

Dottorato di Ricerca in Geofisica – XXIII Ciclo

Prova di accertamento

Corso di Modelli dinamici di rottura sismica

Dr. Andrea Bizzarri

Affrontare almeno due dei seguenti quesiti. Inviare l' elaborato, in formato pdf, all' indirizzo di posta elettronica bizzarri@bo.ingv.it.

Quesito 1.

Per quali motivi si fanno modelli dinamici di fagliazione? Che informazioni sono in grado di fornirci?

Quesito 2.

Quali sono i principali problemi esistenti nell' estensione alle faglie esistenti in natura delle relazioni costitutive trovate sperimentalmente in laboratorio?

Quesito 3.

In tutta generalità, cosa è una legge costitutiva (si enfatizzi in particolare il suo significato fisico)? Quale è la più semplice (ancorché ideale) legge costitutiva applicata alla crosta terrestre? Quali sono gli elementi fondamentali che una legge costitutiva valida per una faglia deve poter descrivere? Una governing law deve possedere una grandezza di scala (sia essa spaziale e / o temporale)? Perché?