intera copertura delle spese di trasferta. Per poter partecipare alla selezione è necessario mandare una mail con la propria candidatura (completa di curriculum vitae) al seguente indirizzo: segreteria@siagr.it entro il **29 febbraio 2018**.