



ASSOCIATION FRANCAISE DE LIMNOLOGIE

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



International Congress / Congrès International / Congresso Internazionale

ENVIRONMENTAL QUALITY QUALITÉ DU MILIEU QUALITÀ AMBIENTALE



IMOLA

**Palazzo Sersanti – Piazza Matteotti, 8
24 – 25 june/juin/giugno 2009, ore 09**



Con il patrocinio di



Introduction/Présentation/Presentazione

The air-water-soil system influences the life of plants and animals which live on the Earth. This system governs biodiversity, giving birth to macro-ecosystems and micro-diversifications inside each different system. If the quality of one or more parts of the system decreases, the natural biodiversity might be irrevocably damaged, causing the disappearance of some plant and animal species can occur. Human presumption at exploiting the ecosystem for our own profits is leading us to an irresponsible waste of the necessary resources for our lives. Air, water, and land pollution are henceforth considered conditions that cannot be avoided when a fictive welfare that does not take account of human health and natural sustainability is to be reached. The aim of the meeting is to take stock of the present quality of the air-water-soil system, comparing Italian realities with those in other countries of the European Union and to make known the most efficient measures and instruments for fighting ecosystem degradation and the waste of resources. Summing up, we would like to make people aware of the importance of protecting our Planet.

L'état du système air-eau-sol, influence la vie animale et végétale sur la Terre ; il est à l'origine des biodiversités qui ont créé la multiplicité des macro écosystèmes et des micro diversifications à l'intérieur de chacun d'eux. Si la qualité d'un ou de plusieurs éléments du système s'écroule, la biodiversité naturelle peut s'appauvrir au point de créer une situation irréversible conduisant à la disparition de certaines espèces végétales et animales. La présomption humaine de pouvoir gérer l'écosystème à notre gré est en train de nous conduire à une irresponsable dégradation des ressources essentielles à nos vies. La pollution de l'air, des eaux et la contamination du sol, sont désormais considérés comme des conditions inévitables pour atteindre rapidement un bien-être factice, sans tenir compte des écosystèmes, de l'importance du développement durable et de la santé de l'humanité. Le congrès souhaite faire le point de la situation en ce qui concerne la qualité du système air-eau-sol en confrontant les différentes réalités italiennes avec celles des autres Pays de l'Union Européenne. Le but principal est de faire connaître les instruments et les actions les plus efficaces pour lutter contre la dégradation des écosystèmes et le gaspillage des ressources ; et, pourquoi pas, nous avons aussi comme objectif de sensibiliser notre public à la défense et à la valorisation de notre environnement.

Il sistema aria-acqua-suolo ha condizionato la vita vegetale ed animale sulla superficie della Terra dando origine alle biodiversità che hanno condotto ad una molteplicità di macro ecosistemi e di micro diversificazioni all'interno di ciascuno di essi. Se la qualità di una o più delle componenti del sistema decade la biodiversità naturale si impoverisce al punto tale da poter creare condizioni di irreversibilità portando alla scomparsa di specie vegetali ed animali. La presunzione dell'uomo di potere governare l'ecosistema a proprio piacimento sta conducendo ad un irresponsabile degrado delle risorse essenziali per la vita, al punto tale che inquinamento dell'aria e delle acque o contaminazione del suolo vengono ormai considerate condizioni inevitabili per giungere in tempi brevi ad un fittizio benessere, che non tiene conto della salute e della loro sostenibilità.

Il convegno vuole fare il punto sullo stato di qualità del sistema aria-acqua-suolo ponendo a confronto le diverse realtà italiane con quelle di altri Paesi della Comunità Europea, con il principale scopo di fare conoscere gli strumenti e gli interventi più efficaci per contrastare gli effetti di degrado e di perdita delle risorse.

Program / Programme / Programma

Wednesday/Mercredi/Mercoledì 24 June/juin/giugno 2009

- 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

10.00 WATER QUALITY / QUALITÉ DE L'EAU / QUALITÀ DELL'ACQUA

➤ Chiarmen: **E. Pattee** (*Université Lyon*)

➤ Introductory report / Rapport introductif/Relazione introduttiva

M. Dassenakis, E. Rousselaki, T. Kastritis, K. Parinos

(*National & Kapodistrian University of Athens*)

THE EFFECTS OF CONSTRUCTIONS OF IRRIGATION DAMS ON THE DISTRIBUTION OF POLLUTANTS IN THE ESTUARINE ZONES OF MEDITERRANEAN RIVERS. THE CASE OF SPERCHIOS RIVER.

➤ Communications / Exposés / Interventi

R.Cidu, R. Caboi, S. Da Pelo (*Università di Cagliari*)

PRELIMINARY RESULTS ON THE OCCURRENCE OF RARE EARTH ELEMENTS IN THE WATER SYSTEM OF THE PIALASSA BAIONA, RAVENNA.

R. Petrini, B. Stenni, O. Flora (*Università di Trieste*), **M. Pennisi, A. Adorni-Braccesi** (*CNR, Pisa*), **M. Voltaggio** (*CNR, Roma*)

ISOTOPE-SYSTEMATICS TO EXPLORE SALINIZATION AND FLUSHING IN COASTAL AQUIFERS: PRELIMINARY DATA FROM THE PIALASSA BAIONA ECOSYSTEM (ADRIATIC SEA)

S. Piastra (*Università di Bologna*)

THE GEOPOLITICAL DIMENSION OF THE ENVIRONMENTAL QUALITY. WATER AND CONFLICT IN THE ARAL SEA BASIN.

