



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)  
Interverranno: 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 <b>Fabrizio Araniti</b> , Università Mediterranea di Reggio Calabria
11,00 - 11,15	Profilo fenolico di pesche (cv. Fairtime) trattate con raggi UV-B in post-raccolta <b>Luigi Lucini</b> , 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> <b>Fabio Francesco Nocito</b> , 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 <b>Youry Pii</b> , Libera Università di Bolzano
11,45 - 12,00	Molecular and ionic analysis of sea beets with different root systems <b>Piergiorgio Stevanato</b> , Università degli Studi di Padova
12,00 - 12,15	Risposta transgenerazionale alla carenza di azoto in piante di <i>Arabidopsis</i> <b>Nicola Tomasi</b> , Università degli Studi di Udine
12,15 - 12,30	Elemental composition and Sr isotopic ratio for authentication of PDO agroproducts <b>Carmela Zannella</b> , Università degli Studi di Napoli Federico II
<b>12,30 - 13,00</b>	<b>Chiusura dei lavori</b>
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