

Le banche dati pubbliche e le attività del CRS – OGS

Marco Mucciarelli

Cosa fa CRS-OGS

Le banche dati pubbliche di OGS

Due attività recenti di OGS:

Monitoraggio in tempo reale di una scuola

Stime di effetti di sito in Emilia



ISTITUTO NAZIONALE
DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE

HOME | L'ENTE | LA RICERCA | PERSONE | LABORATORI | TRASFERIMENTO TECNOLOGICO |



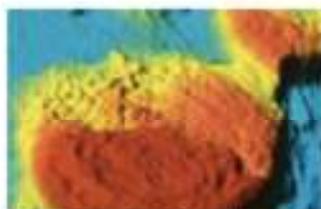
Earth Sustainability Research

Oceanografia



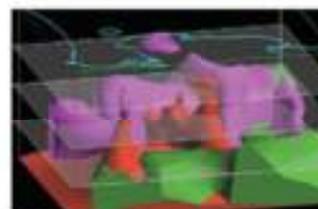
Oceanografia biologica, chimica, fisica ed
operativa
[Leggi tutto](#)

Geofisica



Geoscienze, Geofisica di pozzo,
modellazione ed inversione
[Leggi tutto](#)

Sismologia



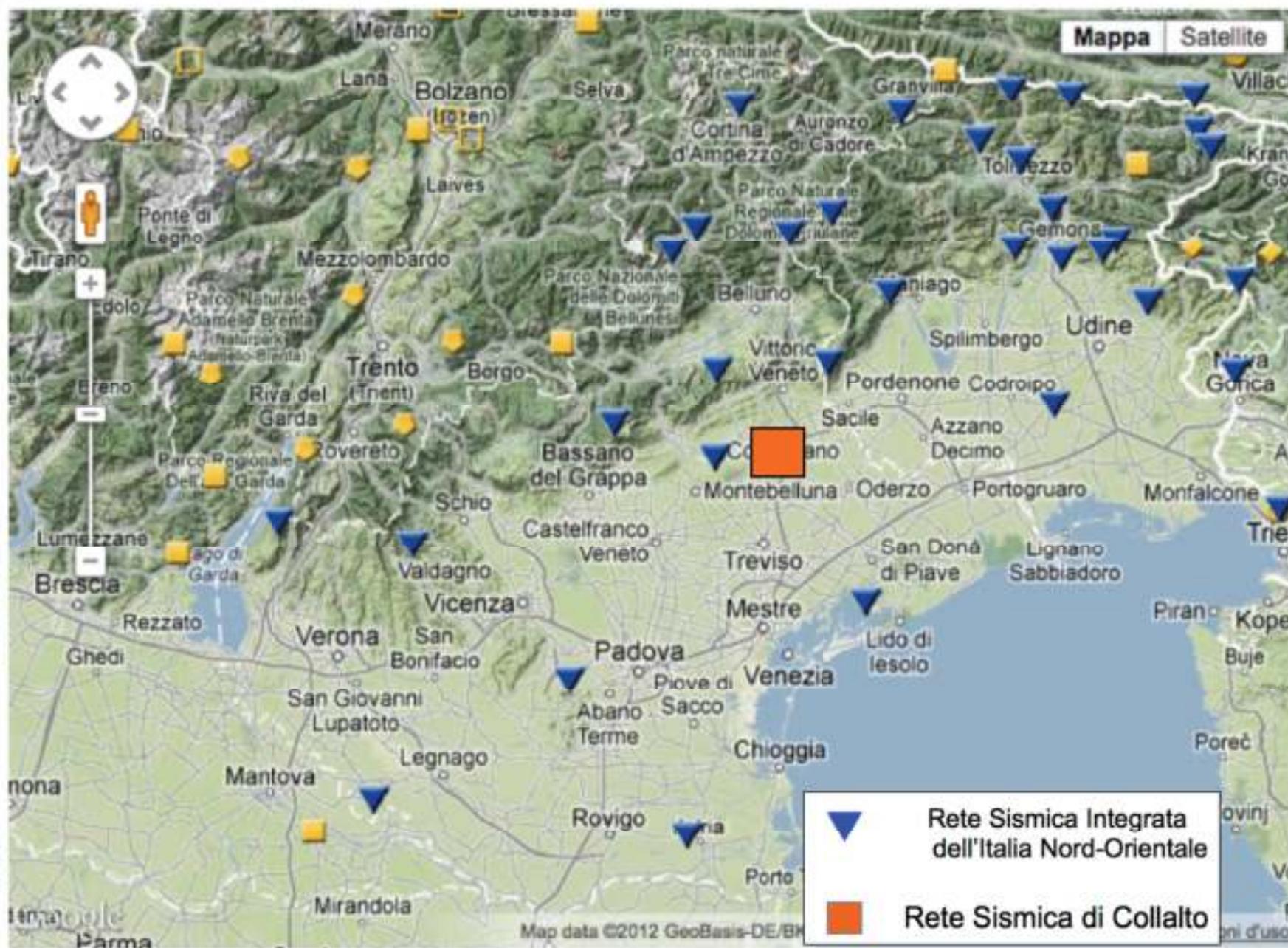
Reti sismiche, sismogenesi, ingegneria
sismica, GPS RTK
[Leggi tutto](#)

