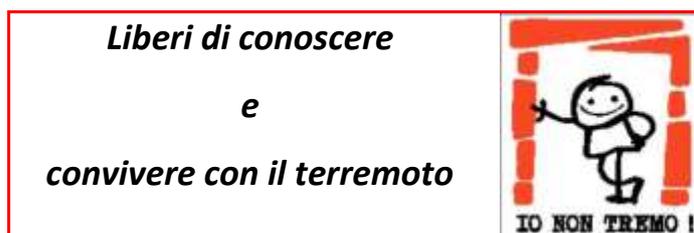


## EDUCAZIONE AL RISCHIO SISMICO



---

ISTITUTO: IC FRANCESCO D'ESTE – BAGNARA DI ROMAGNA (RAVENNA)

Scuola secondaria I grado (media)

### PROGRAMMA PER "EDUCAZIONE AL RISCHIO SISMICO"

**Relatore: Ing. Alba Rosa Cattani - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna.**

Il programma della lezione si articolerà in due parti: una prima parte dedicata alla conoscenza e agli effetti degli eventi sismici, una seconda parte finalizzata all'illustrazione delle norme di protezione civile.

La trattazione degli argomenti sarà supportata da immagini e filmati.

#### **Prima parte) CONOSCERE IL TERREMOTO.**

Tutti i comuni italiani possono subire danni da terremoti, ma i più forti terremoti si concentrano in alcune aree ben precise: nell'Italia Nord-Orientale, nell'Appennino, in Sicilia.

L'Italia è un territorio a rischio sismico, in passato si sono verificati terremoti e ciò potrà accadere anche in futuro.

La ricerca scientifica ha approfondito tanti aspetti dei fenomeni tellurici, ma non è ancora possibile prevedere con certezza quando, con quale forza e precisamente dove si verificheranno. Sappiamo bene, però, quali sono le zone più pericolose e cosa possiamo aspettarci da una scossa: essere preparati è il modo migliore per prevenire e ridurre le conseguenze di un terremoto.

A parità di intensità del terremoto, gli effetti sul territorio dipendono da numerosi fattori: tipo di terreno (roccia o terreni soffici), forma del paesaggio (cima di rilievi o pendii), centro edificato, ...

È il crollo dei fabbricati che uccide, non il terremoto. Perciò è importante sapere quando è stata costruita la propria abitazione, su quale tipo di terreno, con quali materiali, e conoscerne le parti sicure dove ripararsi durante la scossa.

## **1) COS'E' IL TERREMOTO**

### **SISMICITA' STORICA-ESEMPI**

Danni e ripetibilità degli eventi sismici.

Origine dei terremoti, meccanismi di faglia, come si misura.

## **2) RISCHIO SISMICO**

Fattori del rischio sismico: pericolosità, vulnerabilità, esposizione.

E' possibile prevedere i terremoti?

Luoghi diversi- comportamenti diversi – effetti locali.

## **3) STRUTTURE**

Non sono i terremoti a fare vittime ma gli edifici.

## **4) TAVOLA VIBRANTE**

Illustrazione della tavola vibrante (pratica o con video).

## **Seconda parte) PROTEGGERSI IN CASO DI TERREMOTO - PRATICHE DI PROTEZIONE CIVILE**

Il rischio sismico riguarda tutti e ognuno deve fare la sua parte.

Prima di un terremoto: conoscere la propria casa, come disporre mobili e soprammobili,..

Durante un terremoto: come proteggersi in luogo chiuso e all'aperto.

Dopo un terremoto: come comportarsi per non intralciare i soccorsi.

## **5) PREVENZIONE E COMPORAMENTI**

Prevenzione → evento → gestione emergenza

Cosa fare prima di un terremoto.

Cosa fare in caso di terremoto.

Cosa fare dopo un terremoto.