



**Corso breve di
Petrologia magmatica e Vulcanologia (SC2)
Dal mantello alle camere magmatiche
Rimini, 7-8 Settembre 2009**

<http://www.geoitalia.org/>

**Organizzatori: M. Coltorti, S. Conticelli,
L. Francalanci, G.B. Piccardo, M. Rosi,**

Il corso intende presentare i recenti sviluppi delle conoscenze petrologiche sui processi di fusione ed arricchimento nel mantello, sulla genesi dei magmi nei vari ambienti geotettonici, la loro differenziazione durante la risalita e stazionamento nelle camere magmatiche, e sui meccanismi eruttivi che in definitiva condizionano il rischio vulcanico. Il corso intende inoltre offrire una rivisitazione delle principali categorie di eruzioni magmatiche esplosive (pliniane, vulcaniane, stromboliane) e di discutere il tema del rischio vulcanico e della gestione delle emergenze alla luce delle recenti crisi vulcaniche mondiali. Tutto questo tenendo conto delle metodologie analitiche più avanzate dal LAM-ICP-MS-MC alle analisi micro-isotopiche in-situ ed alle loro applicazioni ai temi sopra esposti.

Il programma prevede una articolazione in quattro sessioni:

I processi di fusione, impregnazione e metasomatismo nel mantello superiore
(M. Coltorti & G.B. Piccardo)

Genesi dei magmi e processi di differenziazione in funzione della natura della sorgenti
(S. Conticelli)

Meccanismi pre-eruttivi e processi di evoluzione magmatica (L. Francalanci)
Meccanismi eruttivi e rischio vulcanico (M. Rosi)

Sono previsti interventi di: Avanzinelli, Beccaluva, Bonadonna, Bonadiman, Braschi, Brunelli, Cioni, De Rosa, Faccini, Ferlito, Guarnieri, Mazzucchelli, Melluso, Montanini, Peccerillo, Petrone, Pioli, Sinigoi, Zanetti e altri.

Il corso è indirizzato a giovani laureati, dottorandi e post-doc, nonché a ricercatori che vogliono ampliare lo spettro delle conoscenze sull'intero processo che dalla genesi dei magmi porta alle eruzioni vulcaniche. Il corso si svolgerà nei due giorni precedenti il Congresso FIST (7-8 Settembre) e per gli iscritti ha un costo variabile da 40 a 80€ L'interesse a partecipare può essere manifestato all'atto dell'iscrizione al Congresso FIST

Massimo Coltorti, Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Ferrara
Sandro Conticelli - Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Firenze
Lorella Francalanci - Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Firenze
Giovanni Battista Piccardo, DIPTERIS – Università di Genova
Mauro Rosi - Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Pisa