

Piacenza, 7 e 8 settembre 2020



## **Il contributo della chimica agraria nel contesto di Agenda 2030 e dei suoi SDGs**

*7-8 Settembre 2020*

L'appuntamento annuale della nostra società rappresenta un evento pluridecennale di incontro e condivisione critica della ricerca e sperimentazione nel nostro settore. In questo anno di enormi difficoltà, la SICA intende mantenere questo appuntamento, pur rimodulandone la forma, affinché si possa tenere in modalità telematica. Pertanto, il XXXVIII convegno nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria è previsto nei giorni 7 e 8 settembre 2020.

L'evento si inserisce nel contesto degli obiettivi identificati da Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, sottoscritta nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU. L'evento rappresenta l'occasione per evidenziare il forte legame tra la ricerca che la Chimica Agraria svolge e il programma d'azione definito attraverso i 17 Sustainable Development Goals – SDGs – da sviluppare entro il 2030. In tale contesto la sfida che la Chimica Agraria è chiamata a raccogliere, per quanto ardua, rappresenta sicuramente un'opportunità per rimarcare il potenziale ed il ruolo fondamentale della ricerca nel nostro settore.

Il programma scientifico si articolerà in tre sessioni che affrontano le tematiche inerenti al sistema suolo, al sistema pianta e agli aspetti ambientali legati all'attività antropica per le produzioni primarie. Per quanto molti aspetti coperti dalla Chimica Agraria siano trasversali ai diversi SDGs, tematiche quali la promozione di un'agricoltura sostenibile, l'uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, la lotta al cambiamento climatico e la qualità delle acque appartengono indiscutibilmente alla Chimica Agraria.

In aggiunta alla primaria connotazione scientifica, calata nel contesto di cui sopra, l'evento rappresenta altresì occasione di confronto tra ricercatori che operano nei diversi settori di competenza della Chimica Agraria.

Piacenza, 7 e 8 settembre 2020



## Agenda

07-set-20

**Sessione suolo**

*Chairmen: Vito Armando Laudicina e Lucrezia Lamastra*

**9.30-10.15**

**Keynote lecture**

Stefano Mocali,  
CREA Roma

*La biodiversità nativa del suolo nel contest della produttività e sostenibilità in agricoltura*

**10.30 -12.30**

**Selected speakers**

**10.30 – 10.50**

Laura Giagnoni, Silvia Baronti, Anita Maienza, Giancarlo Renella, Tania Martellini, Alessandra Cincinelli, Francesco Primo Vaccari  
*Università degli studi di Firenze*

*L'effetto sulla fertilità e sulle proprietà chimiche del suolo in risposta al trattamento con biochar in agricoltura: casi di studio in aziende vitivinicole.*

**10.50 – 11.10**

Vincenza Cozzolino, Hiarhi Monda, Kornelia Smalla, Alessandro Piccolo  
*Università degli studi di Napoli Federico II*

*L'azione sinergica di batteri solubilizzatori dei fosfati, acidi umici e funghi micorrizici arbuscolari induce cambiamenti nel microbioma del suolo e migliora l'assorbimento di nutrienti in Zea mays*

**11.10 – 11.30**

Laura Maretto, Claudia Chiodi, Diego Pizzeghello, Serenella Nardi, Giancarlo Renella, Paolo Manfredi, Massimo Cagnin, Giuseppe Concheri, Andrea Squartini, Piergiorgio Stevanato  
*Università degli studi di Padova*

*Improving automated DNA extraction from soil for Next Generation Sequencing applications*

**11.30 – 11.50**

Ida Rascio, Maddalena Curci, Concetta Eliana Gattullo, Anna Lavecchia Mohammad Yaghoubi Khanghahi, Roberto Terzano, Carmine Crecchio  
*Università degli studi di Bari Aldo Moro*

*Studio degli effetti del fuoco sulle comunità microbiche di un suolo agrario contaminato da cromo*

<b>11.50 – 12.10</b>	Beatrice Giannetta, Ramona Balint, Maria Martin, Luisella Celi, Daniel Said-Pullicino <i>Università degli studi di Torino</i>	<i>Redox-driven changes in the distribution of Fe minerals between aggregate-size classes in the topsoil and subsoil of paddy soils</i>
<b>12.10 – 12.30</b>	M. Signorini, L. Borruso, K. Randall, A.J. Dumbrell, Y. Pii, T. Mimmo, S. Cesco <i>Libera Università di Bolzano</i>	<i>Effetto della pratica agricola sulla diversità batterica e fungina di un suolo investito a vigneto.</i>
<b>sessione pianta</b>	<i>Chairmen: Maria Teresa Ceccherini e Luigi Lucini</i>	
<b>14.30-15.15</b>	<b>Keynote lecture</b>  Luigi Cattivelli, <i>CREA-GPG Fiorenzuola</i>	<i>Approcci di genomica per la comprensione dell'interazione pianta-ambiente e della risposta agli stress</i>
<b>15.30-17.30</b>	<b>Selected speakers</b>	
<b>15.30 – 15.50</b>	Luana De Rimini, Nicola Maria Casile, Rosa Vescio, Enrica Alicandri, Agostino Sorgonà, Stefano Covino, Anna Rita Paolacci, Mario Ciaffi, <b>Maurizio Badiani</b> <i>Università Mediterranea di Reggio Calabria</i>	<i>Misure di funzionalità ecosistemica nell'ambito del progetto "ALForLab": analisi degli antiossidanti fogliari</i>
<b>15.50 – 16.10</b>	Sara Buoso, Mustapha Arkoun, Jean-Claude Yvin, Daniel Said- Pullicino, Nicola Tomasi, Roberto Pinton, Laura Zanin <i>Università degli studi di Udine</i>	<i>Effects of ammonium to urea ratio on N nutrition in maize plants</i>
<b>16.10 – 16.30</b>	Raphael Tiziani, Markus Puschenreiter, Erik Smolders, Tanja Mimmo, José Carlos Herrera, Stefano Cesco and Jakob Santner <i>Libera Università di Bolzano</i>	<i>Quantificazione in-situ del rilascio di citrato da piante di lupino bianco</i>
<b>16.30 – 16.50</b>	Marco Santin, Antonella Castagna, Alessia Mannucci, Lucrezia Pomarè, Annamaria Ranieri <i>Università degli studi di Pisa</i>	<i>Development and optimization of halophyte- based farming systems in salt-affected Mediterranean soils</i>
<b>16.50 – 17.10</b>	Michele Pesenti, Viviana Cavallaro, Alessandro Abruzzese, Giorgio Lucchini, Silvia Morgutti, Noemi Negrini, Gian Attilio Sacchi <i>Università degli studi di Milano</i>	<i>Phenological, biochemical and physiological response to salt stress of rice (Oryza sativa L.) japonica putative salt-tolerant Introgressed Lines in hydroponic culture</i>

