



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

TI RACCONTO IL VAJONT

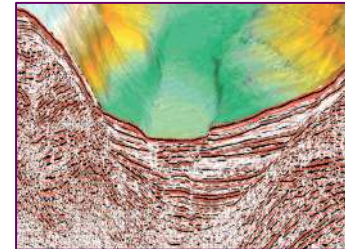
Il ruolo di scuola e ricerca nella
mitigazione dei rischi: esperienze pratiche
in Friuli Venezia-Giulia

Carla Barnaba, *Centro di Ricerche Sismologiche, Udine*

Chiara Scaini, *Centro di Ricerche Sismologiche, Udine*

ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE

Borgo Grotta Gigante, Sgonico, TRIESTE



Terremoto del Friuli: 6 maggio 1976



Ora d'origine: 20:00:13 UTC
Epicentro: 46° 17' N - 13° 17' E
Profondità: 5 - 12 km

Magnitudo: 6.4 scala Richter
Intensità epicentrale: X scala Mercalli

Massima accelerazione registrata: 0,36 g

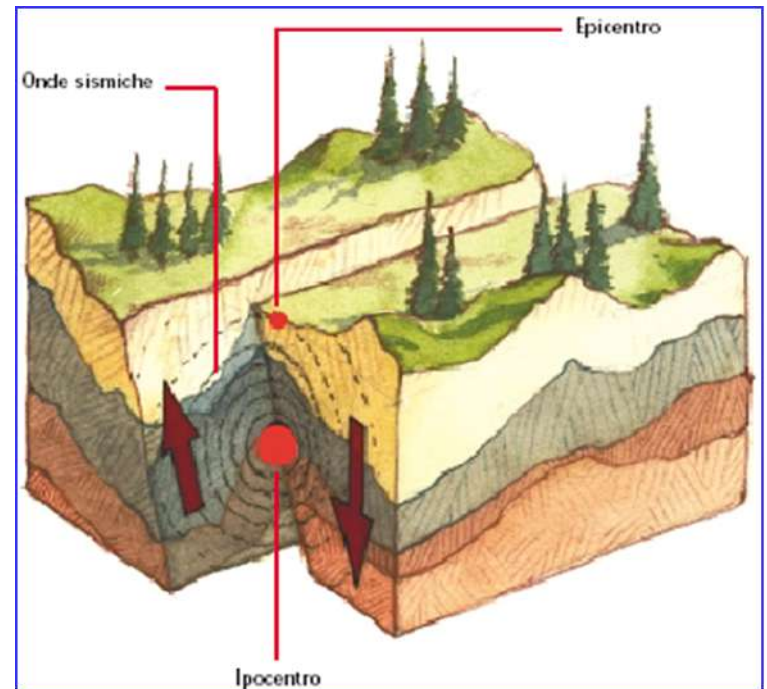
Distanza massima risentimento: 579 km
Area colpita: 5.700 km²
Numero vittime: 989

