

TERREMOTI

Cos'è un terremoto?

I TERREMOTI, o SISMI, sono VIBRAZIONI NATURALI del suolo, provocate dalla liberazione repentina di ENERGIA MECCANICA all'interno della litosfera.

I TERREMOTI TETTONICI avvengono quando masse rocciose si fratturano improvvisamente in zone della litosfera sottoposte a forti tensioni, per opera di forze che agiscono all'interno della terra. Sono i più frequenti e violenti.

Come si genera un terremoto?

La TEORIA DEL RIMBALZO ELASTICO, studiata a seguito del terremoto di San Francisco nel 1906, rappresenta il modello più attendibile per spiegare come si genera un TERREMOTO TETTONICO.

- Quando un blocco di rocce viene sottoposto ad uno sforzo inizialmente si comporta in modo elastico: le rocce si deformano, accumulando energia.
- il blocco roccioso ha un limite di elasticità oltre il quale non può deformarsi: una volta raggiunto, il blocco si spacca producendo una faglia.
- Nel momento in cui si genera la FAGLIA, l'energia accumulata si libera repentinamente, producendo il TERREMOTO.