Infrastrutture

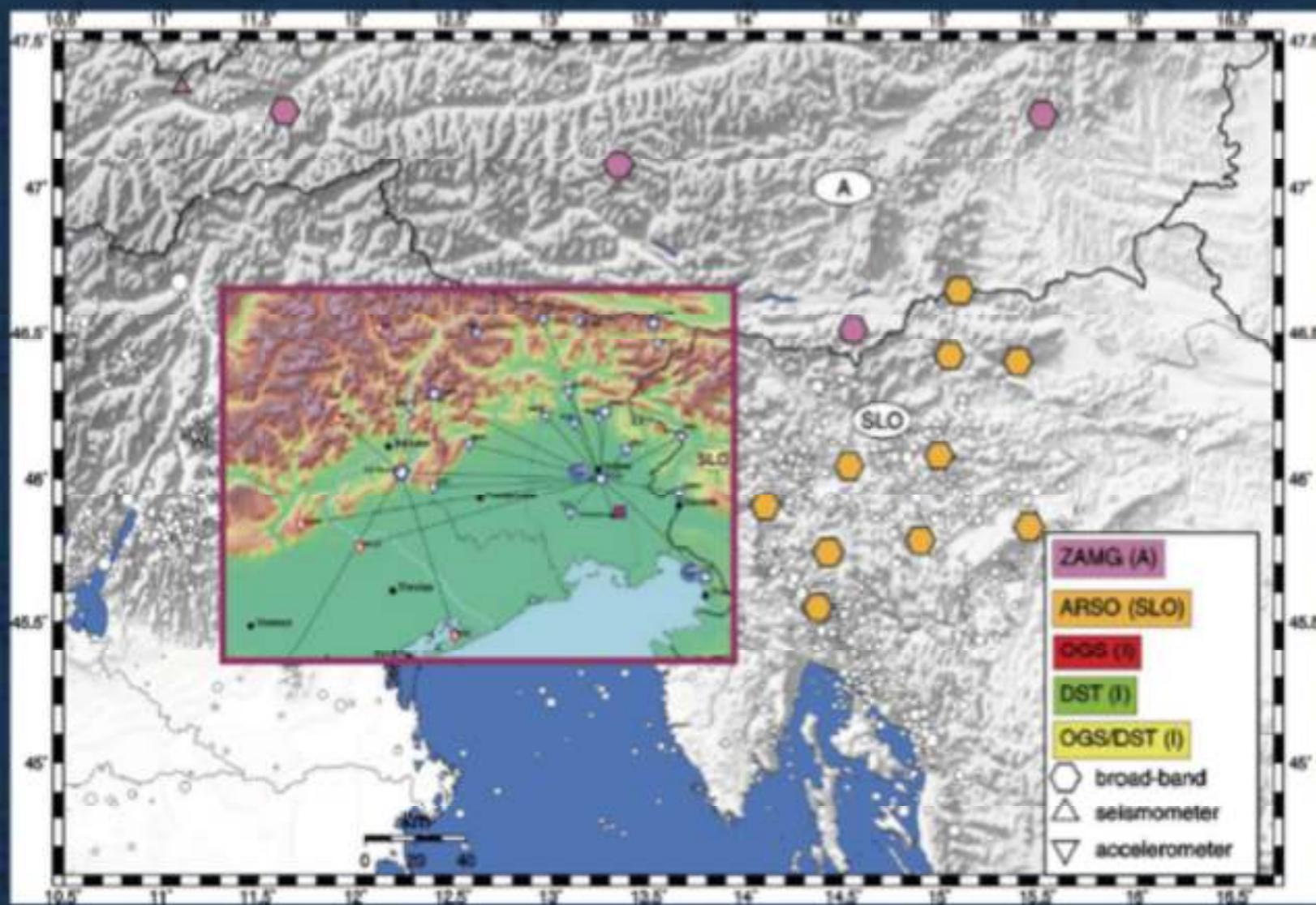


Nave da ricerca, Geofisica aerea,
Geofisica a terra, gestione dati
[Leggi tutto](#)

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



La rete integrata trans-frontaliera



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

ASAIN - Antarctic Seismograph Argentinean Italian Network



Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA



Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica
 Sperimentale - OGS



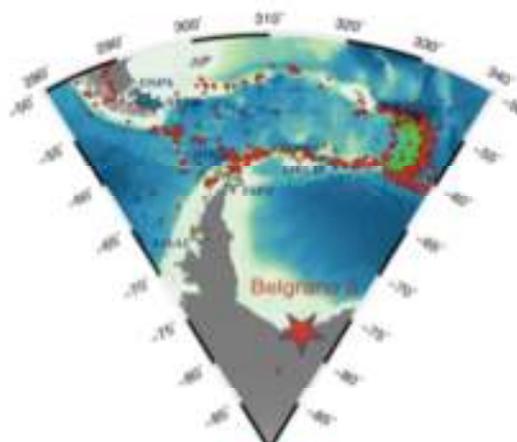
Direccion Nacional del Antartico DNA - Instituto
 Antartico Argentino IAA

Below is a set of bitmaps generated by drumplot from data collected in the Antarctic Region. They are updated automatically every ten minutes, and show seismic activity over the last 24 hours. The red mark indicates the time when the image was updated, and marks the boundary where today's data is overwriting yesterday's data. Note that the time is in UTC (= GMT) and the broadband plot shows vertical component data at 20 sample/s.

