

# Energy, Climate and Finance

Sessione pubblica del Convegno

**Sixth Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications**

Centro Stefano Franscini, Ascona, 21 maggio 2008, 16.00

Le conferenze pubbliche saranno aperte da un intervento del Consigliere di Stato

**On. Marco BORRADORI**,  
Direttore del Dipartimento del Territorio  
Presidente del Governo Cantonale

## Conferenzieri

**Arturo ROMER** (Università della Svizzera italiana)  
Energie, effet de serre et les implications au niveau planétaire

**René CARMONA** (Princeton University)  
The European Union Emissions Trading Scheme: a Mathematician's Perspective

**Peter IMKELLER** (Humboldt Universität Berlin)  
Managing long term climate risks

I consumi energetici odierni e futuri a livello planetario sono un problema di grande attualità. Il Prof. A. Romer, noto esperto in energetica, ne illustrerà le rispettive implicazioni di natura economica, ecologica e sociale. Particolare importanza sarà dedicata al temuto effetto serra e ai relativi modelli fisico-matematici. Il relatore discuterà le strategie energetico-ambientali che permetteranno di contenere i danni a medio e lungo termine focalizzando sul concetto di sviluppo sostenibile. D'altra parte, alcuni economisti ritengono che le forze del mercato possono affrontare con successo problematiche legate all'ambiente quali l'inquinamento e il riscaldamento globale. In questa logica si iscrive il cosiddetto "European Union Emissions Trading Scheme" che mira a una commercializzazione delle emissioni nell'Unione europea. Alcuni matematici di fama mondiale, tra cui i conferenzieri Prof. R. Carmona e P. Imkeller hanno deciso di pesare sul dibattito servendosi della modellizzazione stocastica.

## Organizzatori

**Robert Dalang**  
EPF-Lausanne

**Marco Dozzi**  
Nancy Université

**Francesco Russo**  
Université Paris 13

**Sito web:** <http://www-math.math.univ-paris13.fr/~russo/ASCONA08/Ascona08.html>

## Sponsors

Fondo Nazionale Svizzero, Accademia Svizzera delle Scienze Naturali e Medicina,  
ETH-Zürich, EPF-Lausanne.