



TUTTI giù per TERRA



Misurare un terremoto dai suoi effetti: la scala Mercalli

La **scala Mercalli** è una scala che misura gli effetti di un terremoto sulle persone o sulle cose. Questo significa che non misura la forza dei terremoti (questo lo fa la **scala Richter**, che misura la cosiddetta magnitudo) ma li classifica a seconda dei loro effetti: così un terremoto anche forte può risultare di un grado basso sulla scala Mercalli, per esempio se avviene nel deserto, dove non ci sono costruzioni e dove quindi il terremoto non può fare danni!

Il nome di questa scala deriva da Giuseppe Mercalli, sismologo e vulcanologo famoso in tutto il mondo.

Grado	Scossa	Cosa accade
I	Impercettibile	Non avvertito dalle persone; registrato solo dagli strumenti.
II	Molto lieve	Sentito da poche persone, ai piani alti.
III	Lieve	Avvertito da alcuni, al chiuso. I lampadari oscillano.
IV	Moderato	Molti si accorgono del terremoto. Gli oggetti oscillano e scricchiolano.
V	Abbastanza forte	Sentito al chiuso e all'aperto, anche da chi dorme. Gli oggetti cadono, porte e finestre sbattono.
VI	Forte	Tutti sentono il terremoto e si spaventano. Danni leggeri alle case (crepe sui muri).
VII	Molto forte	È difficile restare in piedi. Le case ben costruite subiscono danni moderati.
VIII	Distruttivo	Le costruzioni malandate crollano, molte altre sono seriamente danneggiate.
IX	Fortemente distruttivo	La gente è in preda al panico. Metà delle case in muratura crollano.
X	Rovinoso	Distruzione della gran parte delle strutture in muratura. Le rotaie si piegano. Alcuni fiumi straripano.
XI	Catastrofico	Crollano i ponti e quasi tutti gli edifici. Le rotaie si spostano, le tubature si rompono.
XII	Totalmente catastrofico	Ogni opera dell'uomo viene distrutta. A terra si aprono crepacci, i fiumi vengono deviati.