BELGRANO II



Bela - Lat.77° 52' S e Long. 34° 37' W



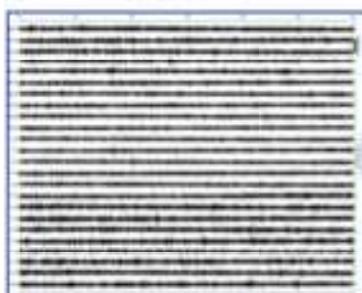
**South Pole
 ORCADAS**

ESPERANZA

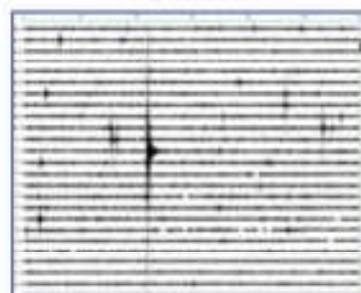


Espz - Lat. 63° 23' S e Long. 56° 59' W

JUBANY

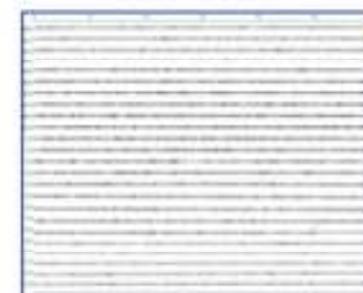


Juba - Lat. 62° 14' S e Long. 58° 39' W



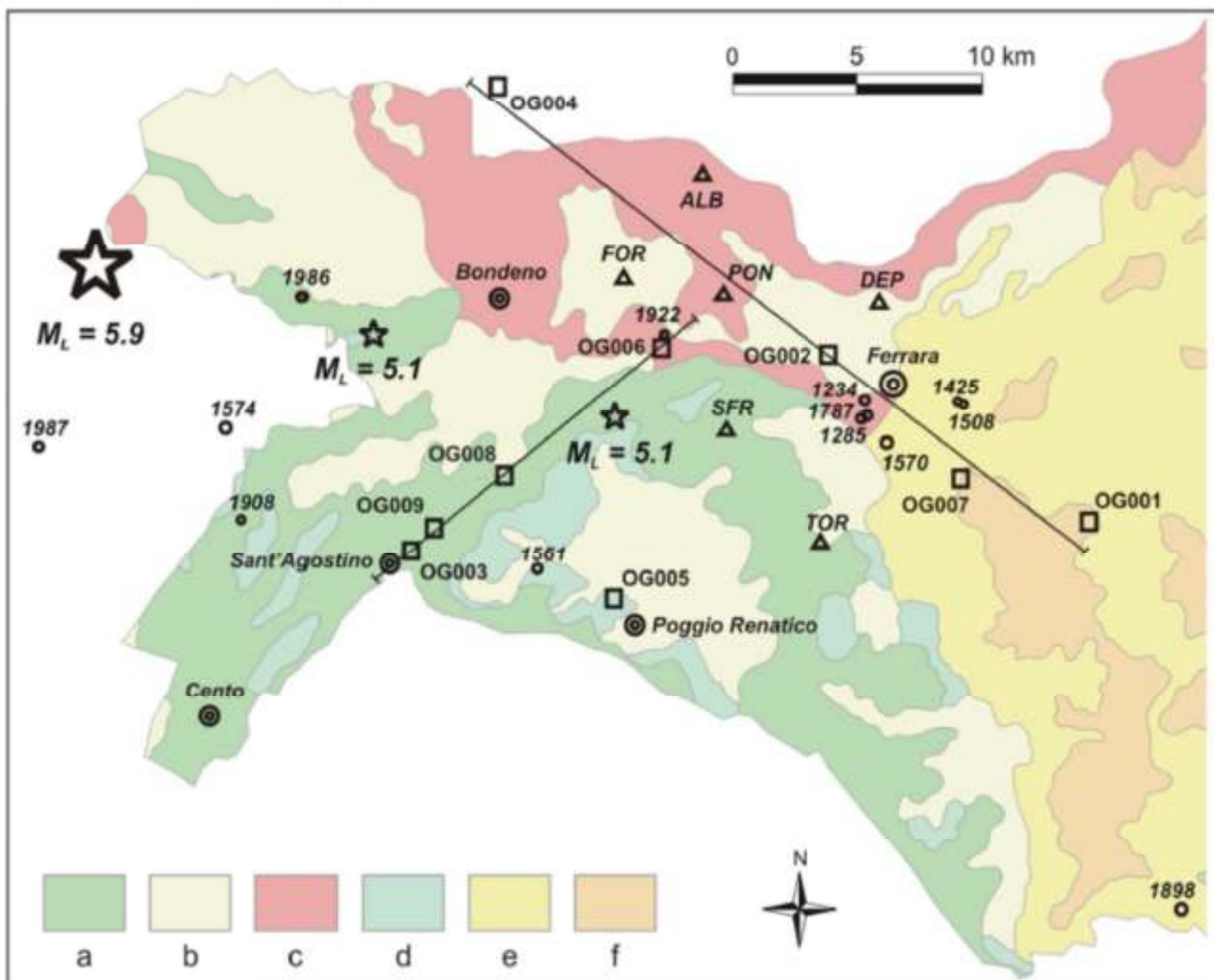
Orcd - Lat. 60°44' S e Long 44°44' W

SAN MARTIN

