



SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA

XXVIII CONVEGNO NAZIONALE



BIODIVERSITA' E SOSTENIBILITA' NELLE PRODUZIONI PRIMARIE

Facoltà di Agraria
Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale

❁ PIACENZA ❁

20-21 Settembre 2010
Auditorium "Gian Carlo Mazzocchi"
Università Cattolica del Sacro Cuore
Via Emilia Parmense 84

~ Comitato scientifico

Antonio Ballarin Denti, Elisabetta Barberis, Maurizio Cocucci, Stefano Grego, Vincenzo Lattanzio, Serenella Nardi, Pacifico Ruggiero, Antonio Violante

~ Comitato organizzatore

Attilio Amerigo Maria Del Re, GianPiero Molinari, Marco Trevisan, Ettore Capri, Franca Carini, GianMaria Beone, Claudio Baffi, Raffaella Boccelli, Marina Gatti, Luigi Lucini, Federico Ferrari, Edoardo Puglisi

~ Segreteria organizzativa

Luigi Lucini (luigi.lucini@unicatt.it tel 0523 599156)

Edoardo Puglisi (edoardo.puglisi@unicatt.it tel 0523 599345)





SOCIETÀ ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA

XXVIII CONVEGNO NAZIONALE



Lunedì 20 Settembre 2010

11:00-11:10 APERTURA DEI LAVORI E SALUTO DELLE AUTORITÀ

Coordinatori: Maurizio Cocucci, Vincenzo Lattanzio

11:10-11:40 **DISPONIBILITÀ E ACQUISIZIONE DI NUTRIENTI ALLA RIZOSFERA: DIFFERENZE GENOTIPICHE NEI VEGETALI**

Roberto Pinton

Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università degli Studi di Udine

11:40-11:55 **MODULAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA IN RADICI DI PIANTE DI POMODORO Fe-CARENTI IN RISPOSTA AL RIFORNIMENTO CON FONTI NATURALI DI Fe**

Anita Zamboni

Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

11:55-12:10 **ANALISI DELL'IMMAGINE DELLA FLUORESCENZA: METODOLOGIA DI STUDIO NELLE PIANTE SOTTOPOSTE A STRESS ABIOTICI E BIOTICI**

Lucia Guidi

Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie, Università degli Studi di Pisa

12:10-12:25 **INTERAZIONE PIANTA-BATTERI: IDENTIFICAZIONE DI MECCANISMI FISIOLGICI COINVOLTI NELLA RESISTENZA ALLO STRESS IDRICO**

GianPiero Viganì

Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi di Milano

12:25-12:40 **SALINITY EFFECTS ON GROWTH AND ROOT MORPHOLOGY OF LENTIL SEEDLINGS**

Barbara Logoteta

Dipartimento di Biotecnologie per il Monitoraggio Agroalimentare ed Ambientale (Bio.M.A.A.), Università "Mediterranea" di Reggio Calabria

12:40-12:55 **ATTIVITÀ DI ENZIMI LEGATI AL "SOFTENING" E CONTENUTO DI METABOLITI SECONDARI IN UVA TREBBIANO SOTTOPOSTA A BREVI TRATTAMENTI CON CO₂ GASSOSA IN POST RACCOLTA**

Elisa Becatti

Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie, Università degli Studi di Pisa

13:00-14:30 PAUSA PRANZO

Coordinatori: Elisabetta Barberis, Antonio Violante

14:30-14:45 **BIOCHEMICAL RESPONSE OF *Festuca Arundinacea* IN AN INDUSTRIAL SOIL CONTAMINATED BY CADMIUM**

Geraldina Ioli

Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università degli Studi di Perugia

14:45-15:00 **IL MUTANTE brb DI ORZO UTILIZZATO PER STUDIARE IL RUOLO DEI PELI RADICALI NEL PROCESSO DI ACQUISIZIONE DEL FERRO**

Sabrina Zuchi

Dipartimento di Agrobiologia ed Agrochimica, Università degli Studi della Tuscia



Lunedì 20 Settembre 2010

- 15:00-15:15 **STUDIO XAS DEI PROCESSI COINVOLTI NELLA RITENZIONE DEL PIOMBO E DEL NICHEL DA PARTE DEI TERRENI CALCAREI**
Daniela Businelli
Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università di Perugia
- 15:30-15:45 **EVOLUZIONE DELLA SOSTANZA ORGANICA DURANTE LA DIGESTIONE ANAEROBICA DI FORSU E FANGHI DI DEPURAZIONE: INDAGINE IN FTIR E FLUORESCENZA**
Daniela Malerba
Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale e Ambientale, Università di Bari
- 15:45-16:00 **ANALISI DEI SUOLI: SPETTROSCOPIA NIR E METODI TRADIZIONALI A CONFRONTO**
Matteo Piombino
Dipartimento Produzioni Vegetali, Università di Milano
- 16:00-16:30 PAUSA CAFFE', VISIONE E DISCUSSIONE POSTERS
- 16:30-16:45 **RUOLO DELL'ALLUMINIO NELLA DISPONIBILITA' DEL FOSFATO IN PIANTE DI FAGIOLO**
Tanja Mimmo
Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano
- 16:45-17:00 **USO INTEGRATO DI FUNGHI MICORRIZICI ARBUSCOLARI E FERTILIZZANTI: EFFETTI SU PRODUTTIVITÀ DEL MAIS E BIODISPONIBILITÀ DEI NUTRIENTI**
Vincenza Cozzolino
Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali, Università di Napoli
- 17:00-17:15 **BIOMONITORAGGIO TRAMITE SENSORI E TECNICHE DI ESTRAZIONE NON ESAUSTIVE IN UN SITO FORTEMENTE CONTAMINATO DA ELEMENTI IN TRACCE**
Gian Maria Beone
Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- 17:15-17:30 **SOIL METAPROTEOMICS: A MODEL STUDY TO ASSESS THE POTENTIAL AND LIMITATIONS OF THE CURRENT APPROACHES**
Laura Giagnoni
Dipartimento di Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale, Università di Firenze
- 17:30-17:45 **OZONE THREAT ASSESSMENT ON A COASTAL MAQUIS ECOSYSTEM IN RELATION WITH WATER AVAILABILITY AND INORGANIC NITROGEN GASEOUS COMPOUNDS FLUXES**
Giacomo Gerosa
Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia
- 17:45-18:00 **INCREASED EFFICIENCY OF PHENOL OXIDATION THROUGH HETEROGENEOUS BIOMIMETIC CATALYSTS MEDIATED BY CLAY MINERALS**
Assunta Nuzzo
Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali, Università di Napoli
- 20:00 CENA SOCIALE



SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA

XXVIII CONVEGNO NAZIONALE



Martedì 21 Settembre 2010

Coordinatori: Stefano Grego, Pacifico Ruggiero

- 8:45-9:15 **COMPATIBILITA' DELL'ALIMENTAZIONE UMANA CON LE RISORSE NATURALI**
Attilio Amerigo Maria Del Re
Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- 9:15-9:45 **DIVERSITA' MICROBICA E FUNZIONALITA' DEL SUOLO: PRESENZA E FUNZIONALITA' DI GENI MICROBICI. IL RUOLO DEL CHIMICO AGRARIO**
Paolo Nannipieri
Dipartimento di Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale, Università di Firenze
- 9:45-10:00 **RELAZIONE TRA DIVERSITA' FUNZIONALE E STRUTTURALE IN UN SUOLO FORESTALE NATURALE**
Armando Pignataro
CRA-RPS Centro per la Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura sezione Relazione Pianta Suolo, Roma
- 10:00-10:15 **SHORT-TERM RESPONSES OF AMMONIA OXIDIZERS TO INCREASING Zn CONCENTRATIONS: A SOIL MICROCOSM APPROACH**
Edoardo Puglisi
Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- 10:15-10:30 **INFLUENZA DELLE DIFFERENTI GESTIONI AGRICOLE SULLE PROPRIETA' BIOLOGICHE E BIOCHIMICHE DEL SUOLO NEL MEDIO E NEL LUNGO PERIODO**
Riccardo Scotti
Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali, Università di Napoli
- 10:30-11:00 PAUSA CAFFE', VISIONE E DISCUSSIONE POSTERS
- 11:00-11:15 **FUNCTIONAL BIOMARKERS FOR MONITORING PROPYLENE GLYCOL DEGRADING BACTERIA IN CONTAMINATED SITES**
Lucia Cavalca
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche, Università di Milano
- 11:15-11:30 **EFFETTI DELLA FITOSTABILIZZAZIONE ASSISTITA SULLA COMUNITA' MICROBICA E LA FUNZIONALITA' DEL SUOLO**
Giancarlo Renella
Dipartimento di Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale, Università di Firenze



SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA

XXVIII CONVEGNO NAZIONALE



Martedì 21 Settembre 2010

Coordinatori: Antonio Ballarin Denti, Serenella Nardi

- 11:30-12:00 **E' TEMPO DI CAMBIARE: PUO' ESSERE LA SCIENZA DELLA SOSTENIBILITA' LO STRUMENTO?**
Stefano Grego
Dipartimento di Agrobiologia ed Agrochimica, Università degli Studi della Tuscia
- 12:00-12:15 **PROTEZIONE DELLE ACQUE DI FALDA: UNO STUDIO SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE DELL'ADSORBIMENTO DI IDROCARBURI SU ZEOLITI**
Ilaria Braschi
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali, Università di Bologna
- 12:15-12:30 **EFFETTO DELLA BIODISPONIBILITA' DEI CONTAMINANTI E DEL SUPPORTO DI INOCULO SULLE PRESTAZIONI DEGRADATIVE DI FUNGHI NEL MICORISANAMENTO DI MATRICI CONTAMINATE DA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI**
Alessandro D'Annibale
Dipartimento di Agrobiologia ed Agrochimica, Università degli Studi della Tuscia
- 12:30-12:45 **INTERAZIONI MECCANOCHEMICHE DI MINERALI ARGILLOSI CON INQUINANTI ORGANICI: STRATEGIA INNOVATIVA PER LA DECONTAMINAZIONE DI SITI INQUINATI**
Valeria Ancona
Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), CNR, Bari
- 12:45-13:00 **IL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIA: PROPOSTA DI UNO STUDIO OLISTICO**
Roberto M. Cenci
Istituto dell'Ambiente e della Sostenibilità, Centro Comune di Ricerca di Ispra, Commissione Europea
- 13:00-13:20 **CHIUSURA DEI LAVORI**
- 15:00-17:00 **ASSEMBLEA DEI SOCI**



Agilent Technologies

