

IL TERREMOTO

Il terremoto è un fenomeno naturale, non prevedibile, che dura molto poco, quasi sempre meno di un minuto. Ovunque tu sia in quel momento, è molto importante mantenere la calma e sapere che cosa devi fare.

Preparati ad affrontare il terremoto, pensandoci fin da ora: seguire alcune semplici norme di comportamento può salvarti la vita.

Se arriva il terremoto.....

CERCA RIPARO sotto una porta, accanto a un muro portante, sotto una trave, sotto un tavolo o , se sei a scuola, sotto il tuo banco. Se rimani al centro della stanza potresti rimanere ferito dalla caduta di lampadari, vetri, intonaco o altri oggetti.

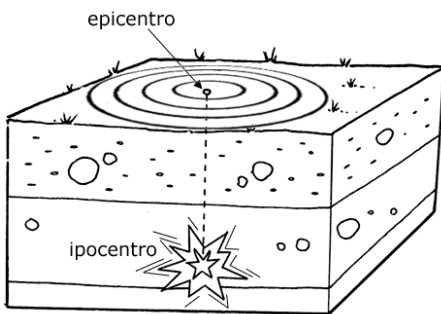
NON PRECIPITARTI FUORI per le scale: sono la parte più debole di ogni edificio. Non usare l'ascensore che potrebbe bloccarsi. In strada potresti essere ferito dalla caduta di vasi, tegole, calcinacci e altro materiale.

Chiedi agli adulti di ricordarsi di **CHIUDERE GLI INTERRUTTORI** generali del gas, della corrente elettrica alla fine della scossa. Si evitano così possibili incendi ed esplosioni.

ESCI ALLA FINE DELLA SCOSSA indossando le scarpe: in strada potresti ferirti con vetri rotti. Raggiungi uno spazio all'aperto, lontano dagli edifici, dai lampioni o dai segnali stradali, dagli alberi e dalle linee elettriche.

NON BLOCCARE STRADE E COMUNICAZIONI esse servono per i mezzi di soccorso. Consiglia agli adulti di usare l'automobile solo in caso di assoluta necessità; lasciare le linee telefoniche libere per le chiamate di emergenza.

LA SCOSSA DI TERREMOTO



Una scossa di terremoto (o sisma) è un improvviso e rapido scuotimento della crosta terrestre. Il terremoto si verifica quando, i movimenti che si determinano in profondità, si propagano nella superficie della terra. Il punto, in superficie, dove il terremoto è più intenso si chiama EPICENTRO.

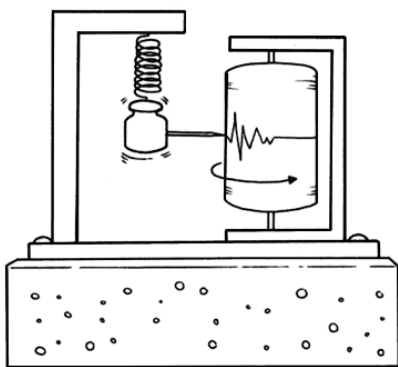
Il terremoto è provocato dai movimenti delle zolle in cui è suddiviso l'involucro esterno della Terra (litosfera).

QUANDO AVVENGONO I TERREMOTI

I terremoti possono avvenire in qualsiasi momento dell'anno, con qualunque tempo atmosferico, in qualunque ora del giorno. Avvengono in maniera del tutto indipendente da ciò che sta succedendo nella superficie della Terra.

La scienza non è in grado di prevedere il luogo e il tempo esatti in cui avverrà un terremoto. L'unica previsione si fonda sulla conoscenza dei luoghi in cui sono avvenuti nel passato i terremoti; si può stabilire così le zone in cui si sono verificati ripetutamente i terremoti e dove è più probabile che si verifichi perciò un nuovo terremoto. Questo territorio viene classificato come zona sismica.

IL SISMOGRAFO :



Il sismografo è uno strumento sensibilissimo che consente di registrare le oscillazioni del suolo anche a grandissima distanza. E' un'invenzione italiana; il primo è stato realizzato a Napoli da Luigi Palmieri nel 1856. La forza di una scossa di terremoto si misura, in gradi , con due diversi sistemi : Scala MERCALLI e Scala RICHTER.

SCALA MERCALLI: è la più antica e la più semplice ; misura l'intensità del terremoto in base agli effetti prodotti sull'uomo, sugli edifici e sull'ambiente

SCALA RICHTER: Il terremoto sprigiona energia che viene chiamata MAGNITUDO. La magnitudo viene misurata con la scala Richter. Le due scale non sono direttamente confrontabili.

Rispondi alle domande

1. Cosa provoca un terremoto?

- Una perturbazione di onde che avviene nei fondali marini
- Il movimento provocato dall'enorme traffico sulla superficie terrestre
- Lo spezzarsi di grandi lastre di rocce nella profondità del sottosuolo

2. E' possibile prevedere dove e quando avverrà un terremoto?

- Sì, utilizzando degli strumenti molto sensibili
- Sì, osservando se il cane o il gatto sono nervosi.
- No, si possono localizzare solo le zone più a rischio.

3. Che cosa significa magnitudo?

- Grandezza della zona interessata da un terremoto
- Quantità di energia sprigionata da un terremoto
- Nome di uno studioso di terremoti che ha inventato una scala per misurarli : Jhon Magnitudo

4. Sei all'interno della scuola e di una casa; arriva una scossa di terremoto. Devi:

- Metterti al centro della stanza
- Correre subito fuori dall'edificio
- Ripararti sotto una trave, in un angolo, sotto il banco

5. Subito dopo la scossa devi:

- Chiudere gli interruttori di acqua, gas, luce elettrica per evitare esplosioni o incendi
- Aprire acqua, luce e gas per non far bloccare l'erogazione
- Accendere la luce e scaldare dell'acqua sul gas

6. Il pericolo più frequente in caso di terremoto è

- Essere inghiottiti da una voragine
- Essere colpiti dagli oggetti che cadono
- Essere travolti da un forte vento

7. Per fuggire di casa mentre la terra trema è meglio

- Prendere l'ascensore
- Rimanere riparati finché non è finita la scossa
- Scendere, di corsa, le scale

8. Il sismografo è:

- Uno strumento sensibilissimo che avverte il terremoto anche a grandissima distanza
- Una scala per misurare il terremoto
- Una calcolatrice speciale per stabilire i danni provocati dal terremoto

9. Appena il terremoto è terminato è meglio telefonare:

- A tutti i parenti e gli amici, per sentire se stanno bene
- A nessuno, per non sovraccaricare le linee
- Ai giornali, per chiedere informazioni

10. Cos'è l'epicentro?

- Un punto profondissimo del sottosuolo, dove si originano i terremoti
- Il centro di controllo che registra i terremoti
- Il punto in superficie dove il terremoto è più intenso.