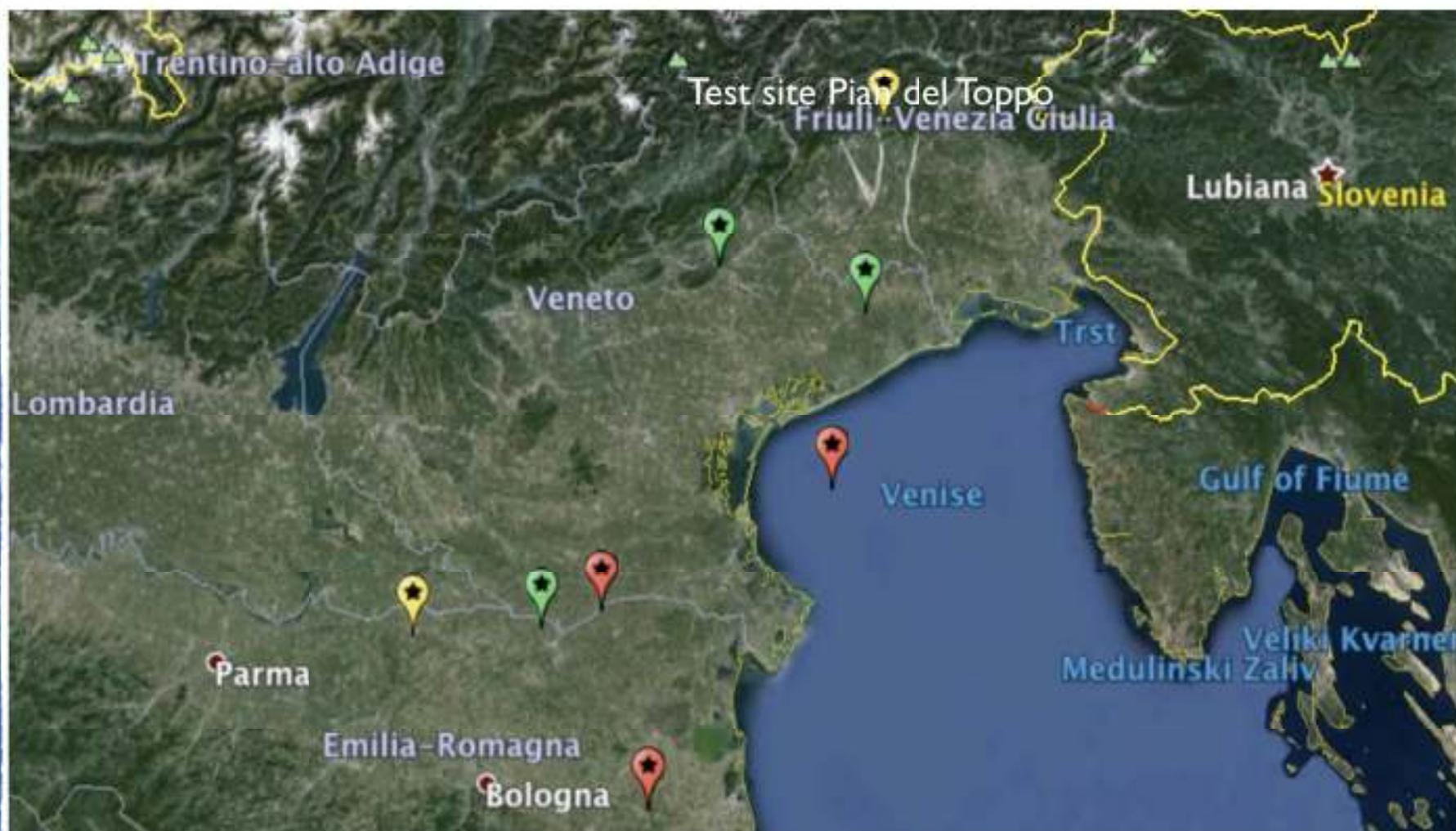


Smai - Lat. 68° 07' S e Long. 67° 06' W

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

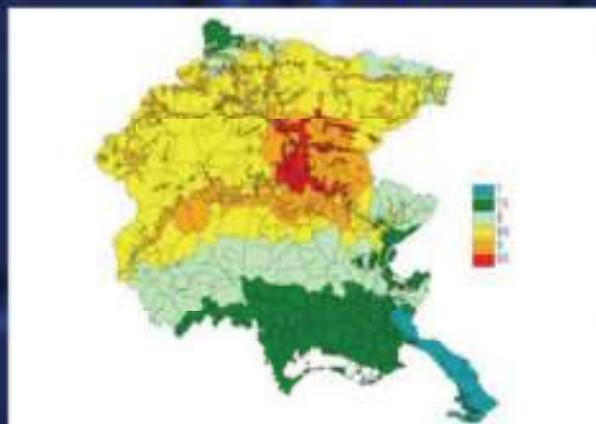


BORAN - Borehole Accelerometric Network

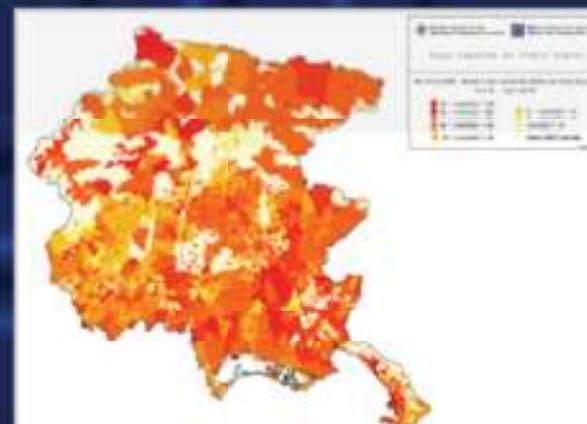


Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

SEISMIC HAZARD

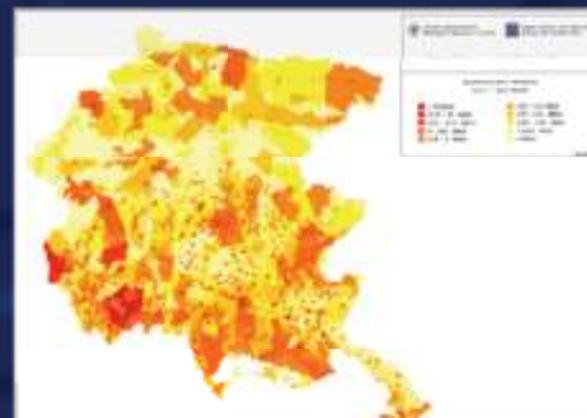
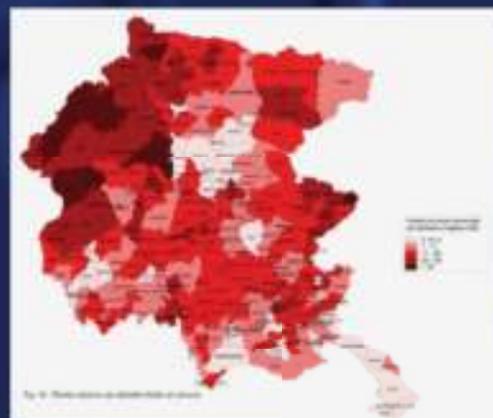


