

Il progetto

Ha lo scopo di fornire degli strumenti conoscitivi di base sui terremoti, sulla ricerca nel campo della sismologia e dell'ingegneria antisismica, sulle migliori tecniche costruttive e sulla tutela del costruito. Si articola in una mostra e in una serie di incontri interattivi creati per le scuole (durante le mattine) e per i tutti i cittadini (nelle ore pomeridiane e serali).

Il contesto

Poco si è fatto, purtroppo, nel nostro Paese in materia di prevenzione del rischio sismico, sia in termini di sviluppo tecnologico che, più in generale, di formazione di una cultura tecnico-scientifica diffusa in materia. Ancora troppo spesso si tende a considerare il terremoto come un evento dalle cause inafferrabili, al quale pensare in modo fatalistico.

Conoscere per proteggersi

Gli esperti del settore sanno quali sono le strutture geologiche che possono generare terremoti e dove sono già avvenuti in passato. Dispongono di informazioni accurate e sono in grado di descrivere questi fenomeni in modo piuttosto preciso. Ciò che la ricerca non può fare, allo stato attuale, è prevedere quando avverrà un terremoto. Ciò che si può fare, per evitare danni a cose e beni, è proteggere gli edifici dove si abita, si lavora, si studia. Oggi sono disponibili tecnologie efficaci per la protezione sismica degli edifici, così come buone pratiche costruttive già diffuse in molte parti del mondo.

Il terremoto: CONOSCERE PER PROTEGGERSI
è un'iniziativa organizzata da:



Società di servizi di ricerca
e sviluppo

in collaborazione con:



Master in Giornalismo
e Comunicazione
Istituzionale della Scienza

Dipartimento di Fisica
e Scienze della Terra
UNIFE



Dipartimento di Architettura UNIFE



Il progetto è a cura di: Silvia Degrandis, *Sintec*
in collaborazione con: Ivana Cambi,
Ufficio Portavoce del Sindaco, Comune di Ferrara

TUTTE LE INFO IN BATTIAMO IL SISMA

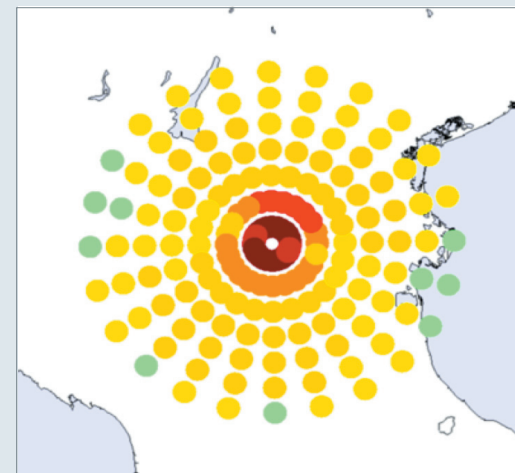
Per una cultura diffusa della prevenzione sismica
<http://prevenzione.sismica.wordpress.com>

Il progetto *Il terremoto: conoscere per proteggersi* è sviluppato da SINTEC, Società di servizi di ricerca e sviluppo, con la collaborazione dell'Unità di Ingegneria Sismica di ENEA, di Numeria Engineering, del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste, e finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nell'ambito della legge 6/2000 di Diffusione della Cultura Scientifica.

Grafica: Sauro Angioletti e Ilaria Crema, Urban Center Comune di Ferrara



Il terremoto CONOSCERE PER PROTEGGERSI



Ferrara
Sale dell'Imbarcadere
Castello Estense

7-13 dicembre 2013
ore 9.00 - 17.30

La mostra

Da domenica 8 a venerdì 13 dicembre, dalle 9:00 alle 17:30. Sale Imbarcadero

È dedicata a illustrare i principi base della sismologia, le attuali metodologie di studio dei terremoti, le basi del costruire sicuro, la frontiera della ricerca in campo antisismico. È allestita nelle sale dell'imbarcadero del Castello Estense, attraverso un percorso espositivo che parte dall'origine ed evoluzione dei terremoti, passa per le buone prassi costruttive, per le innovazioni nella ricerca in campo strutturale e alla presentazione del locale Piano Intercomunale di Protezione Civile.

