

# ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Convegno

## **GEOCHIMICA 2000**

7 e 8 OTTOBRE 2003

### PROGRAMMA - INVITO

COMITATO ORDINATORE: Mario BARBIERI, Giorgio FERRARA, Mario FORNASERI (Coordinatore), Annibale MOTTANA, Giulio OTTONELLO, Adriano TADDEUCCI

#### **Martedì 7 ottobre**

- 9.30 Saluto della Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei
- 10.00 Mario FORNASERI: Introduzione. Geochimica, il vecchio e il nuovo

#### **GEOCRONOLOGIA**

- 10.30 Giorgio FERRARA: 100 anni di geocronologia isotopica
- 11.00 Gianfranco DI VINCENZO: Tecniche di estrazione laser nelle datazioni  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$ : implicazioni per l'interpretazione delle età K-Ar
- 11.30 Intervallo
- 11.45 Mario BARBIERI: Cronostratigrafia dei carbonati
- 12.15 Adriano TADDEUCCI: Disequilibri nelle serie radioattive

#### **ISOTOPI STABILI**

- 13.30 Antonio LONGINELLI: Gli isotopi stabili negli studi paleoclimatici e paleoambientali
- 14.00 Bruno TURI: Gli isotopi stabili in geochimica e in archeometria
- 14.30 Sonia TONARINI: La geochimica del boro nella genesi dei magmi
- 15.00 Gianni CORTECCI: Gli isotopi dello zolfo nella ricerca geochimica
- 15.30 Intervallo

#### **PROCESSI MAGMATICI**

- 15.45 Riccardo VANNUCCI: Meccanismi di incorporazione degli elementi in tracce nei minerali: implicazioni per l'interpretazione dei processi petrogenetici
- 16.15 Lucia CIVETTA: La geochimica isotopica e la vulcanologia. I vulcani napoletani
- 16.45 Giampiero VENTURELLI: La geochimica dei processi magmatici: risultati positivi e delusioni
- 17.15 Riccardo PETRINI: Applicazioni di tecniche di risonanza magnetica alla geochimica
- 17.45-18.30 Discussione

**Mercoledì 8 ottobre**

**FLUIDI CROSTALI**

- 9.30 Costanzo PANICHI: La geochimica degli isotopi ambientali: conferme e prospettive
- 10.00 Mariano VALENZA: Il ruolo della geochimica nella sorveglianza dei vulcani attivi
- 10.30 Michele CAPUTO: Diffusione di fluidi in mezzi porosi con memoria
- 11.00 Intervallo

**GEOCHIMICA AMBIENTALE**

- 11.15 Mario DALL'AGLIO: Cicli biogeochimici degli elementi e dell'acqua
- 11.45 Gaetano DONGARRÀ: Geochimica ambientale: nuove frontiere per la ricerca
- 12.15 Mario VOLTAGGIO: Impatto ambientale di emanazioni gassose naturali
- 12.45-13.30 Discussione generale

Il Convegno è organizzato con la collaborazione dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR, dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, della Società Geochimica Italiana e della Federazione Italiana di Scienze della Terra

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10