VULNERABILITY



A

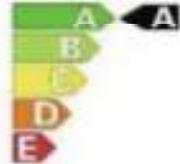
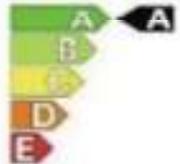
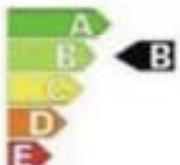
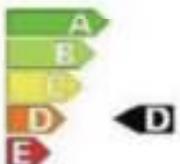
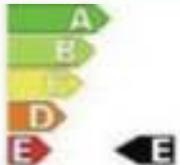
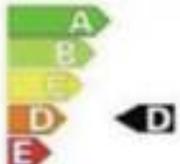
THE REGIONAL SEISMIC RISK MAP



SEISMIC RISK

EXPOSED VALUE

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

ID EDIFICIO	TIPOLOGIA SCUOLA	CLASSI DI PRESTAZIONE STRUTTURALE	ROSA DELLE ESIGENZE D'INTERVENTO	GIUDIZIO DI SICUREZZA	RANGE COSTI in M€
GO 000 XXX	SCUOLA DELL'INFANZIA			★★★★★	0
GO 000 XXX	SCUOLA DELL'INFANZIA			★★★☆☆	VERIFICA TECNICA
GO 000 XXX	SCUOLA ELEMENTARE			★★☆☆☆	47 + 63
GO 000 XXX	SCUOLA MEDIA			★★☆☆☆	1.380 + 1.870
GO 100 XXX	SCUOLA SUPERIORE			★☆☆☆☆	2.300 + 3.150
PN 000 XXX	SCUOLA ELEMENTARE			★★☆☆☆	920 + 1.250

Dati in tempo reale



Ultimi terremoti

Boa oceanografia del golfo di Trieste (MAMBO)

Sistema mondiale di osservazione in-situ degli oceani (ARGO-ITALY)

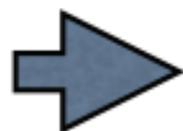


Posizione della nave da ricerca Explora

Monitoraggio geodetico (FredNet)

Webcams

Gestione dati



National Oceanographic Data Centre

Seismic Data Library System

OASIS - OGS Archive System of Instrumental Seismology

MyOcean

Seismic database Network Access Point

Long Term Ecological Research (LTER-Italia): Gulf of Trieste

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

Centro Ricerche Sismologiche
RealTime Seismology

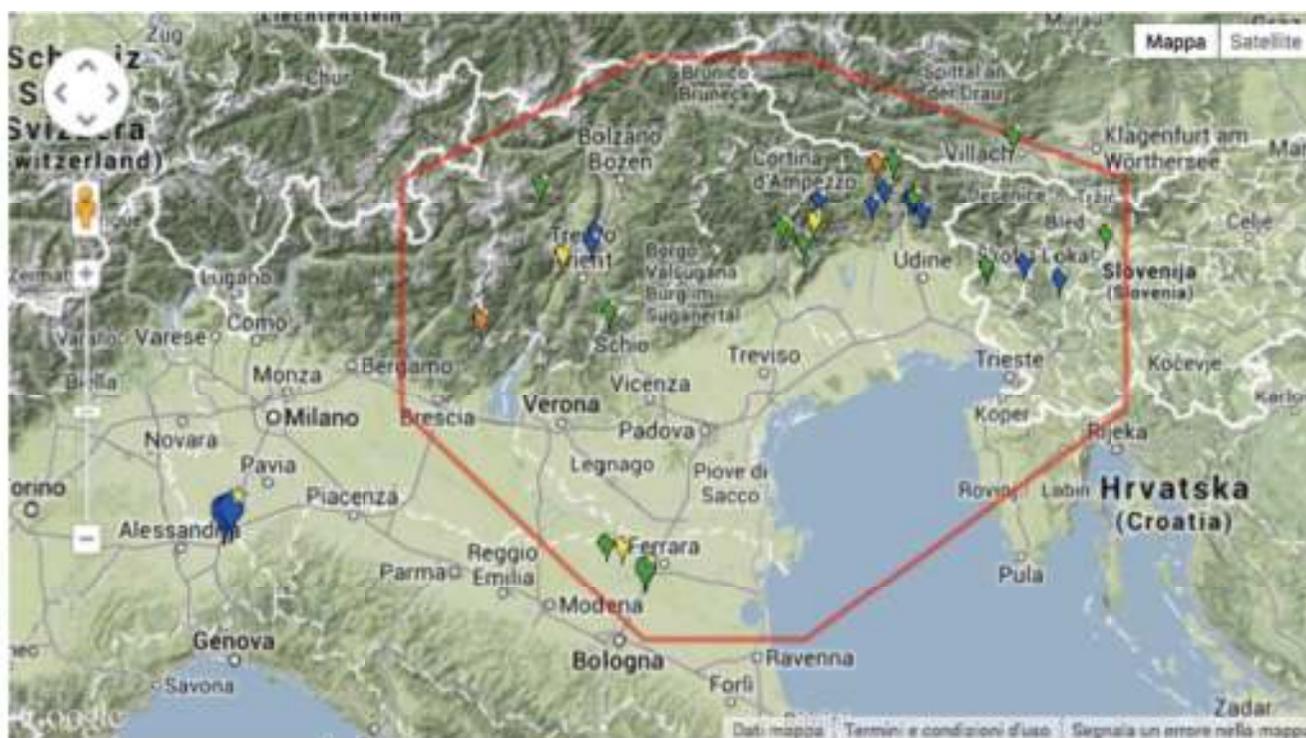


HOME SISMOGRAMMI RETE SISMOMETRICA PER SISMOLOGI CONTATTI

[Mi piace](#)
[306](#)
[Segui](#)
[TERREMOTI](#)