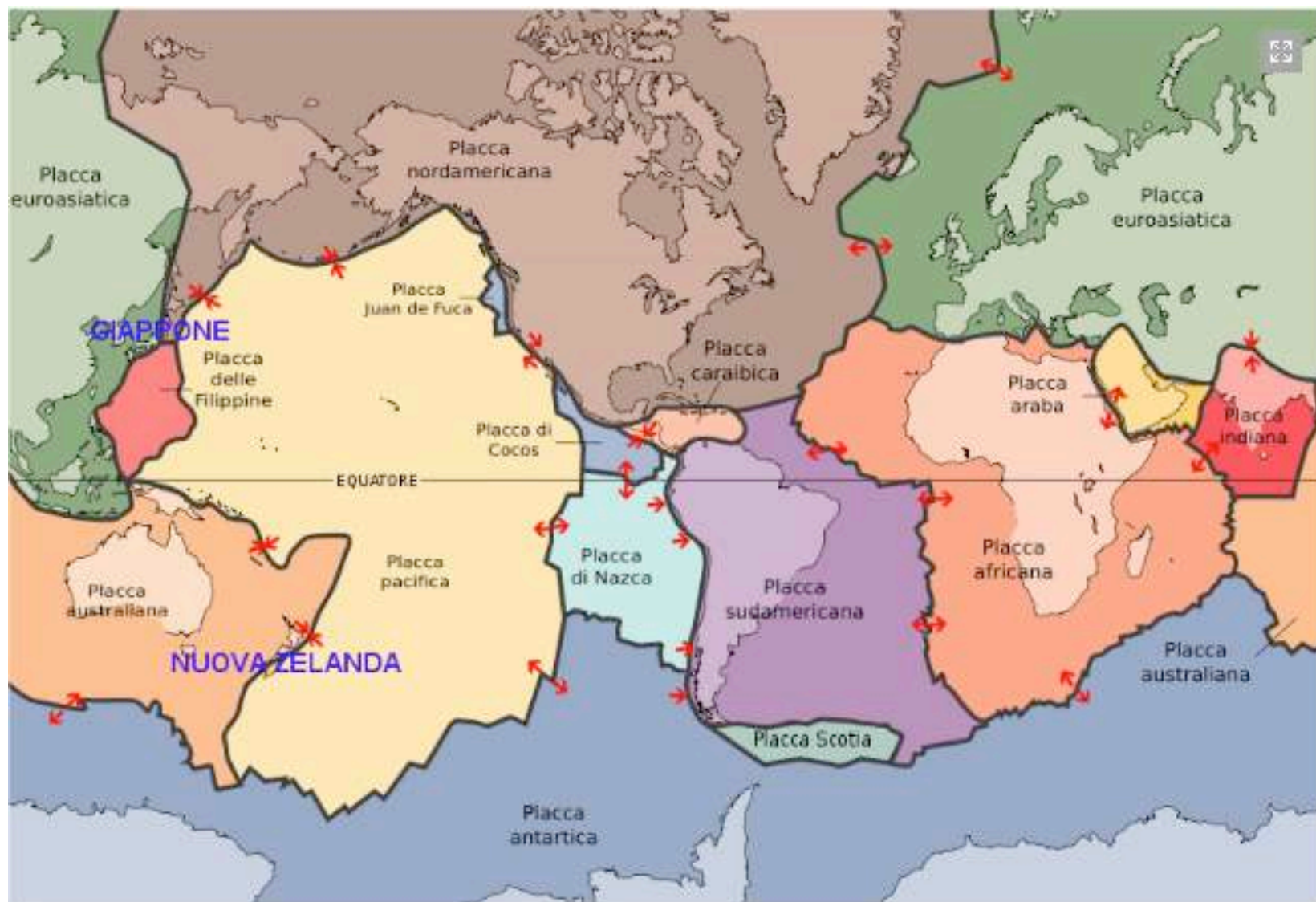
Abitanti senza tetto: 110.000
Danno: 4.500.000 milioni (lire al 1976)

Negligenza

Terremoto

- rapido movimento della superficie terrestre dovuto al brusco rilascio dell'energia accumulata all'interno della Terra, in un punto chiamato **ipocentro**.
