

## *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 I*

### 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

## 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 entro il **29 febbraio 2018** una mail alla Segreteria della Accademia di Agricoltura:  
[Ufficiostampa@Accademia-Agricoltura.it](mailto:Ufficiostampa@Accademia-Agricoltura.it)

#### **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](mailto:segreteria@siagr.it) entro il **29 febbraio 2018**.