Sismicità dell'Italia nord-orientale

Monitoriamo la sismicità del Nord-Est d'Italia e delle zone confinanti (poligono rosso) utilizzando i dati registrati dalla rete sismometrica gestita da OGS. Le localizzazioni automatiche e le analisi correlate possono essere inaccurate e sono aggiornate (in grassetto nella lista eventi) non appena nuovi dati sono disponibili. La magnitudo viene fornita con il relativo errore di misura.



lista eventi

- 2013-12-04 00:04:03 MI: 1.4 ± 0.3
- 2013-12-03 19:11:01 MI: 0.6 ± 0.3
- 2013-12-03 13:19:07 MI: 1.3 ± 0.3
- 2013-12-02 00:09:05 MI: 2.3 ± 0.3
- 2013-12-01 20:46:08 MI: 0.5 ± 0.3
- 2013-11-30 23:16:02 MI: 1.5 ± 0.3
- 2013-11-29 22:48:19 MI: 1.8 ± 0.3
- 2013-11-29 19:14:37 MI: 1.1 ± 0.3
- 2013-11-29 18:44:54 MI: 0.9 ± 0.3
- 2013-11-29 17:10:00 MI: 0.5 ± 0.3
- 2013-11-29 13:00:46 MI: 1.0 ± 0.3
- 2013-11-29 03:36:10 MI: 1.3 ± 0.3
- 2013-11-29 01:02:53 MI: 1.4 ± 0.3
- 2013-11-28 16:20:35 MI: 0.8 ± 0.3

[Altri terremoti?](#)

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



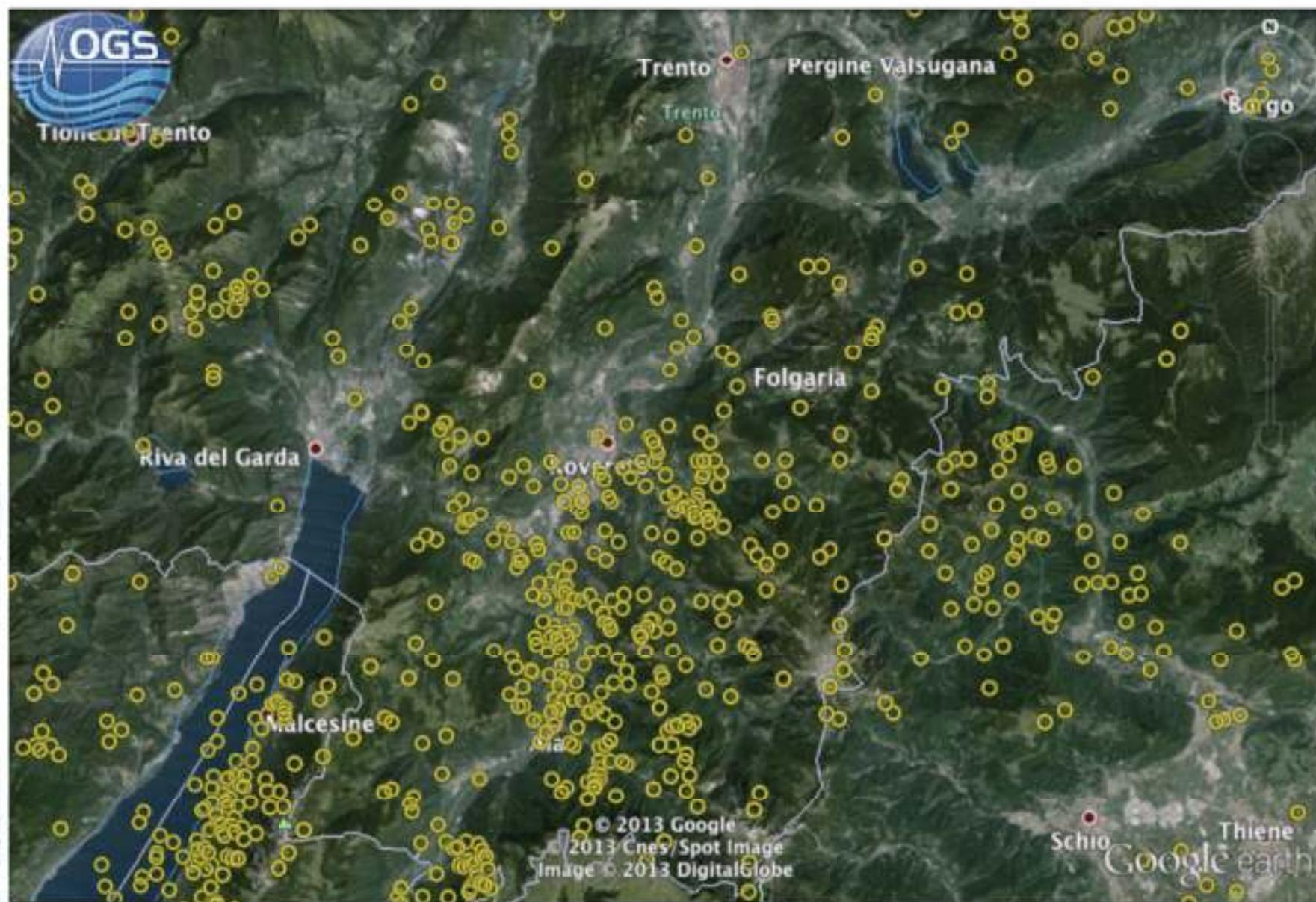
Seismicity of NE Italy

We monitor the seismicity occurring in North-East Italy and its surroundings (red polygon on the map) as recorded by the network run by OGS. The automatic locations (in grey) and related analysis can be inaccurate and are updated (in bold) as soon as new data are available. The magnitude is provided with the associated measurement error.



