

1° CICLO di CONFERENZE ITINERANTI



Distinguished Lectures SGI - SIMP - SPI

Il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova è lieto di ospitare le **Distinguished Lectures 2012**, sponsorizzate da **Società Geologica Italiana, Società Italiana di Mineralogia e Petrografia e Società Paleontologica Italiana**

Il primo Ciclo di conferenze sarà tenuto da

Maria Luce Frezzotti

Dipartimento di Scienze della Terra
Università di Siena

**Il ciclo profondo del carbonio:
rilascio e trasporto di CO₂
dal mantello all'esosfera**

Il trasferimento di carbonio tra i vari serbatoi terrestri (ciclo del carbonio a lungo termine) costituisce una parte fondamentale del ciclo globale del carbonio. Lo studio della speciazione delle fasi volatili C-O-H profonde permette di comprendere la dinamica dei processi di rilascio del carbonio nel mantello operato dai processi di subduzione e del successivo trasporto e degassamento verso l'esosfera.

a seguire (ore 12.00)

Roberto Barbieri

Dipartimento di Scienze
della Terra e Geoambientali
Università di Bologna

**Microrganismi e ciclo di carbonio:
il Grande Gioco dei flussi globali**

A partire dall'Archeano i microrganismi hanno cambiato la superficie del pianeta, rendendo possibile la diversificazione biologica. L'entità dei processi centrati sul carbonio, e su alcuni composti che da esso si originano, costituiscono casi clamorosi, seppure in parte sconosciuti. Un esempio sono alcuni dei principali gas serra, come diossido di carbonio e metano, che, determinanti nella costruzione di modelli climatici passati, presenti e futuri, vedono nei microrganismi un fattore primario per determinarne stoccaggio e flusso in atmosfera.

giovedì 2 Febbraio 2012 ore 10.30

Aula ARDUINO

Vi attendiamo numerosi