



Società Italiana della Scienza del Suolo



Società Italiana di Pedologia



Società Italiana di Chimica Agraria



Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare



Consejo Superior de Investigaciones Científicas



Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia



European Society for Soil Conservation



Hellenic Open University, Greece



Università Cà Foscari, Venezia



Università di Ferrara



Università di Torino



Università di Pisa



Alma Mater Studiorum Università di Bologna



Università di Cagliari



Università del Molise



Università di Palermo



Università della Tuscia, Viterbo



University of Jordan-Aqaba

Workshop

CONTAMINAZIONE DA EPT NEI SISTEMI ACQUA-SUOLO-PIANTA: PROCESSI DI RISANAMENTO

PTEs CONTAMINATION IN WATER-SOIL-PLANT SYSTEMS: REMEDIATION PROCESSES



**Palazzo Sersanti – Imola, Italy
Giugno/June 8-9, 2016**



FONDAZIONE
Cassa di Risparmio di Imola



Comune di Imola



Obiettivi / Aims

Il tema generale della conferenza tratterà del pericolo provocato dagli Elementi Potenzialmente Tossici (EPT) nei sistemi acqua-suolo-pianta, con l'obiettivo di promuovere lo scambio e la discussione sui complessi processi che avvengono con il trasferimento degli EPT negli ecosistemi in una prospettiva di tutela ambientale.

La Conferenza è aperta agli studiosi delle Scienze della Terra e del Suolo, agli esperti di protezione ambientale, ai funzionari e ai tecnici degli Enti pubblici e privati, agli educatori e agli amministratori delle istituzioni pubbliche.

Si articola in più sessioni scientifiche con relazioni ad invito, presentazioni orali e poster stimolando la discussione sull'importanza della conoscenza dei processi biogeochimici per la protezione dell'ambiente e la salvaguardia della salute umana e animale.

Le tematiche che vengono proposte e che possono venire integrate con i suggerimenti da parte dei potenziali partecipanti, riguardano:

- Il ruolo delle acque reflue in agricoltura.
- Metodi fisici, chimici, geochimici e biochimici per lo studio della contaminazione da metalli pesanti nel sistema acqua-suolo-pianta.
- Nuove tecniche nello studio del processo di risoluzione spaziale (nanoparticelle, terre rare, analisi isotopica).
- Pedodiversità, biodiversità, e diversità funzionale nei suoli formati su depositi di origine mineraria.
- Bio e fitorisanamento dei suoli di miniera.
- Relazioni tra le interfacce acqua -suolo-pianta in una prospettiva di decontaminazione ambientale.
- Processi di interfaccia nella rizosfera.
- Ruolo biologico nella bonifica di un sistema acqua-suolo contaminato.
- Processi di interfaccia che condizionano il destino di un contaminante.
- Interazioni, cinetica e modellizzazione delle interfacce biogeochimiche.
- Le sfide nella ricerca delle interfaccia biogeochimiche.

The conference will concern the hazard of Potential Toxic Elements (PTE) in water-soil-plant systems.

The objective is to promote scientific exchange and discussion on the complex processes occurring during the PTEs transfer to ecosystems in a perspective of environmental protection.

The Conference is open to soil scientists, teachers, policymakers. Invited lectures, scientific session with oral and poster presentation and a field excursion will be scheduled with the aim of stimulating discussion on the importance of the biogeochemical processes knowledge for environmental protection.

