



ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ



UNIVERSITÉ DE  
FRANCHE - COMTÉ



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA DI BOLOGNA



UNIVERSITÄT FÜR  
BODENKULTUR WIEN



ASSOCIATION FRANÇAISE  
DE LIMNOLOGIE



SOCIETÀ ITALIANA  
DELLA SCIENZA DEL SUOLO



SOCIETÀ ITALIANA  
DI PEDOLOGIA



AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE  
E AMBIENTE DELL'EMILIA-ROMAGNA



CONSIGLIO NAZIONALE  
DELLE RICERCHE - ISAC

**International Congress/ Congrès International / Congresso Internazionale**

# AIR, WATER AND SOIL POLLUTION POLLUTION DE L'AIR, DE L'EAU ET DU SOL INQUINAMENTO DELL'ARIA, DELL'ACQUA E DEL SUOLO



**IMOLA**

Palazzo Sersanti – Piazza Matteotti, 8

8 –9 june/juin/giugno 2010



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Imola

GeoL@b



Regione Emilia-Romagna

**8.30** Registration of the participants / Enregistrement des participants / Registrazione dei partecipanti

**9.00** Inauguration and welcome by the authorities / Inauguration et messages d'accueil des autorités / Inaugurazione e saluto delle autorità

**9.30** Opening of the sessions and introduction speeches / Ouverture des travaux et introduction / Apertura dei lavori e introduzione

**C. Gessa** (Direttore DiSTA, Università di Bologna)

IL CONTRIBUTO DELLA CHIMICA AGRARIA ALLE PROBLEMATICHE DELL'INQUINAMENTO AMBIENTALE

## **10.00 AIR POLLUTION / POLLUTION DE L'AIR / INQUINAMENTO DELL'ARIA**

**Chairmen: D. Gilbert** (Université de Franche-Comté), **V. Poluzzi** (ARPA Emilia-Romagna)

**Introductory report / Rapport introductif/Relazione introduttiva**

**D. Gilbert, C. MEYER, N. BERNARD** (Lab. de Chrono-environnement, Université de Franche-Comté)

TOWARD A NEW TOOL TO EVALUATE LONG-RANGE ATMOSPHERIC POLLUTION IMPACT ON ECOSYSTEMS: THE BRYOPHYTE/ASSOCIATED MICROORGANISM MICROSYSTEMS.

**V. Belladonna** (ARPA Emilia-Romagna)

IMPEGNO DELLE AGENZIE AMBIENTALI IN MATERIA DI QUALITÀ DELL'ARIA

**Communications / Exposés / Interventi**

**E. Lanzi** (Regione Emilia-Romagna)

LE POLITICHE PER LA QUALITÀ DELL'ARIA IN EMILIA-ROMAGNA ALLA LUCE DEL RECEPIMENTO DELLA DIR. 2008/50.

**E. De Munari** (ARPA Emilia-Romagna)

IL SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO DI ARPA PER LE POLITICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA.

**P. Fiore** (Gruppo HERA, Imola)

SVILUPPO TECNOLOGICO E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: LA COGENERAZIONE ED IL TELERISCALDAMENTO.

**P. Angelini** (Regione Emilia-Romagna), **A. Ranzi** (ARPA Emilia-Romagna)

L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO E IL SUO IMPATTO SULLA SALUTE.

## **11.15 Coffee break**

**11.30 C. Volta** (ARPA Emilia-Romagna)

SMOG ESTIVO E INVERNALE: ANALISI DEGLI ANDAMENTI DELLE CONCENTRAZIONI DI OZONO, DI OSSIDI DI AZOTO E DEL PARTICOLATO PM10 E PM2,5 NELLA PROVINCIA DI BOLOGNA.

**A. Colacci** (ARPA Emilia-Romagna)

ASPETTI TOSSICOLOGICI CORRELATI A INQUINANTI EMERGENTI.

**M.C. Facchini** (CNR ISAC Bologna)

L'AEROSOL ORGANICO PRIMARIO E SECONDARIO.

**S. Ferrari** (ARPA Emilia-Romagna)

IL PROGETTO "SUPERSITO"

**F. Castorina, U. Masi** (DIST, Università di Roma « La Sapienza »)

Sr-Nd ISOTOPES IN MOSSES FROM ROMAGNA (ITALY) AND THEIR ENVIRONMENT SIGNIFICANCE FOR AIR QUALITY.