<b>17.10 -17.30</b>	Adriano Sofo, Fabrizio Araniti, Luigi Lucini <i>Università della Basilicata</i>	<i>The metabolome of olive xylem sap can reflect plant physiological status in response to differential agricultural practices</i>
---------------------	--	--

## 08-set-20

**Sessione ambiente** *Chairmen: Fulvia Tambone e Nicoleta Alina Suci*

<b>9.30-10.15</b>	<b>Keynote lecture</b> Alessandro Piccolo, <i>Università degli studi di Napoli Federico II</i>	<i>Tecnologie di sequestro del carbonio nella sostanza organica del suolo</i>
<b>10.30 -12.30</b>	<b>Selected speakers</b>	
<b>10.30 – 10.50</b>	Biancamaria Senizza, Luigi Lucini and Marco Trevisan <i>Università Cattolica del Sacro Cuore</i>	<i>The effect geographical origin on phytochemical profile and authenticity of Taggiasca Extra-Virgin Olive Oil: a metabolomics approach</i>
<b>10.50 – 11.10</b>	Giuseppe Di Rauso Simeone, Emmanuel Salifu, Gianfranco Urciuoli, Grainne El Mountassir, Giacomo Russo, Maria A. Rao <i>Università degli studi di Napoli Federico II</i>	<i>Biostabilizzazione di matrici sabbiose ad opera del micelio di <i>Pleurotus ostreatus</i></i>
<b>11.10 – 11.30</b>	Luca Foti, Filomena Lelario, Hazem Elshafie, Sabino Aurelio Bufo, Laura Scrano <i>Università della Basilicata</i>	<i>La fitotossicità dei prodotti intermedi di degradazione fotocatalitica: caso del Levofloxacin</i>
<b>11.30 – 11.50</b>	Matteo Garau, Giovanni Garau, Stefania Diquattro, Maria Vittoria Pinna, Paola Castaldi <i>Università degli studi di Sassari</i>	<i>Grass and legume species and municipal wastes as bioresources for the assisted phytostabilization of PTE-contaminated soils</i>
<b>11.50 – 12.10</b>	Marco Grigatti, Paola Gioacchini, Luciano Cavani, Claudio Ciavatta <i>Università degli studi di Bologna Alma Mater</i>	<i>Abbondanza naturale di 15N e 13C nella valutazione dell'uso dell'azoto e della conservazione del carbonio da compost nel suolo</i>
<b>12.10 – 12.30</b>	M. Zilio, A. Pigoli, B. Rizzi, F. Tambone, & F. Adani <i>Università degli studi di Milano</i>	<i>Ammonia and odour emissions following the use of digestates in agriculture</i>

Piacenza, 7 e 8 settembre 2020



### **Modalità di partecipazione**

La partecipazione al convegno è gratuita e l'evento sarà tenuto attraverso la piattaforma Microsoft Teams utilizzabile via web oppure (consigliato) dopo installazione dell'applicazione Windows disponibile al seguente link:  
<https://www.microsoft.com/it-it/microsoft-365/microsoft-teams/download-app>.

Gli iscritti al convegno avranno accesso alle sessioni del convegno disponibili su Microsoft Teams. Verrà inoltre condiviso per tempo un link per la connessione diretta.

In caso di problemi è possibile contattare il comitato organizzatore all'indirizzo [sica2020@unicatt.it](mailto:sica2020@unicatt.it)

Nella sezione file dell'evento su Microsoft Teams sarà inoltre possibile scaricare il Book of Abstracts del convegno e i Brief Summary.

### **Contributi scientifici**

Gli autori di contributi scientifici non presentati oralmente hanno la possibilità, qualora lo ritengano opportuno, di predisporre un brief summary, nella forma di un PowerPoint di massimo 4 slides, integrato da audio a cura dell'autore e della durata di 4 minuti circa. I brief summary saranno resi disponibili tramite la piattaforma Microsoft Teams e, ove praticabile, sul sito web della Società Italiana di Chimica Agraria.

### **Comitato Organizzatore**

Marco Trevisan  
Stefano Cesco  
Ettore Capri  
Luigi Lucini  
Claudio Baffi  
Gianmaria Beone  
Marina Gatti  
Lucrezia Lamastra  
Nicoleta Alina Suci