

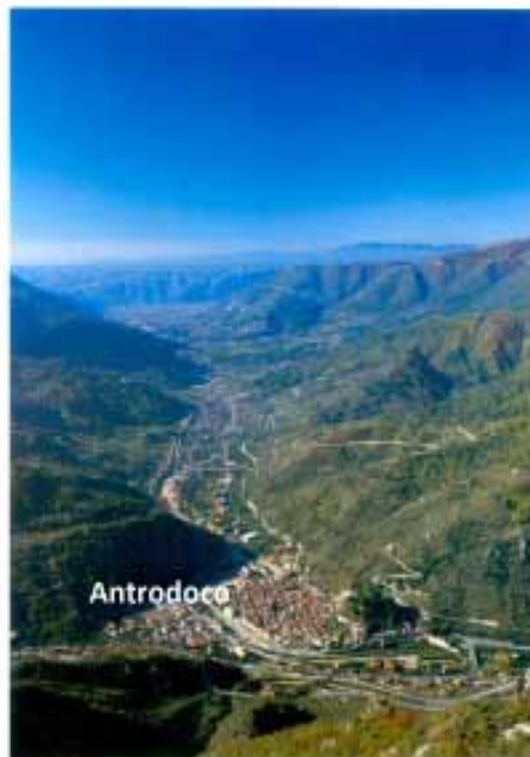
Pericolosità Sismica e Microzonizzazione Sismica

