

# SISS Newsletter

## IN PRIMO PIANO

III Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPe 2023: Il Suolo, la Pianta, l'Ambiente

12-15 settembre 2023 Palermo  
<https://www.spa2023.it/>

Si invitano i soci a registrarsi fin da subito al fine di organizzare al meglio le giornate del Convegno.

Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences

May 19-21, 2024

Session proposals can be submitted from 5 December 2022 to 30 June 2023

<https://centennialiuiss2024.org/call-for-session/>



## LA SISS PRESSO LO STAND DELLA IUSS AL CONVEGNO EGU 2023



## Earth day - Villaggio per la Terra

a cura di Stefania Cocco



La SISS ha partecipato alle celebrazioni dell'Earth Day 2023 (21-22 aprile) organizzate dal CREA. La Giornata Mondiale della Terra è stata celebrata a Roma, tra la Terrazza del Pincio e il Galoppatoio di Villa Borghese, nelle giornate del 21 e 22 aprile, con una serie di iniziative che hanno coinvolto soci SISS, ricercatori del CREA,

dell'Università Politecnica delle Marche e rappresentanti di Assoverde.

Molti i laboratori organizzati alla scoperta degli insetti pronubi, dell'importanza del verde nella salute dell'uomo e dell'importanza del ruolo del suolo in tutti gli ecosistemi. Due laboratori destinati agli studenti della scuola primaria e secondaria sono stati dedicati alla conoscenza del suolo. I più piccoli hanno scoperto che la pelle del nostro pianeta si colora diversamente a seconda del clima, della vegetazione, degli animali e dei minerali e hanno concluso la loro esperienza con Stefania Cocco dell'Università di Ancona, ricostruendo in un bicchiere gli orizzonti di un suolo buono da mangiare.

Gli studenti delle medie hanno scoperto con Maria Fantappiè e Elena Tondini del

CREA Agricoltura e Ambiente di Firenze la variabilità della meso-fauna che vive nel suolo osservandola a occhio nudo e al microscopio. Il tutto si è svolto in un contesto gioioso di amicizia, allietato da musica, cori e giochi in due assolate giornate romane che hanno favorito la partecipazione di moltissime persone di tutte le generazioni, desiderose di celebrare il nostro Pianeta.

Interessante anche il Talk organizzato da Green Accord e CREA sulla terrazza del Pincio, intitolato "Terra: pianeta che nutre..." durante il quale il Presidente della SISS Giuseppe Corti, ha sottolineato le strette relazioni che esistono tra risorsa suolo e cibo di qualità. Cristina Giannetti e lo staff dell'Ufficio stampa del CREA, hanno curato la regia e l'organizzazione delle giornate.



## L'università degli Studi di Palermo in primo piano per una definizione chimico-fisica del concetto di terroir.

A cura di Pellegrino Conte

Il vino è un sistema complesso in cui oltre ad alcol etilico ed acqua è possibile individuare tutto un insieme di metaboliti derivanti dalle cultivar utilizzate per la produzione enologica. La natura e la quantità di questi metaboliti dipendono in modo sostanziale dalle condizioni pedoclimatiche in cui le uve vengono prodotte.



I viticoltori francesi hanno indicato col termine "terroir" l'insieme dei condizionamenti climatici, pedologici, umani e chimici che influenzano la qualità dei vini. Tuttavia, nonostante gli studi condotti da diversi ricercatori a livello internazionale, ancora poco si sa della relazione che intercorre tra le caratteristiche fisico-chimiche dei suoli e le proprietà organolettiche dei vini.

Recentemente, un gruppo di ricerca formato da ricercatori dell'Università di Palermo ha pubblicato sull'autorevole rivista Journal of Agricultural and Food Chemistry (JAFC) edito dalla American Chemical Society uno studio in cui queste caratteristiche chimico fisiche dei suoli sono state messe in

relazione con quelle di vini di Nero D'Avola prodotti in zone differenti della Sicilia.

Il lavoro dal titolo "1H NMR-Based Metabolomics to Assess the Impact of Soil Type on the Chemical Composition of Nero d'Avola Red Wines" ha evidenziato come le proprietà dei suoli influenzino non solo la natura chimica dei metaboliti presenti nei vini, ma anche il modo con cui si sviluppano nelle tre dimensioni le reti di legami a idrogeno che consentono le interazioni inter ed intra molecolari di tutti i sistemi chimici presenti nei diversi vini.

Dal momento che è noto che le proprietà gusto-olfattive dei vini dipendono dal modo con cui i vari metaboliti interagiscono mediante legami a idrogeno con i recettori presenti sulla lingua, si può concludere che tali proprietà siano a loro volta dipendenti dalle caratteristiche dei suoli su cui le viti vengono coltivate.

Il lavoro ha avuto non solo l'onore della copertina di JAFC ma ha consentito alla prima autrice, la Dottoressa Paola Bambina, di ricevere il primo premio dell'EnoForum 2023

(<https://www.enoforum.eu/web-2023/a-paola-bambina-delluniversita-di-palermo-il-premio-enoforum-2023/>).

### EVENTI IN PROGRAMMA

**"Crisi climatica e resilienza urbana, percorso educativo città resilienti".**  
**Riferimento INFEAS 2020-2022: Area di azione educativa integrata 4 - Sostenibilità e resilienza urbana.**

*Liceo Scientifico delle Scienze Applicate, Istituto d'Istruzione Superiore Francesco Alberghetti, Via S. Benedetto 10 - 40026 Imola (BO).*

Attività frontale rivolta a due scolaresche. Presentazione in classe delle principali problematiche legate agli effetti dei cambiamenti climatici in ambito urbano e delle opportunità di adattamento attraverso le soluzioni basate sulla natura (NBS).

Nell'ambito dei finanziamenti ai CEAS per l'attuazione delle azioni educative integrate previste dal Programma regionale educazione alla sostenibilità INFEAS 2020 - 2022, area di azione educativa integrata 4 - Sostenibilità e resilienza urbana, è stato proposto il progetto "Crisi climatica e resilienza urbana, percorso educativo città resilienti". Tra le varie azioni in cui si articola il progetto, è prevista una lezione frontale in cui verranno esposti i temi legati al suolo ed alle piante in ambiente cittadino, come possibili soluzioni basate sulla natura per l'adattamento e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico.

Alessandro Buscaroli  
[alessandro.buscaroli@unibo.it](mailto:alessandro.buscaroli@unibo.it)

**SISS Newsletter**  
**numero 23 - maggio 2023**

A cura del Gruppo di lavoro  
"Comunicazione e divulgazione"

Giuseppe Corti  
(Presidente della SISS)

Maria Grazia Piazza  
(Coordinatrice)

Filiberto Altobelli  
Lorenzo Camponi  
Valeria Cardelli  
Stefania Cocco  
Pellegrino Conte  
Mauro De Feudis  
Erika Di Iorio  
Claudia Fontana  
Sara Marinari  
Andrea Salvucci  
Dominique Serrani  
Silvia Socciarelli  
Luisa Vittori Antisari

Grafica: Francesco Ambrosini