- il punto sulla superficie della Terra, posto sulla verticale dell'ipocentro, è detto **epicentro**.





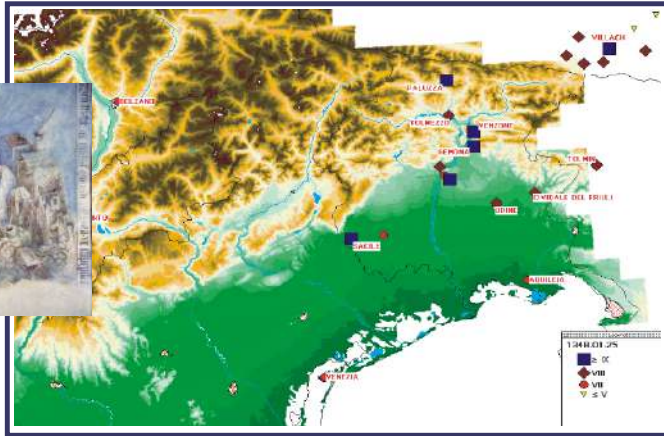
Perché accadono in Italia...



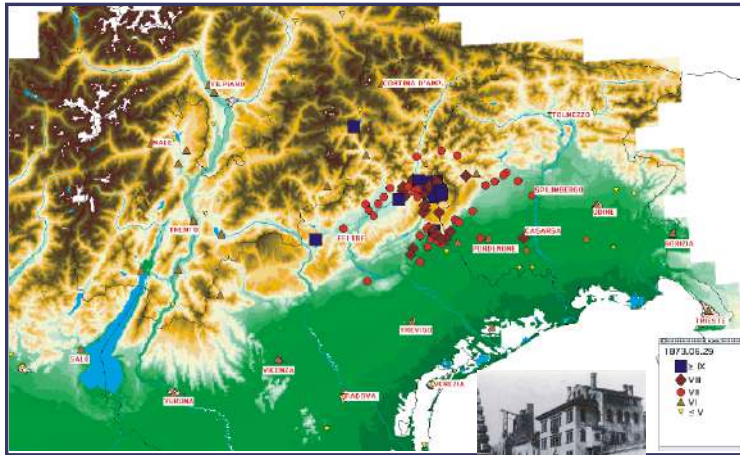
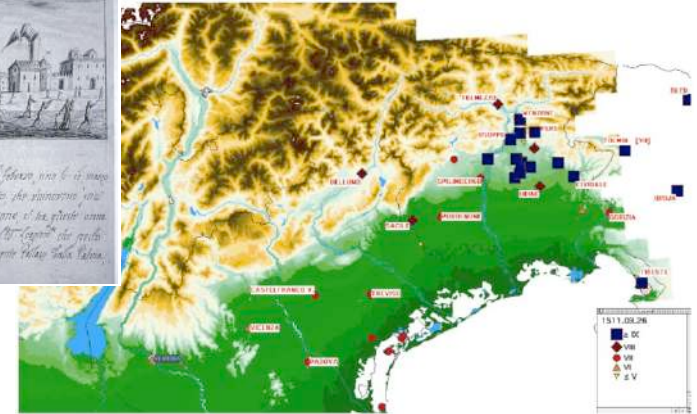
Terremoti storici in Friuli