The main topics of the Congress are reported below; however, the prospective participants are invited to suggest other new topics of general interest:

- *The role of wastewater in agriculture.*
- *Physical, chemical, geochemical and biochemical methods to study heavy metals contamination in water-soil-plant system.*
- *New techniques in the study of spatial-resolution process (nanoparticles, rare earths, isotopic analysis).*
- *Pedodiversity, biodiversity, and soil functional diversity in mining soils.*
- *Mining soils: bioremediation and phytomining.*
- *Bio-soil-water interfaces relationships in a perspective of environmental decontamination.*
- *Processes at the rhizosphere interface*
- *Role of biota in contaminated Soil-Water remediation.*
- *Interfacial processes affecting pollutant fate.*
- *Interactions, kinetics and modeling of the biogeochemical interfaces.*
- *Challenges in biogeochemical interface research.*

Programma / Program

Mercoledì / Wednesday 8 giugno / june

- 14.00** Registrazione / *Registration (reception area)*
- 15.00** Apertura della manifestazione e indirizzi di salute
Opening and welcome by the authorities
- 15.30** Introduzione al Workshop: Contesto e obiettivi
Workshop introduction: context and objectives
- 16.00** Prima sessione: **Geoaccumulo ed arricchimento in EPT nei sistemi acqua-sedimento-suolo**
First session. Geoaccumulation and enrichment of PTEs in water-sediments-soil systems
Communications and discussion
- 20,30** Cena sociale / Social dinner - Agriturismo Poggio Pollino

Giovedì / Thursday 9 giugno/june

- 09.00** Seconda sessione: **Mobilità e bioaccumulo di EPT nel sistema acqua-suolo-pianta**
Second session: Translocation and bioaccumulation of PTEs in water-soil-plant system
Communications and discussion
- 12.30** Pranzo / Lunch
- 14.30** Terza sessione: **Bio-risanamento di acque, sedimenti e suoli contaminati**
Third session: Bio-remediation of polluted waters, sediments and soils
Communications and discussion
- 17.30** Sintesi dei lavori e conclusioni / *Conference summary & closing*

Comitato organizzatore / Organizing Committee:

Ilaria BRASCHI, Giacomo BUGANÈ, Alessandro BUSCAROLI, Serena CARBONE, Gloria FALSONE, Chiara FERRONATO, Marco NATALE, Gilmo VIANELLO, Livia VITTORI ANTISARI

Segreteria Scientifica / Scientific Secretariat:

Gloria FALSONE (gloria.falsone@unibo.it) Livia VITTORI ANTISARI (livia.vittori@unibo.it)

Comitato scientifico / Scientific committee.

Anna BENEDETTI, Director CRA-INP, Roma, Italy - Carmelo DAZZI, President of ESSC and SISS, University of Palermo, Italy - Roberto PINTON, President of SICA, University of Udine, Italy - Fabio TERRIBILE, President of SIPE, University of Napoli, Italy - Franco AJMONE MARSAN, University of Torino, Italy - Gianluca BIANCHINI, University of Ferrara, Italy - Claudio BINI, University Cà Foscari, Venice, Italy - Claudio CIAVATTA, University of Bologna, Italy - Rosa CIDU, University of Cagliari - Claudio COLOMBO, University of Campobasso, Italy - Ioannis KALAVROUZOTIS, Hellenic Open University, Greece - Gloria FALSONE, University of Bologna, Italy - Sara MARINARI, University of Tuscia, Italy - Riccardo PETRINI, University of Pisa, Italy - Vanes POLUZZI, ARPA Emilia-Romagna. - Carmen TRASAR-CEPEDA, Director IIAG-CSIC, Spain - Mohammad WAHSHA, University of Jordan Aqaba, Jordan - Livia VITTORI ANTISARI, University of Bologna, Italy.

Contributi scientifici / *Scientific contributions*

Presentazioni orali / *Oral Presentations*

Ciascun relatore disporrà di 15 minuti per la sua esposizione e di un sistema di videoproiezione in Microsoft Powerpoint. Le presentazioni potranno essere effettuate in lingua inglese o italiana.

Authors will have 15 minutes to present their oral presentations. Powerpoint projection system from a PC will be available. The languages will be the English or Italian.

Presentazioni poster / *Poster Presentations*

Ogni poster dovrà essere contenuto nel formato 70 cm di larghezza e 100 cm di altezza.
Maximum poster size: width 70 cm, height 100 cm.

I poster saranno collocati negli appositi spazi dagli autori nella giornata del 8 giugno e ritirati il 9 giugno dopo le ore 17.