event list

- ▶ 2013-12-05 05:23:24 MI: 1.8 ± 0.3
- ▶ 2013-12-04 00:04:03 MI: 1.4 ± 0.3
- ▶ 2013-12-03 19:11:01 MI: 0.6 ± 0.3
- ▶ 2013-12-03 13:19:07 MI: 1.3 ± 0.3
- ▶ 2013-12-02 00:09:05 MI: 2.3 ± 0.3
- ▶ 2013-12-01 20:46:08 MI: 0.5 ± 0.3
- ▶ 2013-11-30 23:16:02 MI: 1.5 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 22:48:19 MI: 1.8 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 19:14:37 MI: 1.1 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 18:44:54 MI: 0.9 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 17:10:00 MI: 0.5 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 13:00:46 MI: 1.0 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 03:36:10 MI: 1.3 ± 0.3
- ▶ 2013-11-29 01:02:53 MI: 1.4 ± 0.3
- ▶ 2013-11-28 16:20:35 MI: 0.8 ± 0.3



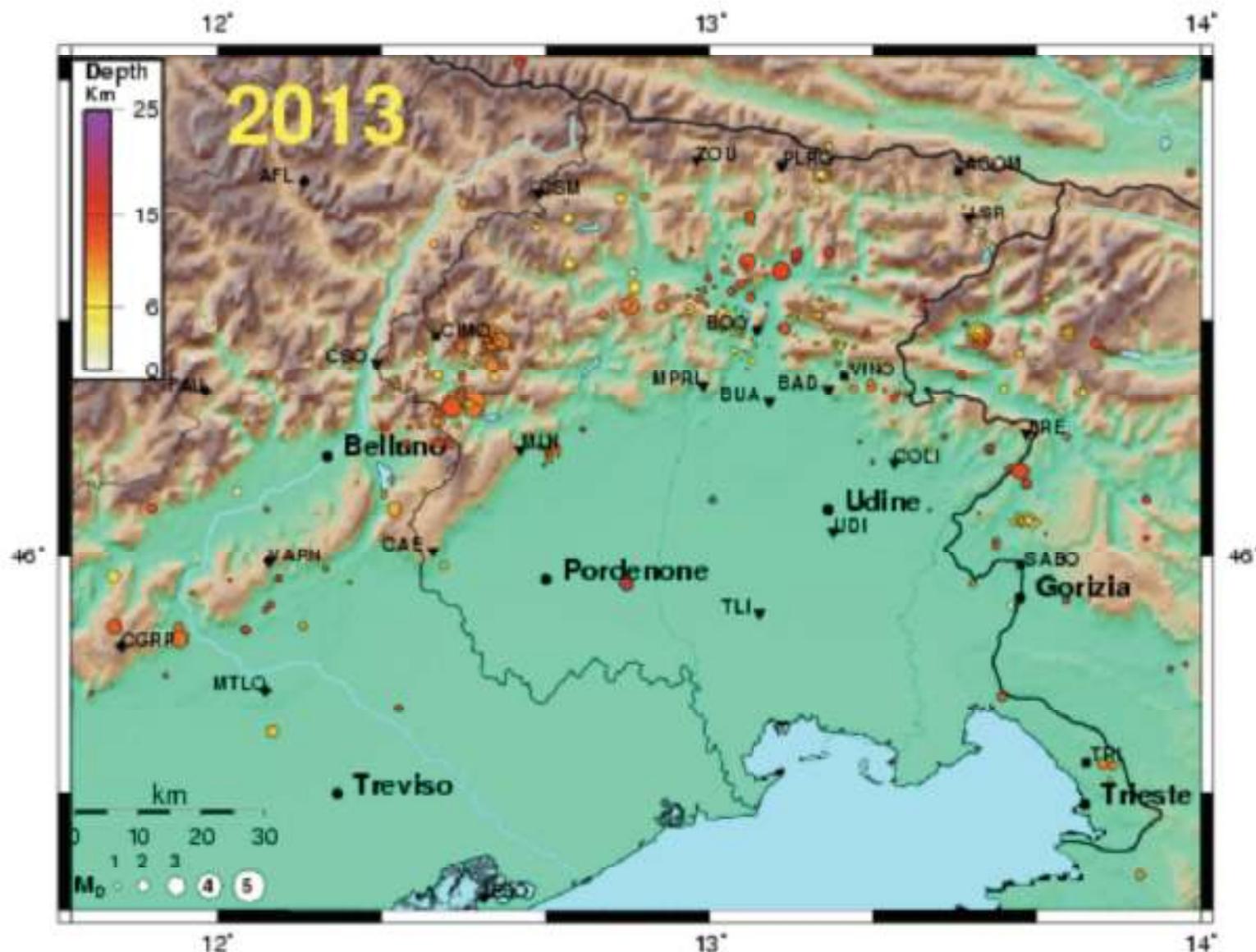
Seismicity 2013

Locations

- [January](#)
- [February](#)
- [March](#)
- [April](#)
- [May](#)
- [June](#)
- [July](#)
- [August](#)
- [September](#)
- [October](#)
- [November](#)
- [December](#)

Data Files

- [Locations](#)
- [Bulletin](#)
- [Readings](#)



