

Al Presidente e al Comitato Elettorale SISS (Società Italiana della Scienza del Suolo)
Prof.ssa Sara Marinari, Presidente SISS
Prof.ssa Stefania Cocco, Presidente Divisione I
Prof. Alessandro Buscaroli, Presidente Divisione IV
Consigliere CD SISS Prof. Alberto Agnelli.

OGGETTO: candidatura elezioni SISS 2022, consigliere

Caro Presidente e cari membri del Comitato Elettorale SISS, vi sottopongo la mia candidatura come consigliere nell'ambito delle prossime elezioni per il rinnovo delle cariche sociali.

Come richiesto allego di seguito un breve CV.

PhD. Antonello Bonfante



Portici, 28/10/2022

PhD Antonello Bonfante è Primo Ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) presso l'Istituto ISAFOM. È stato Professore a contratto in Pedologia presso l'Università degli Studi di Salerno, Dip. di Chimica e Biologia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali (2013-2018). Il PhD Bonfante è responsabile del laboratorio Supporting Precision Agriculture del CNR-ISAFOM, presidente della divisione "Soil Use and Management" della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS) e membro dell'Osservatorio Regionale sull'Agricoltura di Precisione della Regione Campania (ORAdP).

Nel 2017 è stato invitato dal presidente della IUSS, prof. Rattan Lal, a scrivere il capitolo "Soil science solutions for advancing SDG 2 towards resilient agriculture" per il libro IUSS "Soil and Sustainable Development Goals", pubblicato a luglio 2018 da Catena Soil Sciences, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Bonfante et al., 2018). Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore associato in Pedologia (Titolo Scientifico Nazionale), settore di Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia (07/E1), bando 1532/2016.

La sua attività di ricerca si concentra sulla modellazione e analisi del sistema suolo-pianta e atmosfera e sull'adattamento colturale ai cambiamenti climatici. Quattro sono i campi di analisi più importanti: i) mappatura e analisi del terroir viticolo e ii) valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sull'uso del suolo coltivato/viticolo in relazione alla sicurezza alimentare e alla resilienza delle comunità agricole locali; iii) analisi e monitoraggio del sistema SPA; e iv) agricoltura di precisione.

È autore di 47 pubblicazioni su riviste peer-review internazionali, con un numero totale di citazioni di 1178. ed un indice H di 18 (Scopus) e responsabile scientifico dei seguenti progetti nazionali ed internazionali:

- Joint Research & Development Projects between Italy and Israel "AN ADVANCED LOW COST SYSTEM FOR FARM IRRIGATION SUPPORT – LCIS" funded by MAECI - MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS AND INTERNATIONAL COOPERATION of Italian Republic (10/08/2017-10/08-2019)
- Progetto regionale "RidUrre la distanza tra RicercA e imprese agricoLe - (RURAL)" PSR Campania 2014-2020. Misura 16 – Sotto Misura 16.5 (2019-2020).
- Progetto di Ricerca d'Interesse Nazionale (PRIN 2017) "Influence of Agro-climatic conDitions on the microbiome and genetic expression of grApevines for the Production of red wines: a mulTisciplinary approach" ADAPT project (in corso).
- Progetto regionale "Modelli sostenibili di coltivazione del vitigno Greco: efficienza d'uso delle risorse ed applicazione di indicatori della 'Footprint family'" – GREASE (Greco EfficienZA uSo risorse). PSR Campania 2014-2020. Misura 16 – Sotto-misura 16.1.2 (in corso).
- Progetto MISE – Ministero dello Sviluppo Economico, settore AGRIFOOD, "SENSOBIO – Sensori biodegradabili per l'agricoltura di precisione" (2020-2022)
- Coordinatore del WP3 del Progetto CNR – DISBA Agrotech, Foe Bioeconomy (2020).
- Progetto internazionale EIT-Food "MOSOM - Mapping of Soil Organic Matter" (in corso)

Infine ha realizzato molti seminari ad invito in contesti internazionali:

2013 - "Soil smart practices" in Training course on "Climate Smart Agriculture" (Beirut, Libano);

2014 – Keynote speaker at 20° World Congress of Soil Science in South Korea in 2014 in the session "Soil ecosystem under climate change" [C4.1 3].

2016 - "Viticultural zoning supported by physically based model of Soil, Plant and Atmosphere system" at Oakville Experimental Station of University of California, Davis-CA ;

2018 - Keynote speaker "Water First! Building a Sustainable Future" at "The Leading Food Innovation Summit in the World" Seeds&Chips (<https://seedsandchips.com>)

2019 “An advance Low-cost system for farm irrigation support” at Agriculture Engineering Institute - Volcani Center campus in Bet-Dagan (Tel Aviv, Israel) (2019).

2019 – Invited speaker at CLIM4VITIS DAY H2020 EU project “Climate change impact mitigation for European viticulture -CLIM4VITIS” at University of Florence with the lecture “Climate change and viticultural sector”.

2020 – Invited speaker at the University of California DAVIS, during the “Advanced grapevine irrigation scheduling and management” conference with the lecture “Multiple spatial and temporal resolution system to support precision viticulture”.

2021 - Invited speaker at the ASA, CSSA, and SSA Annual Meeting "A Creative Economy for Sustainable Development" Salt Lake City, UT, November 7-10 2021. Contribution: "Using soil types as carriers of dynamic SDG-related information obtained by modelling"

2022- Invited speaker at the International Congress, 2° ClimWine Symposium "Terclim2022" Bordeaux, France. <https://terclim2022.symposium.inrae.fr/invited-speakers/antonello-bonfante>. Contribution: " Terroir analysis and its complexity".

2022- Invited speaker at international event "The present and the future of precision viticulture" iGrape project final workshop, Braga - Portugal <https://i-grape.eu/events/>. Contribution: The importance of water stress in viticulture.