

Dottorato di Ricerca in Fisica – XXXIII Ciclo

Prova di accertamento

Corso “ The mechanics of seismic faulting “

Dr. Andrea Bizzarri, Ph.D.

Oltre al quesito obbligatorio, affrontare due dei quesiti opzionali. Inviare l' elaborato, in formato pdf, all' indirizzo di posta elettronica andrea.bizzarri@ingv.it entro il 22 giugno 2018.

Quesito obbligatorio.

Cosa si intende per modello dinamico di rottura sismica? Quali informazioni possiamo trarre (sia a livello concettuale, sia a livello applicativo)?

Quesito opzionale 1.

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 e dei legami tra esse esistenti.

Quesito opzionale 2.

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

Quesito opzionale 3.

Si illustri il significato fisico di una legge costitutiva valida per una faglia sismogenetica. Descrivere due governing models tra i tanti illustrati nel corso.