Villach,
1348



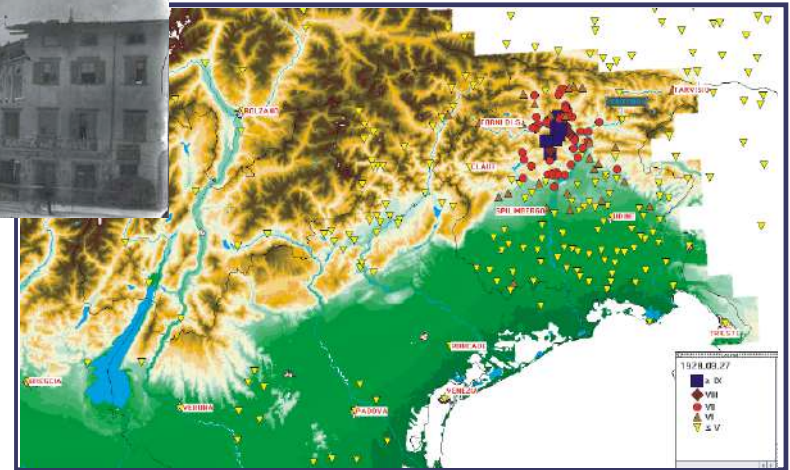
Idria, 1511



Alpi, 1873



Tolmezzo,
1928



Mappa di pericolosità sismica



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

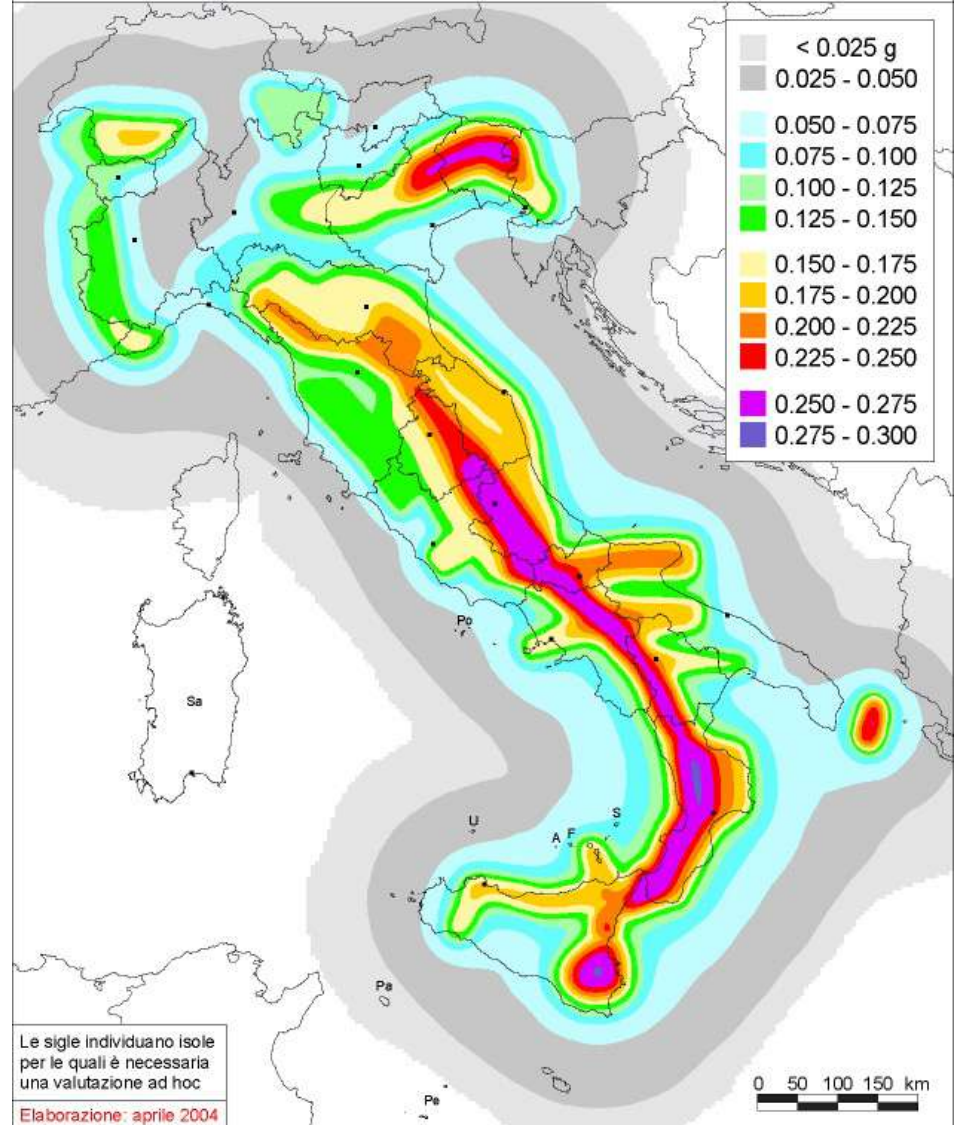
Mappa di pericolosità sismica del territorio nazionale

