



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ:

IL RUOLO DELLA CHIMICA AGRARIA

DALLA RICERCA ALLA REALTÀ PRODUTTIVA

Perugia 5-7 ottobre 2016

*Aula Magna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
Università degli Studi di Perugia*



XXXIV Convegno Nazionale
Società Italiana di Chimica Agraria

PROGRAMMA

Mercoledì 5 ottobre SALA PODIANI PALAZZO DEI PRIORI – Corso Vannucci

APERTURA XXXIV CONVEGNO SICA

- 16,00 Registrazione partecipanti
- 16,30 - 17,00 Saluti di benvenuto ed intervento delle autorità presenti
- 17,00 - 17,45** **Lectio Magistralis Prof. Maurizio Cocucci: “Quarantotto anni di attività di ricerca: alcune riflessioni”**
- 17,45 - 19,00 Tavola rotonda: Il ruolo della Chimica Agraria dalla ricerca alla realtà produttiva
- Introduce: Avv. Urbano Barelli, Vicesindaco di Perugia ed Assessore all’Ambiente
Coordinatore: Prof. Roberto Pinton (Presidente SICA)
Interrranno: Prof. T.M. Miano (Vicepresidente SICA), Prof. M. Gobbetti (Rappresentante Area 7 CUN-Consiglio Universitario Nazionale), Dr. W. Ganapini (Direttore ARPA Umbria), Dr.ssa D. Riganelli (Novamont Spa), Dr. A. Piaggese (Valagro Spa), Dr. M. Centemero (CIC-Consorzio Italiano Compostatori)
- 19,00 Aperitivo di benvenuto

Giovedì 6 ottobre Aula Magna Complesso Monumentale di San Pietro - Borgo XX Giugno, 74

- 9,00 - 9,30 Registrazione partecipanti
- SESSIONE SUOLO** **COORDINATORI: Prof.ssa Luisella Celi - Prof. Claudio Marzadori**
- 9,30 - 10,15** **Nitrous oxide emissions, from mechanistic understanding to the agriculture inventory in the UK**
- Relatore:** **Dr.ssa L.M. Cardenas, Rothamsted Research, UK**
- 10,15 - 10,45 Coffee break
- 10,45 - 11,00 Effetto della lavorazione del suolo e dell’avvicendamento culturale sulle perdite gassose azotate in ambiente semiarido mediterraneo
Giuseppe Badagliacca, Università degli Studi di Palermo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ:

IL RUOLO DELLA CHIMICA AGRARIA

DALLA RICERCA ALLA REALTÀ PRODUTTIVA

Perugia 5-7 ottobre 2016

*Aula Magna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
Università degli Studi di Perugia*



XXXIV Convegno Nazionale
Società Italiana di Chimica Agraria

- 11,00 - 11,15 Confronto tra suolo degradato e suolo ricostituito per la produzione di pomodoro
Chiara Cassinari, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
- 11,15 - 11,30 Le torbiere flottanti ed il loro ruolo come sink di carbonio
Daniela Lobianco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 11,30 - 11,45 La microtomografia computerizzata di assorbimento di raggi X ad alta risoluzione come strumento di indagine nelle scienze agrarie ed alimentari
Carlo Porfido, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 11,45 - 12,00 Adsorbimento e coprecipitazione di DOC su (idr)ossidi di ferro ed effetti sulle cinetiche di dissoluzione riduttiva
Marcella Sodano, Università degli Studi di Torino
- 12,00 - 12,15 Hyperspectral VIS-NIR imaging metals determination of Italian naturally polluted soils
Silvia Rita Stazi, Università degli Studi della Toscana
- 12,15 - 12,30 Biochar-driven growth of two phytopathogenic fungi and their biocontrol agents
Eren Taskin, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 12,30 - 13,00 Visione poster
- 13,00 - 13,45 Pausa pranzo
- 13,45 - 14,30 Visione poster

SESSIONE AMBIENTE COORDINATORI: Prof.ssa Paola Adamo - Dr. Claudio Zaccone

- 14,30 - 15,15 **The leak in the phosphorus cycle – exploring the mechanisms and controls of phosphorus leaching in soils of acquiring and recycling forest ecosystems**
- Relatore:** **Dr. Klaus Kaiser**, Bodenwissenschaften, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, D
- 15,15 - 15,30 Mobilità, biodisponibilità e speciazione di contaminanti metallici in un suolo agricolo inquinato da smaltimento illegale di fanghi industriali
Diana Agrelli, Università degli Studi di Napoli Federico II



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ:

