

SICA 2018

Lo scenario del terzo Millennio pone la comunità scientifica delle scienze agrarie dinanzi alla consapevolezza di affrontare sfide globali ed indifferibili per aumentare l'efficienza nella gestione delle risorse naturali, per ridurre la possibile dispersione nell'ambiente di prodotti di sintesi industriale, per costruire processi produttivi primari sostenibili e resilienti al rischio climatico. A partire dagli ultimi anni del secolo scorso, la crescente sensibilità verso le problematiche di carattere ambientale ha richiesto una profonda rilettura critica dei modelli di gestione dei sistemi agrari e forestali ed un intervento mirato verso problematiche quali la desertificazione, la perdita di biodiversità, la contaminazione e la dipendenza dai combustibili fossili, che rappresentano serie minacce per la sicurezza alimentare di una popolazione mondiale che registra dinamiche di incremento diversificato per territori ed aree produttive.

Il grande tema della contrapposizione tra la tutela delle risorse ambientali e le esigenze produttive alimenta un appassionante dibattito a livello internazionale che coinvolge ambiti di analisi sociale, di indirizzo politico, di programmazione economica e di valutazione etica, ma impegna anche la comunità scientifica a fornire il proprio contributo di conoscenze e competenze per sviluppare percorsi strategici rinnovati per una gestione sostenibile degli ambienti agricoli e forestali.

Nei confronti di queste tematiche di grande rilevanza e stringente attualità la Società Italiana di Chimica Agraria, con i temi di ricerca che le sono propri, ha dimostrato sempre sensibilità ed attenzione.

Il XXXVI Convegno nazionale della SICA rappresenta quindi l'atteso appuntamento di incontro e di confronto tra ricercatori che, operando nell'ambito della chimica agraria, nella complementare diversità delle loro competenze, esprimono il ruolo di attenti interpreti delle complesse dinamiche dei sistemi agrari e forestali per offrire al mondo della produzione agricola, della gestione forestale e alla comunità scientifica delle scienze agrarie un efficace contributo di conoscenze, di idee e di soluzioni per realizzare strategie innovative di sostenibilità.

SICA 2018

COMITATO ORGANIZZATORE

Antonio Gelsomino (Presidente)
Agostino Sorgonà (Segretario)
Maria Rosa Abenavoli
Fabrizio Araniti
Maurizio Badiani
Carmelo Mallamaci
Adele Maria Muscolo
Maria Rosaria Panuccio
Maria Sidari

COMITATO SCIENTIFICO

Maria Rosa Abenavoli, Fabrizio Araniti
Maurizio Badiani, Stefano Cesco
Luca Espen, Antonio Gelsomino
Giovanni Gigliotti, Teodoro Miano
Adele M. Muscolo, Maria Rosaria Panuccio
Roberto Pinton, Maria A. Rao
Maria Sidari, Agostino Sorgonà
Claudio Zaccone

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Fabrizio Araniti - fabrizio.araniti@unirc.it
Carmelo Mallamaci - carmelo.mallamaci@unirc.it



Comune di Reggio Calabria



Consiglio Regionale della Calabria



Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Reggio Calabria



Museo Archeologico Nazionale della Calabria



ASPROMONTE Parco Nazionale

CON IL PATROCINIO DI

CON IL SUPPORTO DI



euROVIX
BIOTECNOLOGIE PER LA VITA



DASITGROUP



CARLO ERBA



LABORATORI EXACTA - OPTECH



ThermoFisher SCIENTIFIC



SER.DIA



SER.DIA S.p.A.
VIA PALERMO, 11 - TEL. 0965/80407 - FAX 0965/80407
97100 REGGIO CALABRIA



PerfectLab
Solutions for reliable results



DIPARTIMENTO DI AGRARIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI REGGIO CALABRIA
Mediterranea



XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA



SICA 2018

IL RUOLO DELLA CHIMICA AGRARIA PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE AGRARIE E FORESTALI

REGGIO CALABRIA
24-26 SETTEMBRE 2018
DIPARTIMENTO DI AGRARIA - UNIVERSITÀ MEDITERRANEA

<https://sica2018.azuleon.org>

12:30 – 14:00

Accoglienza dei partecipanti, registrazione, affissione poster

14:00 - 15:00

Cerimonia di apertura e saluti istituzionali

PRIMA SESSIONE

IL SUOLO: PROPRIETÀ, PROCESSI E VALORE ECOSISTEMICO

Moderatori: prof. Fulvia Tambone e Vito Armando Laudicina

15:00 – 16:30

RELAZIONE AD INVITO

A climate for change: agriculture and greenhouse gas mitigation in the 21st century

Prof. Robert M. Rees, Scotland's Rural College, Edimburgo (UK)

Total-reflection X-ray fluorescence spectroscopy (TXRF) as a fast new analytical method for the chemical analysis of clays

I. Allegretta, B. Ciasca, V.M.T. Lattanzio & R. Terzano

Impatto di concimazioni fosfatiche sulla nutrizione di piante di mais e sulla speciazione molecolare del fosforo nel suolo mediante spettroscopia NMR

V. Cozzolino, H. Monda, P. Mazzei, V. Di Meo & A. Piccolo

Applicazione di tecniche respirometriche e spettroscopiche per la valutazione della qualità dei suoli

F. Bedussi, F. Tambone, B. Scaglia & F. Adani

16:30 - 17:00

Pausa caffè

Consociazione vite-avena: studio dei processi rizosferici elicitati da elevate concentrazioni di rame nel suolo

L. Marastoni, C. Gaddam, F. Valentinuzzi, Y. Pii, G. Brunetto, M. Bravin, S. Cesco & T. Mimmo

Sostanze umiche da castagneti nella valorizzazione di acque minerali: isolamento e caratterizzazione nelle acque di Fuggi