(riferimento: Ordinanza PCM del 20 marzo 2003 n.3274, All.1)

espressa in termini di accelerazione massima del suolo (amax)

con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni

riferita a suoli molto rigidi ($V_{s30} > 800$ m/s; cat.A, All.2, 3.1)





REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE
E LAVORI PUBBLICI

servizio geologico

ALLEGATO ALLA DELIBERA DELLA
GIUNTA REGIONALE
N.845 DEL 6 MAGGIO 2010
(BUR N. 20 DEL 19 MAGGIO 2010)

LEGENDA

- ZONA 1 $a_g > 0,25$
- ZONA 2 $0,175 < a_g \leq 0,25$
- ZONA 3 $0,05 < a_g \leq 0,175$

REGIONE VENETO

AUSTRIA

SLOVENIA

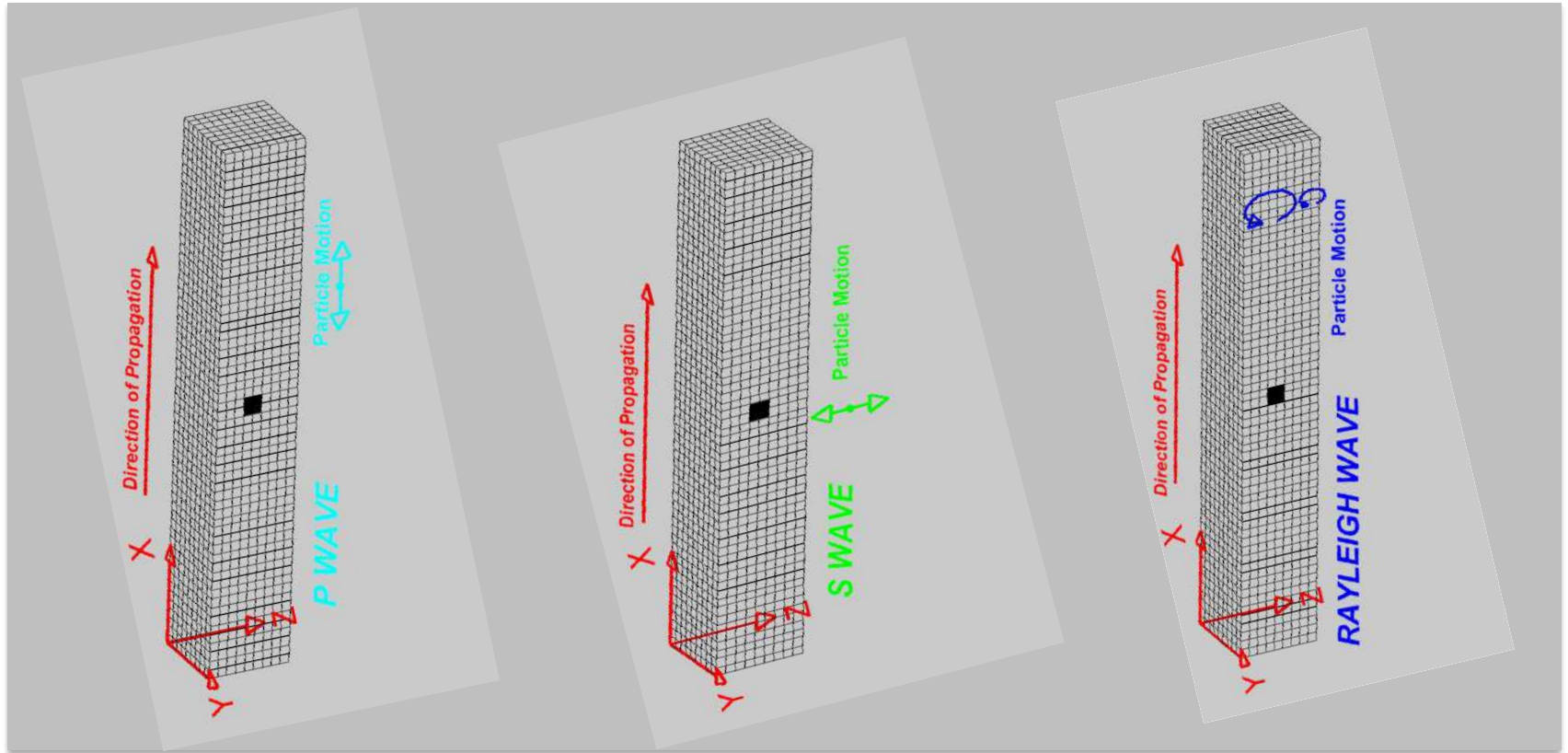
MARE ADRIATICO

Scala 1:430.000

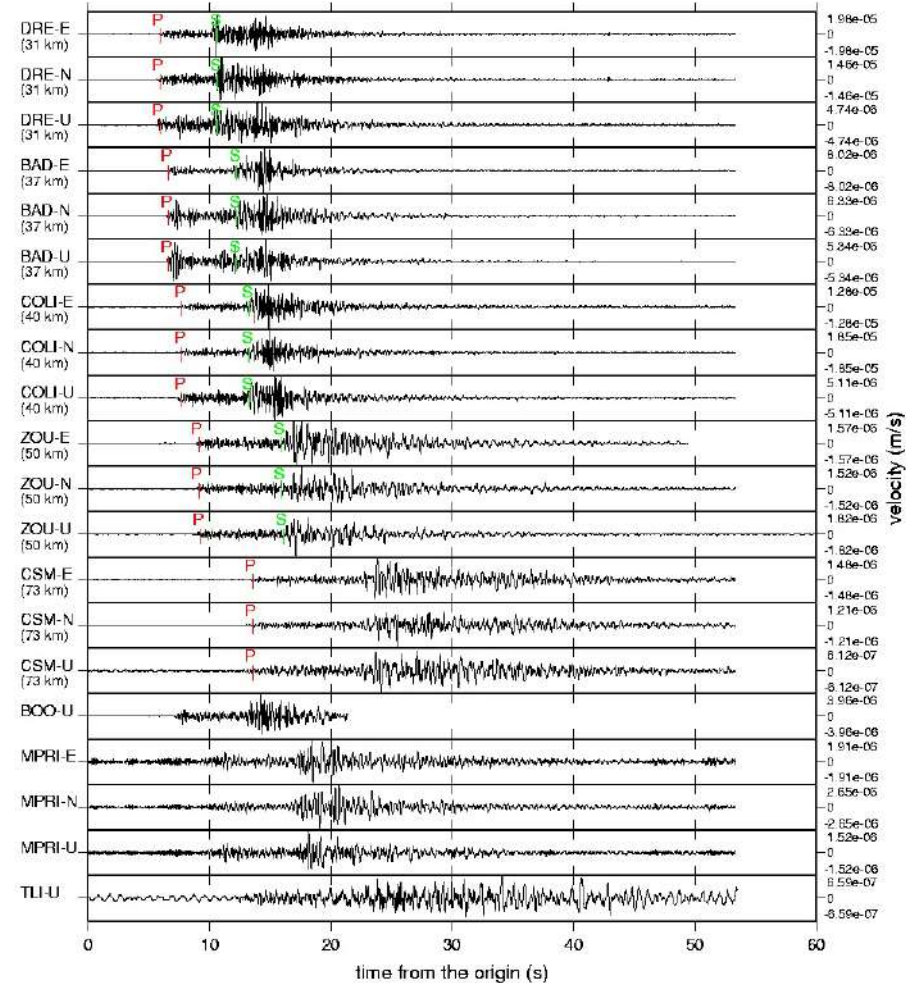
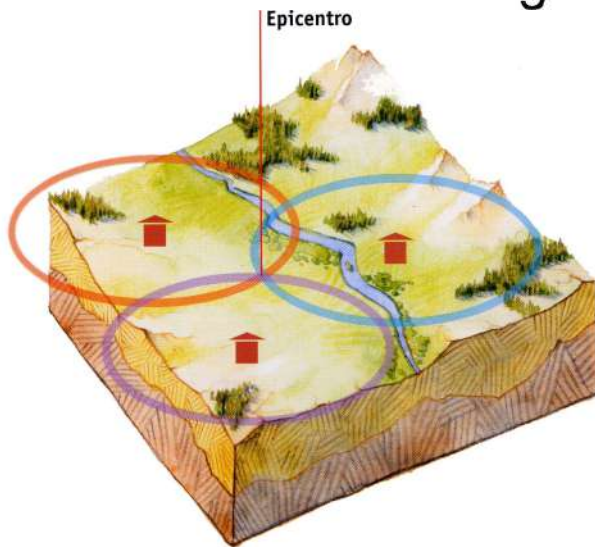
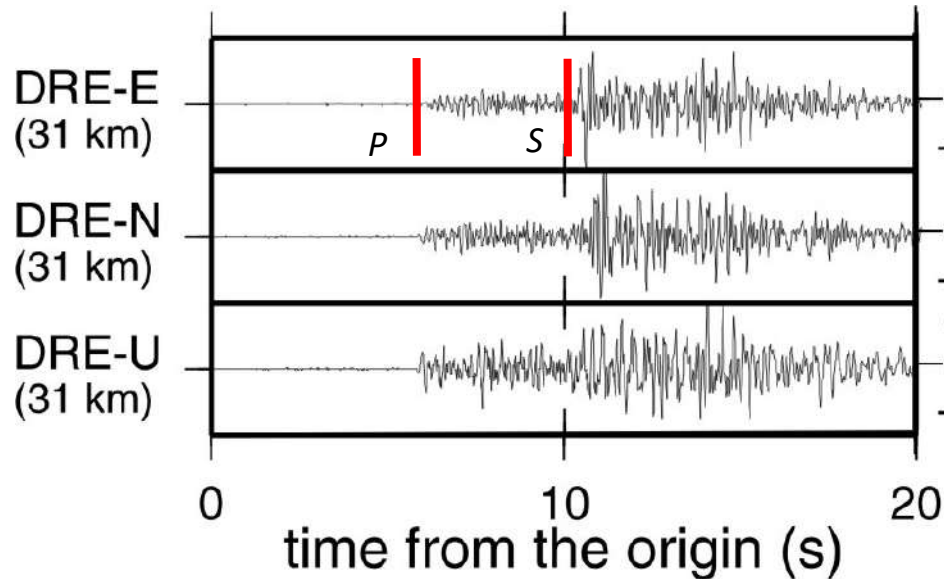
ED 2010