IL RUOLO DELLA CHIMICA AGRARIA

DALLA RICERCA ALLA REALTÀ PRODUTTIVA

Perugia 5-7 ottobre 2016

*Aula Magna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
Università degli Studi di Perugia*



XXXIV Convegno Nazionale
Società Italiana di Chimica Agraria

- 15,30 - 15,45 Analisi termogravimetrica di campioni di liquame suino e paglia sottoposti a pretrattamento anaerobico e successivo compostaggio
Ornella Cavallo, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 15,45 - 16,00 Production and characterization of novel PLA_PBS based bionanocomposites reinforced with cellulose nanocrystals extracted from *Carmagnola* hemp fibres for food packaging applications
Elena Fortunati, Università degli Studi di Perugia
- 16,00 - 16,15 Disponibilità ed assimilazione del fosforo nel sistema suolo-pianta in seguito al trattamento con prodotti organici di riciclo
Silvia Mancarella, Università di Bologna *Alma Mater Studiorum*
- 16,15 - 16,30 Idrocarburi policiclici aromatici nei vegetali: biodisponibilità del benzo(a)anthracene
Laura Marigliano, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 16,30 - 16,45 Is organic agriculture more sustainable than conventional agriculture? MERLIN-Expo as tool to evaluate the environmental exposure of inorganic pesticides
Silvia Panizzi, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
- 16,45 - 17,00 Biochemical, physiological and molecular response of *Populus alba* Villafranca clone to Cd and water stress
Chiara Romè, Università degli Studi di Torino
- 17,00 - 17,15 Coffee break
- 17,15 - 17,45 Premiazione Tesi di Dottorato SICA 2016
- 17,45 - 19,15 Assemblea dei soci
- 21,00 Cena sociale presso il CERP della Rocca Paolina

Venerdì 7 ottobre **Aula Magna Complesso Monumentale di San Pietro - Borgo XX Giugno, 74**

SESSIONE PIANTA **COORDINATORI: Prof.ssa Anna Maria Ranieri - Dr.ssa Anita Zamboni**

9,30 - 10,15 **The biochemistry of herbicide metabolism and selectivity**

Relatore **Prof. Robert Edwards**, School of Agriculture, Food and Rural Development, Newcastle University, UK



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ:

IL RUOLO DELLA CHIMICA AGRARIA

DALLA RICERCA ALLA REALTÀ PRODUTTIVA

Perugia 5-7 ottobre 2016

*Aula Magna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
Università degli Studi di Perugia*



XXXIV Convegno Nazionale
Società Italiana di Chimica Agraria

10,15 - 10,45	Coffee break
10,45 - 11,00	Rosmarinic acid induces cell death on <i>Arabidopsis thaliana</i> roots altering mitochondrial transmembrane potential and respiration: a microscope and metabolomic approach Fabrizio Araniti , Università Mediterranea di Reggio Calabria
11,00 - 11,15	Profilo fenolico di pesche (cv. Fairtime) trattate con raggi UV-B in post-raccolta Luigi Lucini , Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
11,15 - 11,30	Effetti dell'esposizione a cadmio sulla concentrazione critica di solfato in piante di <i>Arabidopsis</i> Fabio Francesco Nocito , Università degli Studi di Milano
11,30 - 11,45	Plant Growth-Promoting Rhizobacteria <i>Azospirillum brasilense</i> e processi di acquisizione del Fe in piante di cetriolo Youry Pii , Libera Università di Bolzano
11,45 - 12,00	Molecular and ionic analysis of sea beets with different root systems Piergiorgio Stevanato , Università degli Studi di Padova
12,00 - 12,15	Risposta transgenerazionale alla carenza di azoto in piante di <i>Arabidopsis</i> Nicola Tomasi , Università degli Studi di Udine
12,15 - 12,30	Elemental composition and Sr isotopic ratio for authentication of PDO agroproducts Carmela Zannella , Università degli Studi di Napoli Federico II
12,30 - 13,00	Chiusura dei lavori
13,00	Light Lunch con prodotti "a km zero"



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ:

IL RUOLO DELLA CHIMICA AGRARIA

DALLA RICERCA ALLA REALTÀ PRODUTTIVA

Perugia 5-7 ottobre 2016

Aula Magna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Università degli Studi di Perugia



XXXIV Convegno Nazionale

Società Italiana di Chimica Agraria

Con il patrocinio di:



Regione Umbria



Comune di Perugia



agenzia regionale per la protezione ambientale

Con il contributo di:



EXCELLENCE IN ELEMENTS



ThermoFisher
SCIENTIFIC



Where science serves nature



X and Gamma Ray Electronics