



Sabato 15 Dicembre 2007

**Giornata di Studio su:  
“LE GROTTI DI NAICA: ESPLORAZIONE, DOCUMENTAZIONE, RICERCA”**



**AULA MAGNA**  
Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali  
Università di Bologna  
Via Zamboni 67

## PROGRAMMA

### *Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti*

- 9.00 Saluto del Direttore del Dipartimento Prof. P.M. Rossi  
Saluto degli Sponsors
- 9.30 1- Il progetto Naica (Antonio De Vivo, Presidente di La Venta)
- 9.45 2- Inquadramento geoidrologico (Italo Giulivo, Marco Mecchia, Leonardo Piccini, Francesco Sauro, La Venta)
- 10.00 3- L'organismo umano e le grotte di Naica (Giuseppe Giovine, CNSAS e La Venta)
- 10.15 4- Tecniche di esplorazione (Giovanni Badino e Giuseppe Casagrande, Università di Torino e La Venta)

### *Ore 10.30-11.00 Pausa*

- 11.00 5- Documentazione 1- Le foto e i film (Tullio Bernabei e Speleoresearch & Films, Mexico City)
- 11.15 6- Documentazione 2: Il rilievo con tecnologia laser scanner (Roberta Tedeschi, Virtualgeo s.r.l. e La Venta)
- 11.30 7- Il Clima delle grotte (Giovanni Badino, Università di Torino e La Venta)
- 11.45 8- La geochimica delle acque di Naica ( UNAM, Messico, Bruno Capaccioni, Università di Bologna)
- 12.00 9- I meccanismi speleogenetici e minerogenetici (Paolo Forti, Università di Bologna e La Venta)
- 12.15 10- Minerali di grotta (Ermanno Galli, Antonio Rossi, Università di Modena - Paolo Forti, Università di Bologna e La Venta)

### *Ore 12.30-14.00 pausa pranzo*

- 14.00 11- Difetti strutturali e storia di crescita dei cristalli di gesso di Naica (Eugenio Scandale, Università di Bari)
- 14.15 12- Cristalli e immunologia (Prof. Jirillo, Università di Bari)
- 14.30 13- Il laboratorio sperimentale a -590 m (Francesco Lo Mastro, Paolo Forti, La Venta e Università di Bologna)
- 14.45 14- L'età dei Cristalli (Stein Erick Lauritzen, Università di Bergen, Norvegia)
- 15.00 15- Le inclusioni fluide (Paolo Garofalo, Università di Bologna, Dettlef Gunther, ETH, Zurigo)
- 15.15 16- Gli isotopi stabili nei cristalli di gesso di Naica (Antonio Delgado, CSIC, Granada)
- 15.30 17- I pollini di Naica (Anna Maria Mercuri & Mara Loreti, Università di Modena,)

### *Ore 15.45-16.00 pausa*

- 16.00 17- C'è vita nei cristalli? (Penelope Boston, Università del Nuovo Messico )
- 16.15 18- Quale futuro per le Grotte di Naica? (Josè Maria Calaforra, Università di Almeria e Giovanni Badino, Università di Torino)
- 16.30 Discussione generale (modera Paolo Forti, Università di Bologna e La Venta)
- 17.30 Chiusura del Convegno

### ***Informazioni per i relatori***

Durata degli interventi: 10 minuti + 5 per la discussione.

Tutti i relatori sono impegnati a preparare oltre a una presentazione powerpoint di max 10-15 immagini anche un testo di massimo 2 pagine in pdf organizzato secondo lo schema predisposto dalla segreteria.

Tutto questo materiale sarà consegnato a cura della segreteria organizzativa a tutti gli intervenuti sotto forma di CD.

### ***Partecipazione***

La partecipazione al Convegno è libera ma è necessario registrarsi in anticipo presso la Segreteria.

**Per informazioni:** Segreteria organizzativa c/o Paolo Forti, Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali, via Zamboni 67, 40126 Bologna, tel. +051-2094547 [paolo.forti@unibo.it](mailto:paolo.forti@unibo.it)

Durante la giornata di studio sarà attiva nell'atrio del Dipartimento una postazione attrezzata per la visione in stereoscopia dei cristalli di Naica ad opera della Virtualgeo s.r.l.