Come possiamo
difenderci dai terremoti?

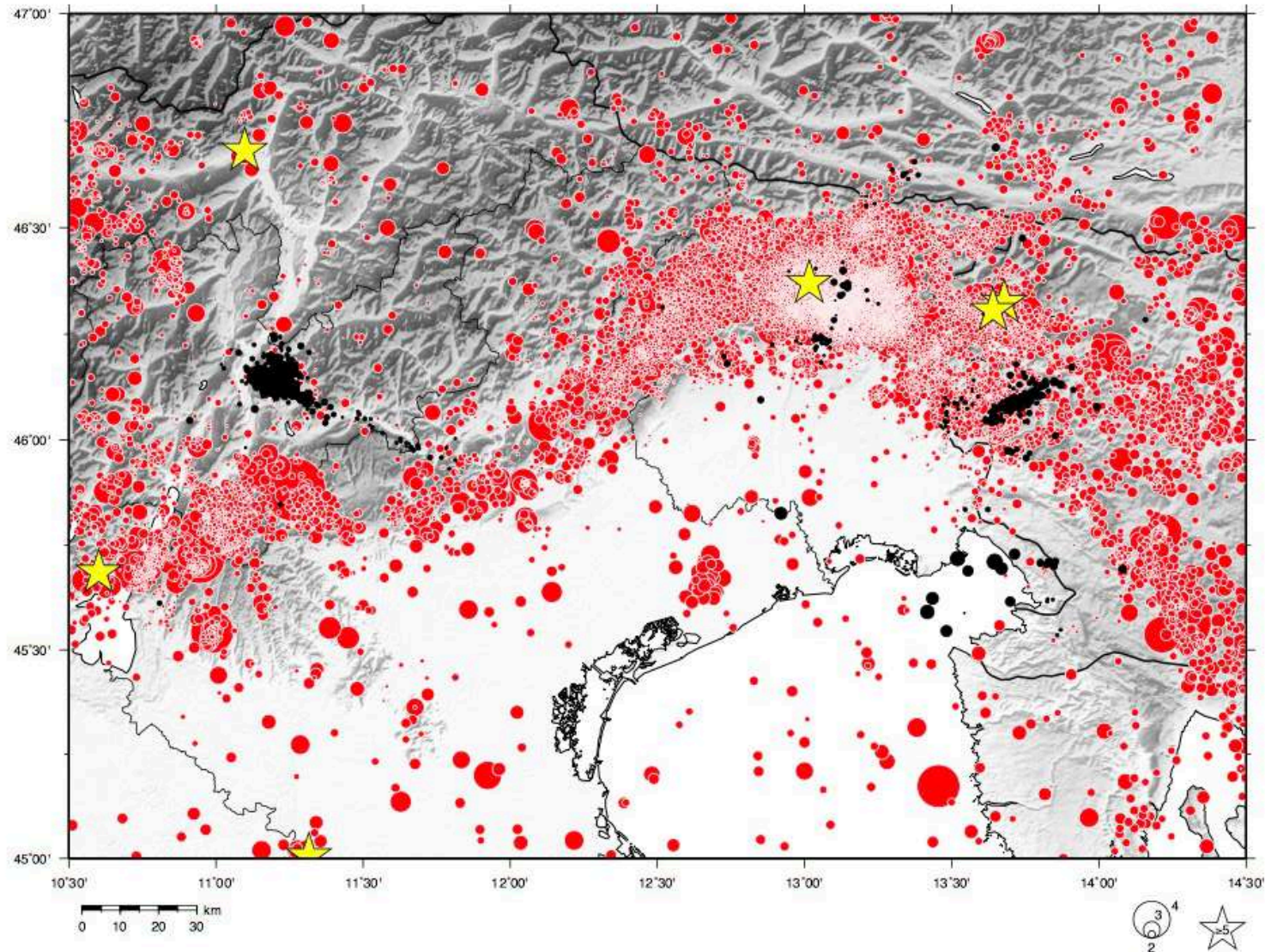
Capire il fenomeno: Onde sismiche



Capire il fenomeno



Capire il fenomeno: mappa sismicità



Capire gli effetti



Capire gli effetti: costruire bene



Capire gli effetti:

- Costruire strutture (edifici) stabili e solide



Capire gli effetti:

- Porre attenzione alla stabilità ed alla solidità non solo degli edifici...

