



***ISTITUTO UNIVERSITARIO DI STUDI SUPERIORI
IUSS FERRARA 1391***

Dipartimento di Scienze della Terra – Università' di Ferrara

Organizza la scuola di studi estiva

**Tecnologie innovative per l'ambiente e il territorio:
il contributo di geochimica, geofisica e
telerilevamento.**

*Innovative technologies for land management and environment: the contribution
of Geochemistry, Geophysics and Remote Sensing*

30 Giugno – 03 Luglio 2009

In fase di accreditamento dalla commissione APC

<http://www.unife.it/dipartimento/scienze-terra/news>

Direzione:

Prof. Luigi Beccaluva bcc@unife.it

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della Terra
Via Saragat 1,
44100 Ferrara-Italy.

Dr Gianluca Bianchini G.Bianchini@kingston.ac.uk

Kingston University London
School of Geography, Geology and the Environment

Comitato Scientifico

Prof. Franca Siena snr@unife.it

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della Terra
Via Saragat 1,
44100 Ferrara-Italy.

Prof. Franco Mantovani mnt@unife.it

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della Terra
Via Saragat 1,
44100 Ferrara-Italy.

Prof. Giovanni Santarato v44@unife.it

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della Terra
Via Saragat 1,
44100 Ferrara-Italy.

Prof. Carmela Vaccaro vcr@unife.it

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della Terra
Via Saragat 1,
44100 Ferrara-Italy.

Comitato Organizzativo e Segreteria:

Dr Claudio Natali ntlcld@unife.it

Dr Elena Marrocchino mrrlne@unife.it

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della Terra
Via Saragat 1,
44100 Ferrara-Italy

PROGRAMMA

Martedì 30 Giugno 2009

8.00 – 9.00 **Registration**

9.00 – 9.30 *Introduzione alla scuola*

Luigi Beccaluva – Dipartimento di Scienze della Terra Università di Ferrara

9.30 – 10.15 *Il telerilevamento quale strumento di conoscenza ambientale*

Franco Mantovani – Dipartimento di Scienze della Terra Università di Ferrara

10.15 – 11.00 *Single date and multi-temporal satellite – based spectral classification applications for land cover, land cover change and land use maps generation.*

Stefano Natali – MEEO S.r.l.

11.00 – 11.30 **Coffee Break**

11.30 – 12.15 *Remote sensing in the Planetary System*

Marck Bulmer – Joint Center for Earth Systems Technology - A collaboration between the University of Maryland, Baltimore County (UMBC) and the National Aeronautics and Space Administration (NASA)

12.15 – 13.00 *Integrated airborne technologies for environmental monitoring; from air quality sampling to hyperspectral mapping*

Franco Coren – OGS Trieste

13.00-14.30 **Lunch break**

14.30 – 15.15 *Remote sensing in the Planetary System*

Marck Bulmer - Joint Center for Earth Systems Technology - A collaboration between the University of Maryland, Baltimore County (UMBC) and the National Aeronautics and Space Administration (NASA)

15.15 – 16.00 *Geobrowsers for geological data*

Emanuele Borasio – G-Maps

16.00 – 16.45 *MEEO: PM MAPPER®: an air quality monitoring system from MODIS data.*

Simone Mantovani/Nguyen Thi Nhat Thanh – MEEO S.r.l, University of Ferrara.

16.45 – 17.00 *discussione*

Mercoledì 01 Luglio 2009

9.00 – 9.45 *Emerging environmental challenges: the role of geochemistry.*

Robert M. Ellam – Scottish Universities Environmental Research Centre, Glasgow (UK)

9.45 – 10.30 *Fate and transport of nitrogen species through the vadose and saturated zone under maize cultivated plots and in laboratory experiments: the role of permeability distribution*

Micòl Mastrocicco - ENVIREN Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara

10.30 – 11.00 **Coffee Break**

11.00 – 11.45 *Discariche in acquiferi alluvionali complessi: analisi integrata di dati idrogeochimici e modalità di gestione dell'impianto per la valutazione del rischio ambientale*

Dimitra Rapti - Dipartimento di Scienze della Terra Università di Ferrara

11.45 – 12.30 *Emerging mass spectrometric applications in environmental science.*

Robert M. Ellam – Scottish Universities Environmental Research Centre, Glasgow (UK)

12.30 – 13.00 **discussione**

13.00-14.30 Lunch break

14.30 – 15.15 *Usa del carbonio 14 per lo studio dei processi di contaminazione antropica*

Ilaria Baneschi – CNR Pisa

15.15 – 16.00 *Hydrogeochemical study in the Main Ethiopian Rift: insights on the source and enrichment mechanism of fluoride*

Bianchini Gianluca/Tewodros Rango Godebo - Kingston University London UK – Università di Ferrara.

16.00 – 16.45 *I modelli di valutazione integrata a supporto delle politiche di qualità dell'aria*

Ciancarella Luisella– ENEA

16.45 – 17.30 *L'influenza del clima sugli isotopi stabili nella biosfera e nell'idrosfera*

Maura Pellegrini

Giovedì 02 Luglio 2009

9.00 – 9.45 *Messa a punto di metodologie innovative per il rilevamento passivo ed attivo del Radon in ambiente indoor.*

Marta Rossetti/Massimo Esposito – U Series

9.45 – 10.30 *Confinamento geologico della CO₂: Ruolo della modellistica geochemica e del trasporto reattivo*

Fabrizio Gherardi – CNR Pisa

10.30 – 11.00 Coffee Break

11.00 – 11.45 *Radon, health and natural hazards*

Gavin Gillmore – Kingston University London UK

11.45 – 12.30 *Problematiche del rilevamento Radon nelle acque*

Carmela Vaccaro - Dipartimento di Scienze della Terra Università di Ferrara

12.30 – 13.00 **discussione**

13.00-14.30 Lunch break

14.30 – 15.15 *I principali metodi geofisici per la caratterizzazione dei suoli e degli acquiferi: basi teoriche e tecniche di elaborazione ed inversione*

Ettore Cardarelli - Univ. Roma1

15.15 – 16.00 *Progettazione delle campagne geofisiche: strumenti e metodi*

Gianfranco Morelli - Geostudi Astier, Livorno

16.00 – 16.45 *Esempi di metodi geofisici per la caratterizzazione ed il monitoraggio di suoli ed acquiferi. La stima degli inquinanti di natura inorganica (intrusione marina costiera, percolati)*

Giovanni Santarato - Dipartimento di Scienze della Terra Università di Ferrara

16.45 – 17.00 **discussione**

Venerdì 03 Luglio 2009

9.00 – 9.45 *Metodologie geofisiche per la caratterizzazione di siti interessati da contaminazione di idrocarburi*

Alberto Godio - Politecnico di Torino

9.45 – 10.30 *Metodologie geofisiche per la caratterizzazione di siti interessati da contaminazione di idrocarburi*

Alberto Godio - Politecnico di Torino

10.30 – 11.00 Coffee Break

11.00 – 11.45 *Prospezioni geofisiche ad alta ed altissima risoluzione nel vicino off-shore*

Luca Baradello - OGS, Trieste

11.45 – 12.30 *Il progetto LIFE-CAMI: un esempio di integrazione di metodi geochimici, geofisici e di tele-rilevamento per la caratterizzazione di acquiferi: proposta di aggiornamento delle linee guida gestionali comunitarie*

Daniel Nieto Yàbar - OGS, Trieste

12.30 – 13.00 discussione