Playdecide: giochiamo a decidere

Dopo avere visitato la mostra, le classi quarte e quinte delle scuole superiori avranno la possibilità di partecipare a un gioco di ruolo sulla comunicazione dell'emergenza sismica.

Gli incontri con i cittadini

Si svolgono presso le Sale dell'Imbarcadero e la Sala della Musica, via Boccaleone, 19

Di breve durata, hanno lo scopo di stimolare un dibattito sui principali temi legati alla prevenzione sismica; i cittadini potranno ascoltare gli esperti, portare la loro esperienza, porre dubbi e domande.



Laboratori di prevenzione sismica, Ferrara, marzo-giugno 2013
(Urban Center, Comune di Ferrara)

PROGRAMMA DEGLI INCONTRI

Sabato 7, *Sale dell'Imbarcadero*, ore 15:30

Inaugurazione

ore 15:40 **Fatto per resistere. Due passi nella storia del Castello Estense** con CECILIA NOVI.

ore 16:10 **Conversazione** sui temi del terremoto con EMANUELA GUIDOBONI, sismologa storica, e FABIO ROMANELLI, sismologo, Università di Trieste.

ore 16:45 *I saluti dell'Amministrazione Pubblica* ALDO MODONESI, assessore Lavori Pubblici, Prevenzione e Protezione Civile e ROBERTA FUSARI, assessore Urbanistica del Comune di Ferrara.

Lunedì 9, Imbarcadero 2, ore 15:30

L'origine dei terremoti

Un caffè con DAVIDE BISIGNANO, Università di Trieste, per parlare *della struttura della Terra, di pericolosità sismica e tsunami*, e con RICCARDO CAPUTO e GIOVANNI SANTARATO, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, UNIFE, *per parlare delle cause dei terremoti emiliani*.

Martedì 10, Imbarcadero 2, ore 15:30

Progettazione partecipata e prevenzione sismica a Tokio

Il prof. SHIGERU SATOH, Università Waseda di Tokio, illustra l'esperienza di un *laboratorio giapponese con i cittadini* in tema di prevenzione sismica. (Traduzione simultanea dal giapponese all'italiano)

Martedì 10, Sala della Musica, ore 20:45

Dove si scappa? Come migliorare la nostra capacità di affrontare le emergenze.

Presentazione del *Piano Intercomunale di Protezione Civile* (Piano di emergenza) e di una ricerca in corso a Ferrara sulla *Gestione delle emergenze nelle scuole*.

FEDERICA MANZOLI, ricercatrice in comunicazione del rischio e I CITTADINI ne parlano con l'ass. ALDO MODONESI, con ROBERTO FANTINATI, SERGIO RICCIO, ROBERTO RICCELLI, Protezione Civile; con CRISTIANO CUSIN, LUIGI FERRAIUOLO, LUCA QUINTABÀ, Comando Vigili del Fuoco di Ferrara e MADDALENA COCCAGNA, architetto, ricercatrice td al TekneHub, UNIFE.

Mercoledì 11, Sala della Musica, ore 17:00

I terremoti abitano qui?

Un'altra storia di Ferrara. Il progetto di casa sicura dopo il terremoto del 1570.

EMANUELA GUIDOBONI, sismologa storica, presidente del Centro euro-mediterraneo Eventi Estremi e Disastri, membro dell'Accademia Europaea.

Tempo di geologia urbana.

MARCO STEFANI, geologo, Dipartimento Architettura, UNIFE

10 buone abitudini. Un progetto di partecipazione con gli abitanti del centro storico

IVANA CAMBI, pedagoga, Urban Center, Comune di Ferrara

MARIANGELA BUTTURI, Master in Giornalismo e Comunicazione Istituzionale della Scienza, UNIFE

Giovedì 12, Imbarcadero 2, ore 15:30

Si possono costruire oggi case "a prova di terremoto"?

Conversazione tra i cittadini e gli esperti condotta da ELENA MANZONI su: **Anche i muri cambiano, la sicurezza sismica: capire cos'è per costruirla**, ALBERTO DUSI, Numeria Engineering.

Isolamento ed altre moderne tecnologie antisismiche, MASSIMO FORNI, ENEA-Unità Tecnica di Ingegneria Sismica.



Una passeggiata tra geologia, architettura e storia urbana, Ferrara, maggio 2013. (Urban Center, Comune di Ferrara)