

Dottorato di Ricerca in Geofisica – XXVIII Ciclo

Prova di accertamento

Corso “ Models of seismic rupture “

Dr. Andrea Bizzarri

Affrontare almeno due dei seguenti quesiti. Inviare l' elaborato, in formato pdf, all' indirizzo di posta elettronica bizzarri@bo.ingv.it entro il 30 settembre 2013.

Quesito 1.

Si illustri il significato numerico e teorico di una legge costitutiva valida per una faglia sismogenetica.

Quesito 2.

Una governing law deve possedere una grandezza di scala (sia essa spaziale e / o temporale)? Perché? Fare alcuni esempi di lunghezze di scala nell' ambito della leggi costitutive presentate durante il corso.

Quesito 3.

Quale è la differenza tra un modello cinematico ed un modello dinamico di rottura? In cosa consiste la dimensionalità del problema dinamico per una faglia?

Quesito 4.

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