

***RISCHIO SISMICO E RISCHIO IDROGEOLOGICO***

## Definizione di rischio sismico e idrogeologico:

- il rischio sismico è il rischio derivato dai terremoti;



- il rischio idrogeologico è il rischio connesso all'instabilità dei versanti, dovuta a particolari aspetti geologici e geomorfologici di questi, o di corsi fluviali in conseguenza di particolari condizioni ambientali, condizioni atmosferiche meteorologiche e climatiche che interessano le acque piovane e il loro ciclo idrologico una volta cadute al suolo, con possibili conseguenze sull'incolumità della popolazione e sulla sicurezza di servizi e attività su un dato territorio.



# TERREMOTI

I terremoti sono dovuti ai movimenti delle placche, che si verificano all'interno della Terra.

I terremoti provocati dai movimenti delle placche si dicono di origine **tettonica**.

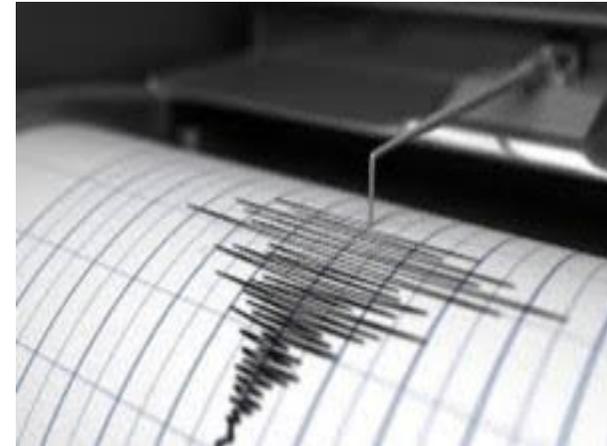
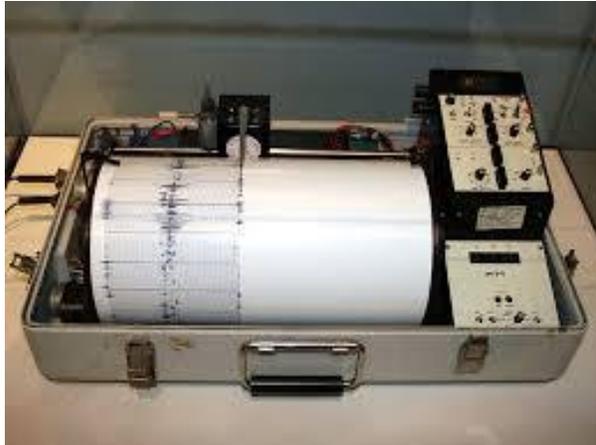
Esistono, però, anche terremoti che hanno altre origini:

- i terremoti di origine **vulcanica** che sono provocati da un vulcano, spesso prima che esso riprenda la propria attività;
- i terremoti di origine **locale** che sono dovuti a frane oppure a crolli di una cavità sottostante.

**I terremoti di origine tettonica sono, comunque, i più frequenti.**

## **INTENSITA' DEI TERREMOTI**

*L'intensità di un terremoto è misurata da uno strumento detto sismografo*



*usando la scala Mercalli o la scala Richter.*

<b>SCALA MERCALLI (gradi)</b>	<b>TIPO DI SCOSSA</b>	<b>CARATTERISTICHE ED EFFETTI</b>	<b>SCALA RICHTER (magnitudo)</b>
<b>I</b>	<b>STRUMENTALE</b>	Il terremoto è registrato soltanto dagli strumenti e passa inosservato alle persone.	<b>&lt; 2,5</b>
<b>II</b>	<b>LEggerISSIMA</b>	Il terremoto viene avvertito solo da poche persone che si trovano ferme o ai piani più alti delle case. Lampadari e altri oggetti sospesi al soffitto potrebbero dondolare.	<b>2,5</b>
<b>III</b>	<b>LEggerA</b>	Il terremoto viene avvertito dalla maggior parte delle persone che si trovano in casa. Le automobili ferme potrebbero spostarsi.	<b>3</b>
<b>IV</b>	<b>MEDIOCRE</b>	È avvertita dalla maggior parte delle persone che si trovano in casa. Tremano infissi e cristalli e si hanno leggere oscillazioni di oggetti appesi. Le finestre sbattono.	<b>3,5</b>
<b>V</b>	<b>FORTE</b>	Il terremoto è avvertito da tutti, sia in casa sia all'aperto, anche da persone addormentate. Si ha la caduta di oggetti.	<b>4</b>
<b>VI</b>	<b>MOLTO FORTE</b>	Si iniziano ad avere leggere lesioni agli edifici.	<b>4,5</b>
<b>VII</b>	<b>FORTISSIMA</b>	Si hanno danni agli edifici.	<b>5</b>
<b>VIII</b>	<b>ROVINOSA</b>	Si ha la rovina parziale di qualche edificio, con qualche vittima isolata.	<b>6,5</b>
<b>IX</b>	<b>DISASTROSA</b>	Si ha la rovina totale di alcuni edifici e gravi lesioni in molti altri. Ci sono alcune vittime umane sparse, ma non numerose.	<b>7</b>
<b>X</b>	<b>DISTRUTTIVA</b>	La maggior parte degli edifici crolla, le rotaie delle ferrovie si piegano e si hanno numerose fratture nel suolo.	<b>7,5</b>
<b>XI</b>	<b>CATASTROFE</b>	Soltanto pochi edifici rimangono in piedi. Lungo le fessure si registrano notevoli "scorrimenti" del suolo. Le rotaie vengono divelte.	<b>8-8,5</b>
<b>XII</b>	<b>GRANDE CATASTROFE</b>	Distruzione di tutti gli edifici. Le onde sismiche divengono visibili. Gli oggetti vengono proiettati in aria.	<b>8,6</b>

- Esperimenti sui terremoti:



# Allerta **METEO**

**4** colori per **4** livelli di allerta

il colore	il suo significato
<b>VERDE</b>	Non sono previsti fenomeni intensi e pericolosi
<b>GIALLO</b>	Previsti fenomeni intensi, <b>localmente pericolosi</b> o pericolosi per lo svolgimento di attività particolari.
<b>ARANCIO</b>	Previsti fenomeni più intensi del normale, <b>pericolosi</b> per cose e persone
<b>ROSSO</b>	Previsti fenomeni estremi, <b>molto pericolosi</b> per cose e persone

Tabella Allegato tecnico DGRT 536/2013 e 895/2013





<https://www.youtube.com/watch?v=OmxFTRicQZU>

La sicurezza nella nostra scuola:



"PIU' INFORMATI PIU' SICURI...!!!"