## **13.00 Discussion / Discussions/ Discussione**

**14.00** End of the session / Fin de la session / Fine della sessione

**15.00 WATER POLLUTION / POLLUTION DE L'EAU / INQUINAMENTO DELL'ACQUA**

**Chairmen:** **M. Dassenakis** (Università di Atene), **L. Vittori Antisari** (Università di Bologna)

**Introductory report / Rapport introductif/Relazione introduttiva**

**R. Petrini, U. Aviani** (DIST, Università di Trieste), **A. Adorni Braccesi, M. Pennisi** (IGG-CNR Pisa), **S. Carbone, L. Vittori Antisari, G. Vianello** (DISTA, Università di Bologna)

POTENTIALLY TOXIC ELEMENT CYCLING AND CHARACTERIZATION OF MULTIPLE SOURCES IN THE IRRIGATION DITCHES FROM THE RAVENNA COASTAL PLAIN THROUGH TRACE ELEMENTS AND ISOTOPE GEOCHEMISTRY.

**Communications / Exposés / Interventi**

**D. Lucchini** (ARPA Emilia-Romagna)

DIR 2000/60 CE: INDICATORI BIOLOGICI PRIMO ANNO DI MONITORAGGIO DEL MACROBENTHOS

**L. Di Gregorio** (ARPA Emilia-Romagna)

DIR 2000/60 CE: DIATOMEE BENTONICHE E RILEVAMENTO DI UNA SPECIE ALLOCTONA INVASIVA.

**A. Agostini** (ARPA Emilia-Romagna)

DIR 2000/60 CE: PARAMETRI CHIMICI-FISICI DI SUPPORTO, VALIDAZIONE DEI METODI DI CAMPO.

**A. M. Zapparoli** (ARPA Emilia-Romagna)

DIR 2000/60 CE: INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA

**S. Covelli, A. Emili** (DISGAM, Università di Trieste), **A. Acquaviva** (ARPA, Friuli Venezia Giulia),

**E. Dinelli** (DISTGA, Università di Bologna), **N. Koron, J. Faganelli** (National Inst. of Biology, Slovenia)  
BENTHIC FLUXES MEASUREMENT OF MERCURY AND METHYLMERCURY IN PIALASSA BAIONA (RAVENNA, ITALY)

**L. Vittori Antisari, S. Carbone, V. Bevilacqua, A. Bagli, G. Vianello** (DISTA, Università di Bologna)

WATER QUALITY IN ARTIFICIAL CANAL NETWORKS IN THE RENO BASIN VALLEY (BOLOGNA, ITALY)

**G. Tedioli** (HERA, Imola – Faenza)

CONTROLLO *ON LINE* E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE NEL TERRITORIO DI IMOLA-FAENZA

**17.00 Discussion / Discussions/ Discussione**

**18.00 Poster session / Session affiches / Sessione Poster**

**R. Aringhieri** (ISE-CNR, Pisa)

THE SALT PROBLEM IN SOIL: AN OVERVIEW.

**G. Brecciaroli, S. Cocco, A. Agnelli, R. Orsini, M. Perugini, G. Corti** (DISAPV, Università Politecnica delle Marche e Università di Perugia)

MONITORAGGIO DEI NITRATI NELLA SOLUZIONE CIRCOLANTE DI SUOLI AGRARI.

**S. Cocco, G. Brecciaroli, M. Basili, C. Cioci, N. Hannachi, G. Corti** (DISAPV, Università Politecnica delle Marche)

SUOLI URBANI ED EFFETTI SULL'ARIA DELLA CITTA'. IL CASO DI STUDIO DI ANCONA.

**G. Giani** (AUSL, Imola)

EFFETTI DELL'INQUINAMENTO DELLE ACQUE NEGLI ORGANISMI VIVENTI

**L. M'Hadhbi, A. Palanca, T. Gharred, M. Boumaïza** (ECIMAT, University of Vigo, Spain)

ASSESSMENT OF HEAVY METALS IN THE TISSUES OF SOLE (*SOLEA VULGARIS*) FROM THE OUTER COAST AND RIA DE VIGO, NE ATLANTIC (SPAIN).

**L. M'Hadhbi, M. Boumaïza** (ECIMAT, University of Vigo, Spain)

ACUTE TOXICITY OF DIAZINON ON TURBOT (*PSETTA MAXIMA*) EMBRYOS AND LARVAE.

