

"IO NON TREMO..."

... conosco il rischio !"

Mostra laboratorio  
Parma, 9 – 12 dicembre 2015

..... **DOPO LA MOSTRA** .....  
**rispondi alle seguenti domande**

1) Secondo la leggenda, Colapesce quale isola sorregge in fondo al mare?

\_\_\_\_\_

2) Cosa rappresenterebbe il cavallo di Troia secondo alcuni studiosi?

\_\_\_\_\_

3) Come si chiamano i due involucri "meccanici" in cui è suddivisa la Terra nei primi 350 Km circa di profondità?

\_\_\_\_\_

4) In quali margini avviene l'accavallamento di una placca sull'altra?

\_\_\_\_\_

5) Come si chiamano le fratture tra le rocce il cui movimento origina i terremoti?

\_\_\_\_\_

6) Quali sono le onde sismiche che si originano all'ipocentro?

\_\_\_\_\_

7) Tra Magnitudo ed Intensità: quale di queste due grandezze esprime la quantità di energia liberata da un terremoto?

\_\_\_\_\_

8) Quante stazioni sismiche servono per localizzare l'epicentro di un terremoto?

\_\_\_\_\_

9) Come si chiamano i tre fattori la cui combinazione determina il rischio sismico di un luogo?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10) Su quale fattore si può intervenire per ridurre il rischio sismico?

\_\_\_\_\_

11) In quale città italiana un terremoto dello scorso secolo fu seguito dal maremoto?

\_\_\_\_\_

12) Quale terremoto italiano vanta una ricostruzione post terremoto esempio di efficienza?

\_\_\_\_\_

13) Quale terremoto italiano è risultato il più costoso di tutti tra quelli degli ultimi 40 anni?

\_\_\_\_\_

14) Dal catalogo parametrico dei terremoti italiani scrivi almeno un'area geografica d'Italia interessata da terremoti di grande magnitudo ( $M > 6,5$ ).

\_\_\_\_\_

15) Dal catalogo parametrico dei terremoti italiani scrivi una delle aree geografiche d'Italia meno interessate da terremoti.

\_\_\_\_\_

16) In quale anno è avvenuto a Ferrara un terremoto disastroso seguito da crisi sismica durata circa 4 anni? \_\_\_\_\_

17) Come si chiama il ferrarese che progettò la prima casa antisismica che però non fu mai realizzata?

\_\_\_\_\_

18) Come si chiamano le tre sollecitazioni a cui una trave è sottoposta, visualizzate con il quadro - laboratorio sulle tensioni?

\_\_\_\_\_

19) Da quali parametri dipende la frequenza di oscillazione di una struttura?

\_\_\_\_\_

20) Per conoscere la vulnerabilità della tua casa scrivi uno o più elementi da osservare.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

21) .....

---

---

22) .....

---

---

23) .....

---

---

24) .....

---

---

**... DOPO LA MOSTRA ...**

### **Annotazioni per i docenti**

#### **A) QUALI DOMANDE**

Volutamente le domande sono “a schema libero”, affinché ciascun docente ne valuti l’idoneità per il possibile utilizzo didattico all’interno della sua classe decidendo, quindi, se modificarle o integrarle con altre, anche su argomenti diversi relativi - ad esempio - alla sismicità della propria zona territoriale.

#### **B) LE RISPOSTE A PRIME POSSIBILI DOMANDE**

**1)** La Sicilia; **2)** allegoria del terremoto; **3)** litosfera e astenosfera; **4)** convergenti; **5)** faglie; **6)** onde P e onde S; **7)** la magnitudo; **8)** almeno tre non allineate; **9)** pericolosità sismica, vulnerabilità ed esposizione; **10)** la vulnerabilità; **11)** Messina 1908; **12)** Friuli 1976; **13)** Irpinia 1980; **14)** Sicilia orientale, Calabria, Irpinia-Basilicata, Molise-Abruzzo, Friuli; **15)** la Sardegna, il tacco della Puglia, parte del Piemonte, della Lombardia, del Trentino e della pianura padana; **16)** 1570; **17)** Pirro Ligorio; **18)** flessione, taglio e torsione; **19)** rigidezza e massa; **20)** la storia dell’edificio; le caratteristiche strutturali (tetto, materiali, pianta, ecc.), i sintomi (crepe, muri spancati, macchie, ecc.), gli interventi strutturali.

#### **C) GLOSSARY OF SEISMIC TERMINOLOGY\_ GLOSSARIO DI TERMINOLOGIA SISMICA**

È questa la denominazione di un documento in formato PDF scaricabile dalla pagina web [tavola vibrante didattica](#). Tale documento, già ripreso dal sito internet del *National Institute of Building Sciences* di Washington D.C., è stato rielaborato, organizzandolo su due colonne in cui a ciascuna voce in inglese risulta affiancata la corrispondente voce in italiano, previa traduzione curata nell’a.s. 2014-2015 all’interno dell’ITI “Copernico-Carpeggiani” di Ferrara (uno degli Istituti sottoscrittori dell’[accordo di rete RESISM](#)).