E. Allevato, R. Marabottini, M. Biondini, F. Carbone, V. Vinciguerra & S.R. Stazi

Impact of soil management on soil biochemical properties in a long-term agricultural experiment

M. Mazzon, L. Cavani, G.C. Pacini, C. Ciavatta & C. Marzadori

Effetti di pratiche colturali sulla composizione qualitativa degli acidi umici del suolo

A. Traversa, F. De Mastro, C. Coccozza & G. Brunetti

18:00 - 19:30

Sessione poster

19:30 – 21:30

Aperitivo di benvenuto

8:00 – 9:00

Registrazione dei partecipanti

SECONDA SESSIONE

LA PIANTA: DALLA RICERCA DI BASE ALLA GREEN ECONOMY

Moderatori: prof. Antonella Castagna e Piergiorgio Stevanato

09:00 – 10:45

RELAZIONE AD INVITO

Plant biostimulants, natural substances for new crop fertilizing products

Prof. Patrick du Jardin, Gembloux Agro-Bio Tech, Università di Liegi (B)

Protein hydrolysates promote root growth and induce genome-wide transcriptional changes of maize seedlings

C. Santi, A. Zamboni, V. Dusi, Z. Varanini & T. Pandolfini

Azospirillum brasilense contrasta l'induzione dell'assorbimento di nitrato in piante di mais

Y. Pii, A. Aldrighetti, F. Valentinuzzi, T. Mimmo & S. Cesco

Caratterizzazione chimica, proprietà antiossidanti e antibatteriche di estratti umici da compost verdi

M. Verrillo, M. Salzano, V. Cozzolino, R. Spaccini & A. Piccolo

Ultrafiltered digestates as alternative feeding sources for microalgae (Spirulina) cultivation

G. D'Imporzano, S. Salati, G. D. Veronesi & F. Adani

10:45 – 11:15

Pausa caffè

Help is in the air: airborne signals from salt-stressed plants of sweet basil accelerate leaf senescence and increase the reproductive success in neighbour plants when subsequently subjected to salinity

M. Landi, E. Lo Piccolo, G. Flamini, A. Trivellini, C. Ceccanti, F. Araniti, M.R. Abenavoli & L. Guidi

Un pre-trattamento UV-B altera la risposta fenolica all'infezione con Monilinia fructicola in modo struttura-dipendente in buccia di frutti di pesca

M. Santin, S. Neugart, A. Castagna, M. Barilari, S. Sarrocco, G. Vannacci, M. Schreiner & A. Ranieri

Mechanisms of selenium hyperaccumulation in Stanleya pinnata: exploring the role of SULTR1;2 and ATPS2 genes

M. Schiavon, M. Pilon, Y. Jiang, A.F. El Mehdawi, J. Wang, J.J. Kappa & E.A.H. Pilon-Smits

12:00 - 13:00

Sessione poster

13:00 – 14:30

Pausa pranzo

14:30 - 16:30

Premiazione tesi di dottorato bando SICA 2018 e Assemblea annuale dei Soci

16:30 – 17:00

Pausa caffè

17:00 – 19:30

Visita guidata al Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria (MARc)

21:00

Cena sociale

8:00 – 9:00

Registrazione dei partecipanti

TERZA SESSIONE

AMBIENTE: IMPATTO ANTROPICO SUI SISTEMI AGRARI E FORESTALI

Moderatori: prof. Ilaria Braschi e Silvia Rita Stazi

09:00 – 10:45

RELAZIONE AD INVITO

Humic products in agriculture and remediation technologies: chemical properties, biological activity and effectivity in model and field experiments

Prof.ssa Olga Yakimenko, Università Lomonosov di Mosca (Rus)

Ten years of pesticide multiresidue analysis in italian fruit and vegetables at pre-harvest: managing and interpreting a big data

S. Blasioli, R. Boni, K. Di Prodi & I. Braschi

Valutazione della contaminazione da elementi potenzialmente tossici di suolo e prodotti agricoli della Piana Campana

D. Agrelli, T. Cirillo, L.G. Duri, I. Duro, M. Fagnano, E. Fasano, L. Ottaiano, L. Ruggiero, G. Scognamiglio & P. Adamo

Studio dei processi di trasformazione e stabilizzazione del Cr in un suolo agrario inquinato mediante tecniche analitiche che impiegano raggi-X C.E. Gattullo, I. Allegretta, C. Porfido, M. Spagnuolo & R. Terzano**Riduzione dell'impatto ambientale delle acque di vegetazione di frantoio oleario attraverso digestione anaerobica con recupero di energia**

G. Di Rauso Simeone, L. Micoli, G. Tammaro, G. Toscano, M. Turco & M.A. Rao

10:45 – 11:15

Pausa caffè

Digestione anaerobica della pula di grano saraceno: effetto dei pretrattamenti e della co-digestione sulla resa di biometanazione

M. Cucina, C. Tacconi, A. Di Giorgio, O. Francioso, C. Zadra, G. Gigliotti & D. Pezzolla

Recupero del fosforo dalla frazione liquida del digestato tramite processo di cristallizzazione della struvite

S. Zangarini, T. Pepè Sciarria, F. Adani & F. Tambone

Electricity driven bio-production of polyhydroxybutyrate (PHB) from carbon dioxide

T. Pepè Sciarria, P. Battle-Vilanova, B. Colombo, B. Scaglia, M.D. Balaguer, J. Colprim, S. Puig & F. Adani

12:00 - 13:00

Sessione poster

13:00 – 13:30

Premiazione miglior poster per sessione e cerimonia di chiusura

13:30 – 15:00

Pranzo di fine convegno

SICA 2018