Posters to be set up by their authors on June 8th and removed by them on June 9th after 5 p.m.

Trasmissione dei manoscritti / *Manuscript Delivery*

Scadenza per la trasmissione dei manoscritti: **20 maggio 2016.**

*Manuscripts of the scientific communications must be sent to the Editorial Office on **may 20th, 2016.***

Gli autori sono pregati di usare programmi di word processor operanti in ambiente DOS-Windows (Microsoft Word 6.0 o successivi).

It is kindly requested to the Authors to use word processor Microsoft Word 6 or later under DOS Windows.

Pubblicazione contributi scientifici / *Publication of proceedings*

Gli Atti dei contributi scientifici saranno pubblicati in lingua inglese nella rivista EQA- International Journal of Environmental Quality.

The scientific proceedings will be published in English in EQA-International Journal of Environmental Quality review

Riconoscimento crediti formativi *Certificate of Attendance and Reward for Education Credits*

Agli studenti, borsisti, dottorandi ed assegnisti universitari e dei Centri di ricerca, che intenderanno partecipare e seguire l'intero seminario, verrà rilasciata attestazione di frequenza con il riconoscimento di 1 CFU certificato dall'Ateneo di Bologna. Gli interessati dovranno inviare domanda di partecipazione entro il 30 maggio 2016 all'indirizzo e-mail (livia.vittori@unibo.it) indicando le proprie generalità: nome e cognome, anno e luogo di nascita, residenza, numero di matricola e corso di laurea o scuola di dottorato o dipartimento di appartenenza. Ai partecipanti che lo richiederanno, compilando il relativo modulo, verrà rilasciato l'attestato di partecipazione

A certificate of attendance will be delivered to participants who have requested one by filling in a form at the secretariat. Scholarship holding, doctoral and research assistant students who plan to attend the entire symposium can request a reward for one education credit by the University of Bologna. Requests should be sent before May 30, 2016 by email (livia.vittori@unibo.it), giving the following information: first name and surname, year and place of birth, address, student reference number, and course or doctoral school attended or affiliation.



CONTAMINAZIONE DA EPT NEI SISTEMI ACQUA-SUOLO-PIANTA: INTERVENTI DI BONIFICA
PTES CONTAMINATION IN WATER-SOIL-PLANT SYSTEMS: REMEDIATION PROCESSES

www.geolab-onlus.org www.scienzeagrarie.unibo.it/it

Scheda di iscrizione / Registration form

Nome:

Cognome:

Istituzione di appartenenza:

Indirizzo

Via

Cap

Città

Telefono:

Telefax:

E.Mail:

Comunicazione scientifica:

Si orale

Si poster

No



Titolo:

Autore/i:

Quota iscrizione/Registration fee

Entro/early by
30 marzo 2016

Dopo/regular by
30 marzo 2016

Cena
sociale
/Social
dinner

Partecipanti	<input type="checkbox"/> 120 €	<input type="checkbox"/> 150 €	<input type="checkbox"/> 25 €
Soci SICA, SIPE, SISS	<input type="checkbox"/> 90 €	<input type="checkbox"/> 110 €	<input type="checkbox"/> 25 €
Dottorandi, assegnisti, borsisti (*)	<input type="checkbox"/> 40 €	<input type="checkbox"/> 50 €	<input type="checkbox"/> 25 €
Studenti universitari (*)	<input type="checkbox"/> gratuita	<input type="checkbox"/> gratuita	<input type="checkbox"/> 25 €

(*) Attestazione o certificazione da allegare alla scheda di partecipazione

I versamenti della quota di iscrizione e della partecipazione alla cena sociale vanno effettuati su:
BANCO POSTA Codice IBAN IT18 X076 0102 4000 0003 7826 344 Geolab Onlus

La scheda di partecipazione va inviata a: GeoL@b Onlus, Via Case di Dozza 22, 40026 Imola(BO) - E.mail: geolab@geolab-onlus.org