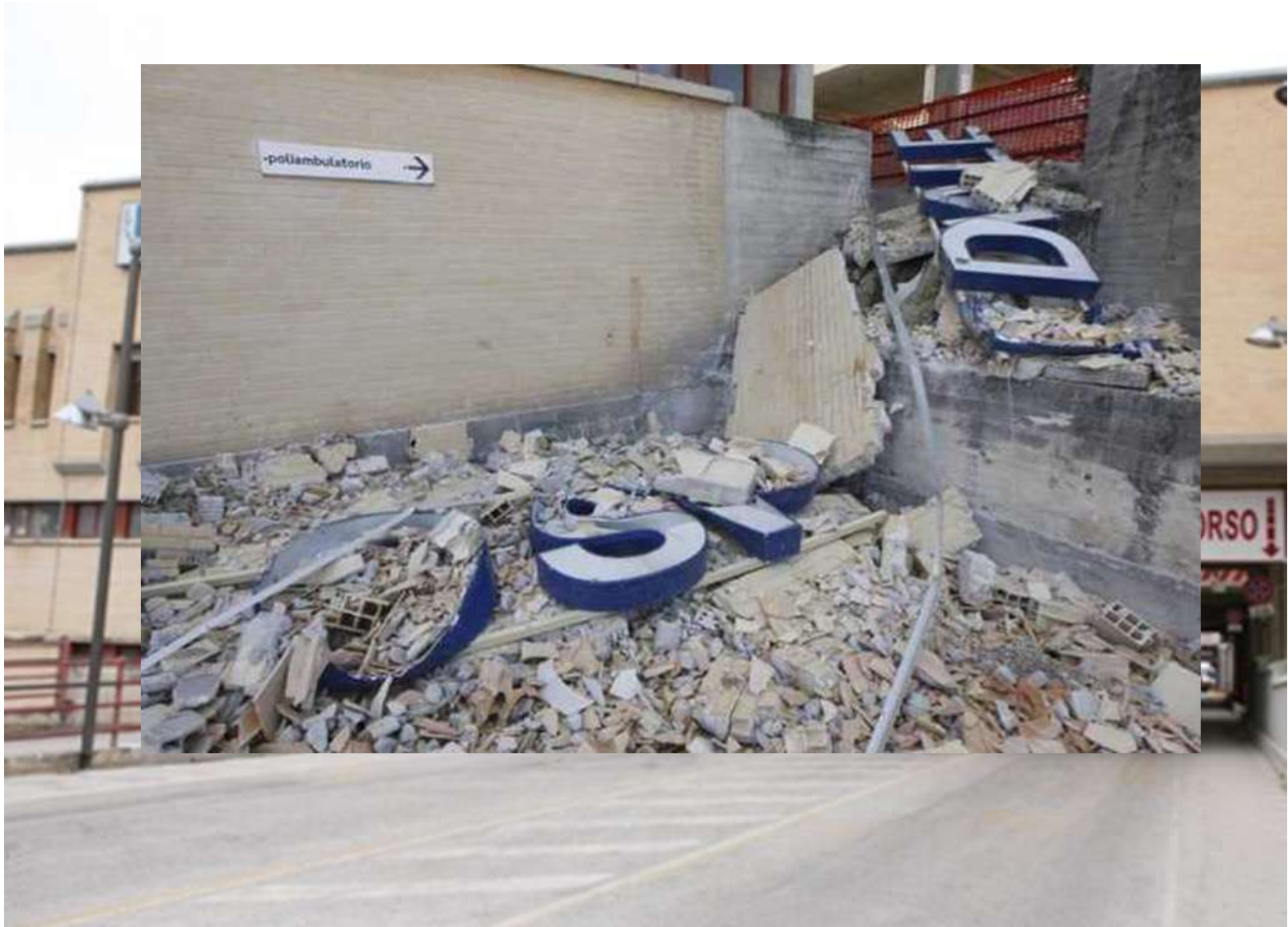


Capire gli effetti:

- Porre attenzione alla stabilità ed alla solidità non solo delle strutture...



Capire gli effetti:



Capire gli effetti:

- Valutare attentamente i siti in cui costruire: attenzione alle **faglie**



PRIMA



DOPO



Capire gli effetti:

- Valutare attentamente i siti in cui costruire:
effetti di sito



Capire i comportamenti



Capire i comportamenti



Cosa possiamo fare PRIMA che un terremoto avvenga??

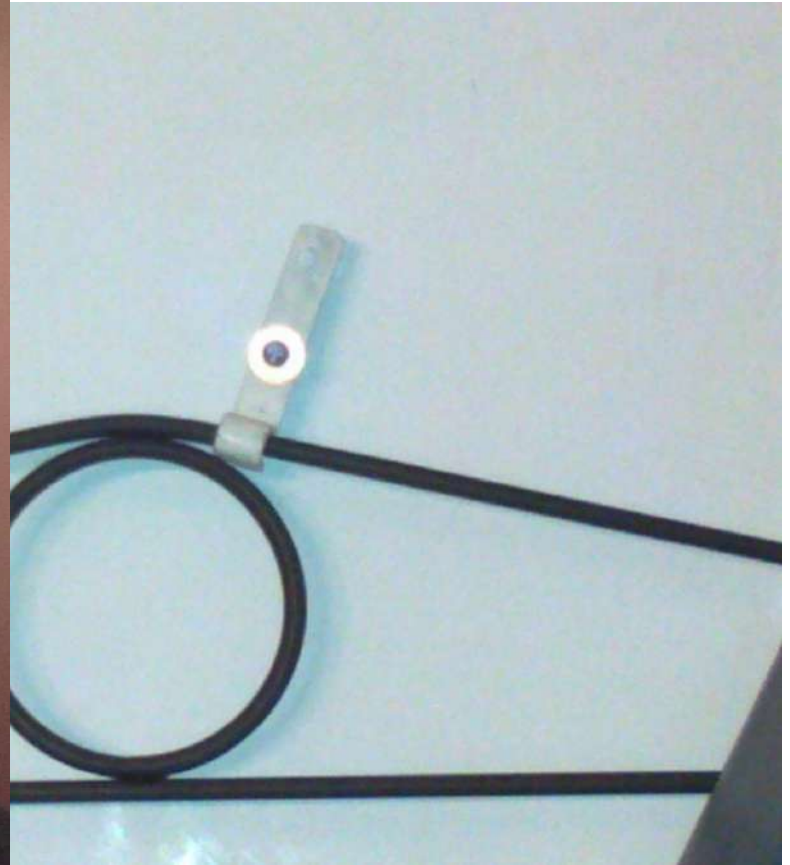






**in caso di terremoto i vasi
non devono caderci in testa!**







E a scuola siamo sicuri?







Acco Scientifico **LMAGRINI**
Gemona del Friuli
TORNEO DI CALCETTO
A.S. 2007/2008
1^a CLASSIFICATA





Il Progetto PRESS40

Partecipazione al FAST – Federazioni Associazioni Scientifiche e Tecniche



Negligenza

In conclusione ecco cosa si può fare:

le «buone pratiche»

- FISSARE
- SPOSTARE
- ASSICURARE GLI OGGETTI CON MENSOLE CHIUSE
- ORDINARE....

Attori di Sicurezza Sismica

