



FEEL SAFE



# CONOSCIAMO IL TERREMOTO?

## DESCRIZIONE

I **terremoti** sono forti e improvvisi movimenti della terra dovuti al repentino rilascio di energia accumulatasi nel tempo ad una certa profondità. L'energia viene rilasciata in punti in cui le rocce sono meno resistenti e si "rompono", detti **faglie**.

La profondità in cui avviene il rilascio di energia si chiama **ipocentro** e può essere situato a pochi o molti chilometri nella crosta terrestre. Nel primo caso il terremoto è detto superficiale, mentre nel secondo è detto profondo. All'ipocentro corrisponde un punto sulla superficie terrestre chiamato **epicentro**, nel quale gli effetti della propagazione delle onde sismiche saranno massimi e andranno a diminuire allontanandosi da questo. Ad esempio, gli **edifici** che si trovano più vicini all'epicentro subiranno i danni maggiori rispetto a quelli più lontani, soprattutto se costruiti con materiali poco resistenti.

Le onde sismiche prodotte dalle scosse possono essere causate dall'attività vulcanica, da cedimenti, oppure dalla collisione o sfregamento di zolle continentali, ovvero gigantesche masse di roccia. In questo caso parliamo di origine tettonica. Le onde generate si propagano e possono essere sussultorie, dal basso all'alto, o ondulatorie, ovvero che oscillano da una parte all'altra.

Quando il terremoto ha origine in mare o nell'oceano si parla di **maremoto** e può dare origine a onde anomale, gli tsunami, che possono raggiungere diversi metri di altezza e riversarsi lungo la costa e nelle aree interne limitrofe, creando molti danni.

L'energia sprigionata e i danni causati da un terremoto vengono misurati utilizzando due **scale** diverse, la Scala Mercalli e la Scala Richther.

La **Scala Mercalli**: scala che misura l'**intensità** del terremoto in base ai danni che produce. I valori vanno da 1 a 12 **gradi**.

La **Scala Richther**: scala logaritmica che misura la quantità di energia che viene sprigionata da un terremoto (la magnitudo) attraverso il **sismografo**. Non ha un valore massimo, ma salendo da un grado a quello successivo la quantità di energia sprigionata dal sisma è di 30 volte superiore rispetto al grado precedente.

È molto difficile prevedere i terremoti, e per questo è importante sapere cosa fare in caso di emergenza e non farsi trovare impreparati.

