

### TRACCIA 1

1. Discutere la differenza tra apparati sperimentali di laboratorio tipo rotary e triassiale
2. Discutere il significato di legge costitutiva nella meccanica dei terremoti
3. Discutere il ruolo della pressione dei fluidi durante esperimenti in laboratorio
4. Meccanismi di dissipazione dell'energia durante una dislocazione cosismica

### TRACCIA 2

1. Discutere i processi di attrito durante esperimenti di laboratorio
2. Cosa sono le emissioni acustiche, discutere come vengono utilizzate nell'ambito della meccanica delle rocce e del terremoto.
3. Discutere le fasi di nucleazione e di propagazione cosismica di un fronte di frattura
4. Cosa è la damage zone di una faglia geologica e quale è il suo ruolo nella meccanica delle faglie?

### TRACCIA 3

1. Procedure di ottimizzazione per lo studio parametrico dei modelli costitutivi basati su dati di laboratorio
2. Discutere il ruolo della temperatura nel dynamic weakening
3. Descrivere una tecnica sperimentale per la misura dello strain in-situ in esperimenti di laboratorio.
4. Definizione e metodi di misura della rugosità di una faglia naturale