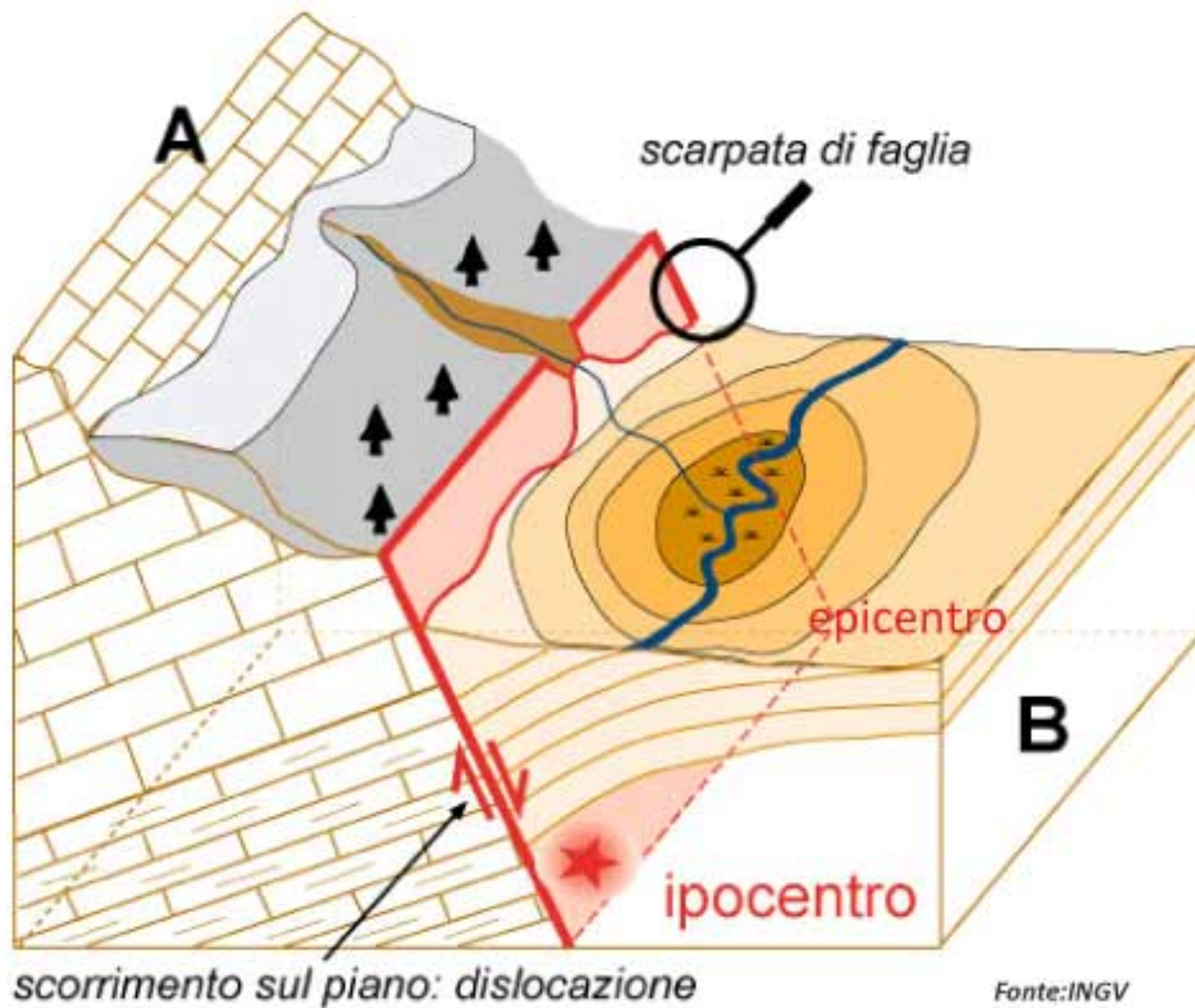
Massimo Spadoni - CNR - IGAG

- Faglie e Terremoti
- Pericolosità sismica
- Microzonazione sismica

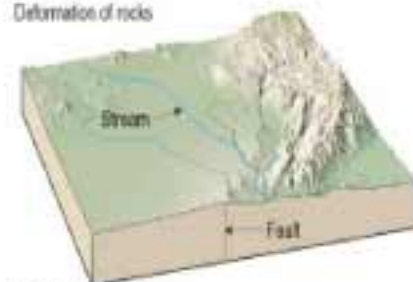


Le faglie controllano la morfologia del paesaggio.





Deformation of rocks



A. Original position



B. Buildup of strain



C. Slippage



D. Strain released

Intensità macrosismica

Scala Macrosismica Europea (EMS)

1. Non avvertito

Non avvertito, nemmeno nelle più favorevoli circostanze.

2. Avvertito raramente

La vibrazione è sentita in casa solo da alcuni individui a riposo, specialmente ai piani superiori degli edifici.

3. Debole

La vibrazione è debole ed è avvertita in casa da poche persone. La gente a riposo avverte un'oscillazione o un leggero tremore.

4. Ampliamente rilevato

Il terremoto è sentito in casa da molte persone, mentre all'esterno è avvertito da pochissime. Poche persone sono svegliate. Il livello di vibrazione non è spaventoso. Finestre, porte e piatti vibrano. Oggetti appesi oscillano.

5. Forte

Il terremoto è avvertito in casa da molti, fuori da pochi. Molte persone vengono svegliate. Poche persone oscillano in modo considerevole. Porcellane e bicchieri producono all'unisono rumori d'acciottolio. La superiorità cadono giù. Porte e finestre si aprono e chiudono.

6. Leggermente dannoso

Avvertito in casa dalla maggioranza delle persone e da molte fuori. Molta gente negli edifici è spaventata per esempio, sottili crepe nell'intonaco con caduta di piccoli pezzi.

7. Dannoso

La maggior parte delle persone spaventata corre fuori dalle case. Gli arredi sono spostati e gli oggetti danneggiamenti moderati: piccole crepe nei muri, parziale collasso dei comignoli.

8. Fortemente dannoso

Gli arredi possono essere rovesciati. Molti edifici ordinari patiscono danni: i comignoli cadono; ampio

9. Distruttivo

Monumenti e colonne cadono o sono distorte. Molti edifici ordinari collassano parzialmente mentre altri

10. Molto distruttivo

Molti edifici ordinari collassano.

11. Devastante

Molti edifici ordinari collassano.

12. Completamente devastante

Praticamente tutte le strutture sopra e sotto la terra sono fortemente danneggiate o distrutte.

Magnitude	Average Annually
8 and higher	1 ¹
7 - 7.9	17 ²
6 - 6.9	134 ²
5 - 5.9	1319 ²
4 - 4.9	13,000 (estimated)
3 - 3.9	130,000 (estimated)
2 - 2.9	1,300,000 (estimated)

¹ Based on observations since 1900.

² Based on observations since 1990.

Pericolosità Sismica

Pericolosità sismica

Stima quantitativa dello scuotimento del terreno dovuto a un evento sismico, in una determinata area.

- Pericolosità sismica di base

Componente della pericolosità sismica dovuta alle caratteristiche sismologiche dell'area (tipo, dimensioni e profondità delle sorgenti sismiche, energia e frequenza dei terremoti).

- Pericolosità sismica locale

Componente della pericolosità sismica dovuta alle caratteristiche locali (litostratigrafiche e morfologiche), permette di definire le amplificazioni locali e la possibilità di accadimento di fenomeni di instabilità del terreno. Il prodotto più importante di questo genere di studi è la carta di microzonazione sismica.

**La classificazione in zone sismiche
con perimetrazione comunale
non è più valida**

-  Zona Sismica 1
-  Zona Sismica 2A
-  Zona Sismica 2B
-  Zona Sismica 3A
-  Zona Sismica 3B