



"IO NON TREMO... conosco il rischio!"

MOSTRA – LABORATORIO sul rischio sismico



Il contenuto del percorso espositivo è articolato nei seguenti capitoli per i quali sono indicati anche gli approfondimenti (documenti in pdf, video, presentazioni) connessi.

- 1. Vulnerabilità sismiche delle costruzioni:** conoscere la propria casa per affrontare un eventuale terremoto (video [tu e il terremoto](#)).
- 2. Il cammino dell'uomo tra mito e scienza.**
- 3. La natura dei terremoti.**
 - appendice 1 - aspetti geodinamici ([ppt-presentazione, 6,13 MB](#))*;
 - appendice 2 - onde sismiche ([ppt-presentazione, 3,85 MB](#))*;
- 4. I terremoti italiani più disastrosi dell'ultimo secolo** (video [sequenza di immagini per il terremoto in Abruzzo del 2009](#)).
 - video [centocinquanta anni dell'Unità d'Italia](#) attraverso le principali catastrofi che hanno coinvolto diverse aree del Paese;
 - video [testimonianze di persone anziane](#) che vissero da bambini, a Pesaro e a Fano, gli effetti del terremoto di Senigallia del 30 ottobre 1930, uno dei terremoti importanti con ricadute sugli insediamenti costieri dell'Alto Adriatico.
- 5. Effetti sismici, storici e attuali per i terremoti in Emilia-Romagna**, anche con cenni a vicende amministrative sulle scelte di classificazione sismica.
 - Il caso di comuni costieri delle province di Rimini e Pesaro ([pdf, 893 KB](#))*
- 6. I terremoti dell'Emilia del 2012** (video [sequenza d'immagini per i terremoti dell'Emilia del 2012](#))).
 - video [documentario tratto da video interviste](#), girate pochi giorni dopo le scosse forti del 29 maggio 2012, sulle condizioni di lavoro e di vita delle donne occupate nel distretto della meccanica modenese.
 - La memoria del terremoto_FE 1570-1574 ([pdf, 543 KB](#))*, il documento contiene un testo dell'epoca sul terremoto e l'articolo **"Terremoti a Ferrara e nel suo territorio: un rischio sottovalutato"** di E. Guidoboni, M. Folini, tratto dalla rivista Ferrara. Voci di una città - dicembre 2010.
- 7. Tavolo-laboratorio per la visualizzazione di tensioni in elementi strutturali.**
- 8. Cenni di dinamica delle strutture ed effetti del sisma sugli edifici**, descritti con l'ausilio di attività laboratoriale con tavola vibrante didattica e modelli strutturali
 - video [tavola vibrante didattica](#)

Cultura sismica: alcuni contributi

- *In memoria di Giuseppe Grandori: Sue riflessioni e indicazioni dopo i terremoti del 1980 (Irpinia-Basilicata) e del 2009 (Abruzzo L'Aquila)* ([pdf, 275 KB](#))*
- *Qualche riflessione sulla difesa dai terremoti*, Elisa Guagenti Grandori – 2013 ([pdf, 401 KB](#))*
- *Terremoto: "evento naturale" ed "evento sociale"*, Teresa Crespellani – 2012 ([pdf, 5.07 MB](#))*
- *Il convenzionalismo nel calcolo strutturale sismico*, Piero Pozzati – 2004 ([pdf, 180 KB](#))*

*I contributi contrassegnati dall'asterisco sono scaricabili da <http://www.itiscopernicofe.it/default.asp>





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “N. Copernico – A. Carpeggiani” FERRARA



Risposte a ... **dopo la mostra!**

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 e vulnerabilità; 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) rigidità e massa; 20) la storia dell'edificio; le caratteristiche strutturali (tetto, materiali, pianta, ecc.), i sintomi (crepe, muri spaccati, macchie, ecc.), gli interventi strutturali.



Associazione di
promozione sociale IC
NON TREMO!



IIS “Aldini Valeriani Sirani”
Bologna



Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi di Ferrara



Con il patrocinio della



PROVINCIA DI FERRARA

Con il patrocinio del



COMUNE DI FERRARA
Città Patrimonio dell'Umanità