



## PROGRAMMA DELLE LEZIONI

### *Mercoledì 25 Maggio*

- 13.00 - 15.30 Registrazione dei Partecipanti.  
15.30 - 19.30 Fondamenti di Chimica Fisica Ambientale  
(**S. Bastianoni** - Università di Siena)

### *Giovedì 26 Maggio*

- 9.30 - 13.00 **Sessione Mattutina**  
Approcci economico/ecologici/termodinamici per lo studio della sostenibilità  
(**F. M. Pulselli** - Università di Siena)  
Resilienza e ascendancy: possibili applicazioni a sistemi territoriali  
(**F. Ciampalini** - Università di Siena)  
Agricoltura convenzionale, agricoltura biologica e multifunzionalità  
(**A. Pizzigallo** - Università di Siena)  
I sistemi volontari di certificazione ambientale  
(**R. Ridolfi** - Università di Siena)
- 16.30 - 19.30 **Sessione Pomeridiana**  
Dinamiche di sistemi urbani e geografie di flussi  
(**R. M. Pulselli** - Università di Siena)  
Misure di attenuazione di radiazione solare nella zona marina dello stretto di Messina  
(**A.M. Dattilo** - Università di Siena)  
La spettrometria di massa ToF-SIMS nello studio dei materiali, alcune applicazioni  
(**A. Tognazzi** - Università di Siena)

### *Venerdì 27 Maggio*

- 9.30 - 13.00 **Sessione Mattutina**  
La terza dimensione dell'Impronta Ecologica  
(**V. Niccolucci** - Università di Siena)  
Gli indicatori della sostenibilità, strumenti chiave nelle analisi nel campo della chimica ambientale. Il caso dell'Ecological Footprint.  
(**A. Galli** - Università di Siena)  
Il caos  
(**M. Rustici** - Università di Sassari)  
Autorganizzazione spazio-temporale nel sistema BZ-lipide  
(**F. Rossi** - Università di Siena)
- 16.30 - 19.30 **Sessione Pomeridiana**  
Qualche considerazione sui fondamenti termodinamici della funzione Exergy  
(**R. Pastres** - Università di Venezia)  
Variabilità spaziale e temporale delle comunità planctoniche  
(**C. Solidoro** - OGS Trieste)  
Il contributo delle risaie all'inquinamento delle acque superficiali e sotterranee  
(**E. Tassi** - CNR Pisa)

### *Sabato 28 Maggio*

- 9.30 - 13.30 **Sessione Mattutina**  
Applicazioni di modelli cinetici ad ecosistemi acquatici  
(**S. Bastianoni** - Università di Siena)
- 15.30 - 19.30 **Sessione Pomeridiana**  
Indicatori termodinamici di sostenibilità ambientale  
(**S. Bastianoni** - Università di Siena)

### *Domenica 29 Maggio*

- 9.30 - 13.30 **Sessione Mattutina**  
La freccia del tempo negli indicatori di sostenibilità  
(**S. Bastianoni** - Università di Siena)
- 15.30 - 19.30 **Sessione Pomeridiana**  
Exergy, Emergy e altre goal functions per lo studio dei sistemi complessi  
(**S. Bastianoni** - Università di Siena)



**Lunedì 30 Maggio**

9.30 - 13.00

**Sessione Mattutina**

I pericoli maggiori per l'umanità dal punto di vista dell'ecologista scettico (Lomborg)

(**C. Dejak** - Università di Venezia)

Analisi della dinamica spazio-temporale della produzione primaria nel lago Tanganyika

(**N. Bergamino** - Università di Siena)

L'uso dell'NMR in vivo per l'analisi delle cinetiche metaboliche del *Saccharomyces*

*cerevisiae* in presenza dei metalli Fe(III), Cr(VI), As(V), Cu(II)

(**F. Bartolini** - Università di Siena)

16.30 - 19.30

**Sessione Pomeridiana**

Il riutilizzo dei rifiuti

(**G. Pieri** - Ecoverde, Siena)

Steps Towards an evolutionary physics

(**E. Tiezzi** - Università di Siena)

**Martedì 31 Maggio**

9.30 - 13.00

**Sessione Mattutina**

**Tavola Rotonda** - Progetto SPIn-ECO: Discussione dei risultati finali e progetti per il futuro.

L'eco della psicologia

(**L. Puddu** - Università di Cagliari)

Psicologia sociale, ambiente e sostenibilità

(**R. Troffa** - Università di Roma)

16.30 - 19.30

**Sessione Pomeridiana**

Liposomi come drug-carrier

(**C. Bonechi** - Università di Siena)

Amartya Sen e la "capability approach"

(**F. Silvestri** - Università di Milano Bicocca)

**Tavola rotonda** - Attività del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche: resoconto AA 2004-2005 dei seminari, dei congressi e delle collaborazioni; programmi per l'AA 2005-2006

**Mercoledì 1 Giugno**

**CAM - Chimica, Alchimia, Medicina**

10.00 - 13.00

**Sessione Mattutina**

La struttura sovramolecolare dell'acqua

(**E. Tiezzi e N. Marchettini** - Università di Siena)

Strutture dissipative nelle soluzioni estremamente diluite della medicina omeopatica

(**V. Elia** - Università di Napoli)

Ayahuasca e resistenza indigena nell'Amazzonia peruviana

(**R. Badini** - Università di Cagliari)

16.30 - 18.30

**Sessione Pomeridiana**

Alchimia e spagyria

(**L. Vernacchia** - Viareggio)

Lo sviluppo dei concetti alchemici nella cultura occidentale ed orientale

(**C. Rossi** - Università di Siena)

**Giovedì 2 Giugno**

**CAM - Chimica, Alchimia, Medicina**

10.00 - 13.00

**Sessione Mattutina**

Medicina omeopatica: coesistenza o alternativa?

(**R. Garzia** - Siena)

Sul cogito - lo strano mestiere dell'analista

(**F. Borghero** - Padova)

Da Paracelso ad Hahnemann

(**F. Rugani** - Siena)