

Corso: Introduzione alla modellistica fluidodinamica per le Geoscienze

martedì 13 giugno 2017

14-18: Antonello Provenzale

Introduzione alla fluidodinamica e alla simulazione di fluidi di interesse geologico

mercoledì 14 giugno 2017

14-16: Maria Laura Balestrieri

Modellazione di dati termocronologici: ricostruzione dei percorsi Tempo-Temperatura delle rocce (HeFTy e QT-QT) ed effetto della variazione della superficie topografica sui dati (Pecube).

martedì 20 giugno 2017

14-18: Fabrizio Gherardi

- i) Modellistica geochimica (MG): principi e metodi
- ii) Modellistica del trasporto reattivo (MTR): principi e metodi
- iii) Possibili applicazioni di MG e MTR nella risoluzione di problematiche ambientali
- iv) Possibili applicazioni di MG e MTR in ambienti idrotermali/geotermici

mercoledì 21 giugno 2017

14-18: Matia Menichini

- i) Introduzione alla modellazione degli acquiferi
- ii) Come si costruisce un modello di flusso e di trasporto: aspetti teorici
- iii) Strumenti a disposizione nella modellistica degli acquiferi
- iv) Casi studio concreti

martedì 27 giugno 2017

14-18: Gianluca Gola

- i) Meccanismi di trasferimento di calore in mezzi porosi (conduzione e convezione)
- ii) Misure di temperatura in pozzo e delle proprietà termiche delle rocce
- iii) Modelli numerici di sistemi geotermici idrotermali

mercoledì 28 giugno 2017

14-18: Giordano Montegrossi

- i) Struttura di un pozzo geotermico
- ii) Interpretazione delle prove idrauliche, P&T transient, well-logging
- iii) Modelli di singolo pozzo
- iv) Modello di un doppietto geotermico