



TERREMOTO

G
E
O
L
O
G
I
A

COSA E'

Il terremoto è un fenomeno naturale che si manifesta con rapido scuotimento della superficie della terra.
 A causarlo è la rottura delle rocce in profondità che liberano in questo modo l'energia accumulata in seguito ai movimenti a cui è continuamente sottoposta la crosta terrestre.
 Durante un sisma parte dell'energia si libera sotto forma di onde sismiche, queste causano gli scuotimenti superficiali.



COME SI GENERA

Il sisma ha origine in un punto chiamato **ipocentro**, situato all'interno della litosfera, lungo una frattura detta **faglia**.
 L'**epicentro**, sulla superficie terrestre, è la proiezione verticale dell'ipocentro.



COME SI MUOVE

Le rocce si fratturano in blocchi che scivolano tra loro formando le **faglie**.



FAGLIA TRASCORRENTE



FAGLIA INVERSA

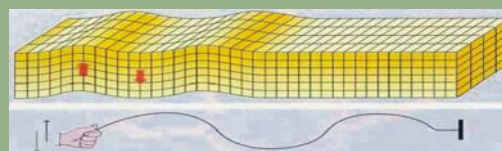
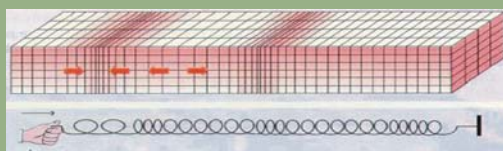


FAGLIA NORMALE

**TERREMOTO:
 LA TERRA TREMA.....
 COME, QUANTO, PERCHE'**

LE ONDE SISMICHE

Dall'**ipocentro** si diramano in tutte le direzioni le **onde sismiche**.
 Ci sono due tipi principali di onde sismiche: **onde di volume** (onde "P" e onde "S") e **onde di superficie** (onde "R" e onde "L").



ONDE "P": chiamate anche onde di compressione o prime, sono molto veloci ed arrivano in breve tempo in superficie. Fanno vibrare la roccia nella stessa direzione in cui si propagano.

ONDE "S": dette onde trasversali o di taglio, trasmettono un moto perpendicolare alla loro direzione. Sono più lente e arrivano dopo le onde P: per questo sono dette onde seconde.

MAGNITUDO

La **magnitudo** permette di determinare l'energia di un terremoto attraverso la sua registrazione strumentale (**sismogramma**). La magnitudo rappresenta la forza di un sisma. La scala della magnitudo, proposta inizialmente da **RICHTER** è una scala "fisica" dell'intensità del sisma.



INTENSITA'

Scala MCS

	I° grado		VII° grado
	II° grado		VIII° grado
	III° grado		IX° grado
	IV° grado		X° grado
	V° grado		XI° grado
	VI° grado		XII° grado



Conoscere il rischio sismico

www.rete.toscana.it/sett/pta/sismica