D. Lucchini (*ARPA Emilia-Romagna*)

DIR 2000/60/CE E D.LGS. 152/06. NUOVA RETE DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ AMBIENTALE. SPERIMENTAZIONE IN EMILIA-ROMAGNA.

C. Iuzzolino, L. Canciani (*Autorità di Bacino del Reno*)

BACINO DEL FIUME RENO: MISURE DI PORTATA E VALUTAZIONE DEI LIVELLI IDROMETRICI NEI PERIODI MAGRA

➤ Discussion / Discussions/ Discussione

- 12.30 Presentation of the A.F.L. booklet / Présentation du volume de l'A.F.L. / Presentazione del volume dell'A.F.L.:

"Initiation aux Invertébrés des Eaux Douces"

- 13.30 End of the session / Fin de la session / Fine della sessione

- 15.00 *Excursion along the Senio and Santerno valleys: monitoring of the chemical and biological qualities of surface waters / Excursion le long des vallées du Senio et du Santerno: contrôle des qualités chimique et biologique des eaux de surface / Itinerario lungo le vallate del Senio e del Santerno: monitoraggio della qualità chimica e biologica delle acque di superficie*

- 19.30 Informal gathering / Réunion informelle / Incontro conviviale

9.00 Registration of the participants / Enregistrement des participants / Registrazione dei partecipanti

9.30 **AIR QUALITY / QUALITÀ DE L'AIR / QUALITÀ DELL'ARIA**

➤ Chairmen: **S. Tibaldi** (Arpa Emilia Romagna)

➤ Introductory report / Rapport introductif / Relazione introduttiva

M. Cirillo (Ispra, Roma)

STATO E TENDENZA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA IN ITALIA

➤ Communications / Exposés / Interventi

Eriberto de Munari (Arpa Emilia-Romagna)

LA QUALITÀ DELL'ARIA IN REGIONE EMILIA-ROMAGNA

M. Deserti (Arpa Emilia-Romagna)

PREVISIONI MEDIANTE MODELLISTICA NUMERICA

L. Passoni, V. Poluzzi (Arpa Emilia-Romagna)

AEROSOL ATMOSFERICO IN AREE URBANE E RURALI

C. Cacciamani (Arpa Emilia-Romagna)

CAMBIAMENTI CLIMATICI E CONNESSIONI CON QUALITÀ DELL'ARIA

S. Fuzzi (CNR ISAC, Bologna)

CARATTERIZZAZIONE DEL PARTICOLATO FINE ATMOSFERICO: ATTUALI SITUAZIONI E PROSPETTIVE

J. Vannini (ARPAT Toscana)

MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA MEDIANTE LICHENI EPIFITI

➤ Discussion / Discussions/ Discussione

12.30 **Poster session / Session affiches / Sessione Poster**

13.30 End of the session / Fin de la session / Fine della sessione

15.00 **SOIL QUALITY / QUALITÀ DU SOL / QUALITÀ DEL SUOLO**

➤ Chairmen: **L. Vittori Antisari** (SISS, IV Commissione- Università di Bologna)

➤ Introductory report / Rapport introductif / Relazione introduttiva

G. Todorovic Rampazzo (Universität Wien/University of Vienna)

BEHAVIOUR OF ORGANIC POLLUTANTS IN SOIL ENVIRONMENT WITH SPECIAL FOCUS ON GLYPHOSATE AND AMPA.

➤ Communications / Exposés / Interventi

F. Castorina, U. Masi (Università di Roma "La Sapienza"), **M. Gatti, A.F. Campanale** (Università Cattolica Sacro Cuore, Piacenza)

BIOAVAILABILITY AND Sr ISOTOPES ON SOILS ON OLD COASTAL DUNES FROM RAVENNA AREA (NORTHERN ITALY)

L. Vittori Antisari, G. Vianello, A. Buscaroli, E. Dinelli, M. Gherardi, D. Zannoni (Università di Bologna), **S. Covelli** (Università di Trieste)

PEDOLOGICAL SURVEY AND CHEMICAL COMPOSITION OF SOILS PROFILES IN SAN VITALE PINWOOD (RAVENNA, ITALY)

C. Bini, G. Buffa, E. D'Onofrio, D.M. Zilioli (Università Cà Foscari di Venezia)

THE SOIL AND LAND QUALITIES INFLUENCE ON FOREST DECLINE IN THE VENETO PLAIN (NE ITALY)

P. Giandon, R. Cappellin, G. Gasparetto (ARPAV, Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto)

ANDAMENTO DEL CONTENUTO DI ALCUNI METALLI E METALLOIDI NEI SUOLI DI UN AREA DELL'ALTO VICENTINO.

E. Fabbrizi (ARPA Emilia-Romagna)

ATTIVITÀ DI CONTROLLO ED ANALISI SULLE MATRICI SUOLO, RIFIUTI E SEDIMENTI DI ARPA SEZIONE DI BOLOGNA.

C. Menta (Università di Parma)

IL CONTRIBUTO DEI MICROARTROPODI ED AFICI NELLA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ BIOLOGICA DEI SUOLI

V. Straser (ITSOS "C.E. Gadda", Fornovo Taro PR)

ORIZZONTI MINERALI, CAMPI ELETTROMAGNETICI E FORME CIRCOLARI NELL'ERBA.

➤ Discussion / Discussions/ Discussione

18.00 End of congress / Clôture du Congrès / Chiusura del Convegno