**H. Sahraoui** (Faculté des Sciences de Bizerte, Tunisia), **H.J Mellouli** (Institute National de la Recherche Agronomique de Tunisie)

EFFECTS OF OLIVE MILL WASTEWATER SPREADING ON THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF SOIL.

**19.30 Informal gathering / Réunion informelle / Incontro conviviale**

**8.30** Registration of the participants / Enregistrement des participants / Registrazione dei partecipanti

**9.00 SOIL POLLUTION / POLLUTION DU SOL / INQUINAMENTO DEL SUOLO**

**Chairmen: S. Marinari** (SISS, III Commissione) **G. Corti** (SISS VIII Commissione)

**Introductory report / Rapport introductif / Relazione introduttiva**

**G. Rampazzo Todorovic** (DFSS, Universität für Bodenkultur, Wien)

DISPERSION OF GLYPHOSATE AND AMPA IN SOIL THROUGH EROSION PROCESSES

**R. M. Cenci** (JRC – European Commission, Ispra)

MONITORAGGIO OLISTICO SU TUTTO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIA

**Communications / Exposés / Interventi**

**L. Emili, S. Marinari** (Università della Tuscia)

SOIL BIOCHEMICAL PROPERTIES AS A TOOL TO ASSES BIOREMEDIATION EFFICIENCY OF A POLLUTED AREA.

**V. Marroni** (ARPA, Emilia Romagna), **A. Dall'Ara** (ENEA, Faenza), **F. Ferri** (Comune Imola),

**S. Lanzarini** (USL, Imola)

INNOVATIVE REMEDIATION AND MONITORING SYSTEM INSIDE AN AREA USED FOR PAPER SLUDGE RECOVERY.

**C. Bini, S. Fontana, M. Wahsha** (DSA, Università di Venezia)

LAND CONTAMINATION BY MINE DUMPS AND RESTORATION PERSPECTIVES BY PHYTOREMEDIATION

**P. Giandon, A. Dalla Rosa** (ARPAV, Veneto)

MONITORAGGIO DI CONTAMINANTI ORGANICI ED INORGANICI: UN CASO DI STUDIO IN PROVINCIA DI TREVISO.

**F. Pontalti, M. Gherardi, G. Vianello, L. Vittori Antisari**, (CSSAS, Università di Bologna)

LEACHING OF FLY ASH GLASS AND GLASS CERAMIC MADE OF MUNICIPAL SOLID WASTE (MSW) INCINERATOR WITH  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  OF DIFFERENT CONCENTRATIONS.

**11.00 Coffee break**

**11.15 C. Piccini, A. Marchetti, R. Francaviglia** (CRA-RPS, Roma)

EFFECTS OF IRRIGATION WITH DEPURATED LIVESTOCK EFFLUENTS ON SOILS: A CASE STUDY FROM CENTRAL ITALY.

**F. Castorina, U. Masi** (DIST, Università di Roma « La Sapienza » e IGAG-CNR),

**L. Vittori Antisari, S. Carbone, G. Vianello** (DISTA, Università di Bologna).

TRACE ELEMENTS AND Sr-Nd ISOTOPIC EVIDENCE IN URBAN AND FARMLAND SOILS FROM RAVENNA (ITALY): A TOOL TO ASSESS POLLUTION USING AQUA REGIA EXTRACTION.

**F. Castorina, U. Masi, M. D'Antona** (DIST, Università di Roma « La Sapienza » e IGAG-CNR)

COMPARISON OF Sr-Nd ISOTOPIC RATIOS OF URBAN AND FARMLAND SOILS FROM RAVENNA (ITALY) IN AQUA REGIA EXTRACTS AND TWO-STEP.

**A. Buscaroli, D. Zannoni, R. Zito** (CIRSA, Università di Bologna)

PTE, LIMITI DI BACKGROUND E FATTORI DI ARRICCHIMENTO SUPERFICIALE NEI SUOLI DI PIANURA COSTIERA DEL COMUNE DI RAVENNA (ITALIA)

**F. Castorina, U. Masi** (DIST, Università di Roma « La Sapienza » e IGAG-CNR)

APPLICATION OF Sr ISOTOPES TO PEDOGENETIC (BADLANDS) PROCESSES AT RADICOFANI (TUSCANY).

**12,30 Discussion / Discussions/ Discussione**

**14.00 End of congress / Clôture du Congrès / Chiusura del Convegno**