

Dottorato di Ricerca in Fisica – XXXI Ciclo

Prova di accertamento

Corso “ The mechanics of seismic faulting “

Dr. Andrea Bizzarri

Affrontare almeno tre dei seguenti quesiti. Inviare l' elaborato, in formato pdf, all' indirizzo di posta elettronica andrea.bizzarri@ingu.it entro il 15 luglio 2016.

Quesito 1.

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

Quesito 2.

A cosa serve un modello dinamico di rottura? Quali informazioni possiamo trarre (sia a livello concettuale, sia a livello applicativo)?

Quesito 3.

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

Quesito 4.

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

Quesito 5.

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.