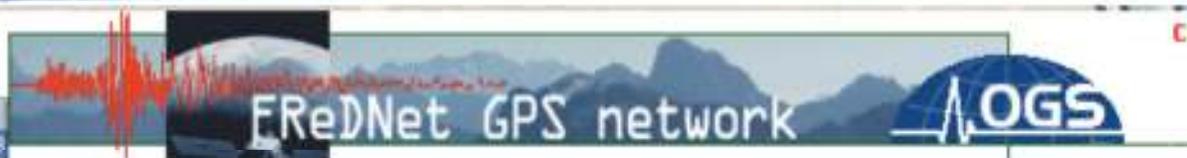
ENGLISH



ShinyStat™

Visite tot. 19208

Visite oggi 9



FReDNet

HOME

PRODOTTI E SERVIZI

PROGETTI

INFORMAZIONI

Mappa delle stazioni di FReDNet



▲ = Stazione GPS in funzione ▲ = Stazione GPS in progetto ▲ = Stazione GPS in manutenzione

RTK: ACCOUNT PERSONALIZZATO

Le credenziali di accesso universale (User: Geo, Password: Geo) rimarranno attive fino al 30 giugno 2013.

STAZIONE	LOCALITA'	DATA INSTALLAZIONE	SERVIZI DISPONIBILI	SITE LOG
ACOM	Malborghetto, (UD)	04/07/2003	H G R	SITE LOG
AFAL	Cortina D'Ampezzo, (BL)	17/06/2003	H G R	SITE LOG
CANV	Caneva, (PN)	19/05/2004	H G R	SITE LOG

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

FReDNet

[HOME](#)

[PRODOTTI E SERVIZI](#)

[DATI RINEX](#)

[SERVIZIO RTK](#)

[DATI ELABORATI](#)

[STATISTICHE
ACCESSO RTK](#)

[GNWEB](#)

[GNTRACKING](#)

[GUIDE](#)

[CORSI e CONVEGNI](#)

[PROGRAMMI
UTILITY](#)

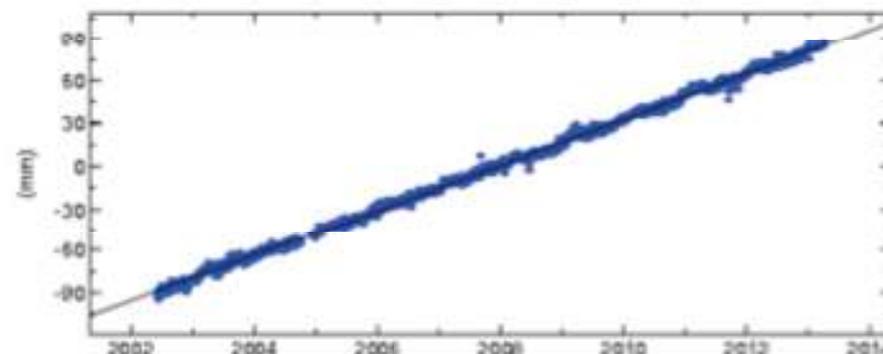
[ARTICOLI](#)

[WEBCAMS](#)

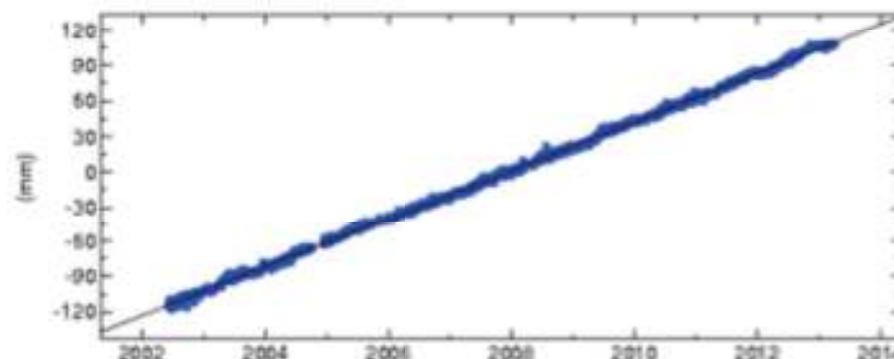
[PROGETTI](#)

[INFORMAZIONI](#)

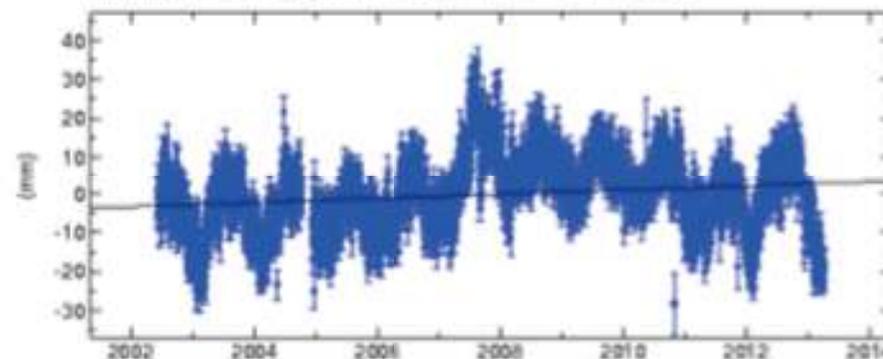
ZOLF North Offset 5162726.017 m
rate(mm/yr)= 16.03 ± 0.00 rms= 2.39 wrms= 2.0 mm # 3638



ZOLF East Offset 900060.754 m
rate(mm/yr)= 20.72 ± 0.00 rms= 2.16 wrms= 1.9 mm # 3638



ZOLF Up Offset 1946.502 m
rate(mm/yr)= 0.54 ± 0.02 rms= 3.02 wrms= 0.2 mm # 3638



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

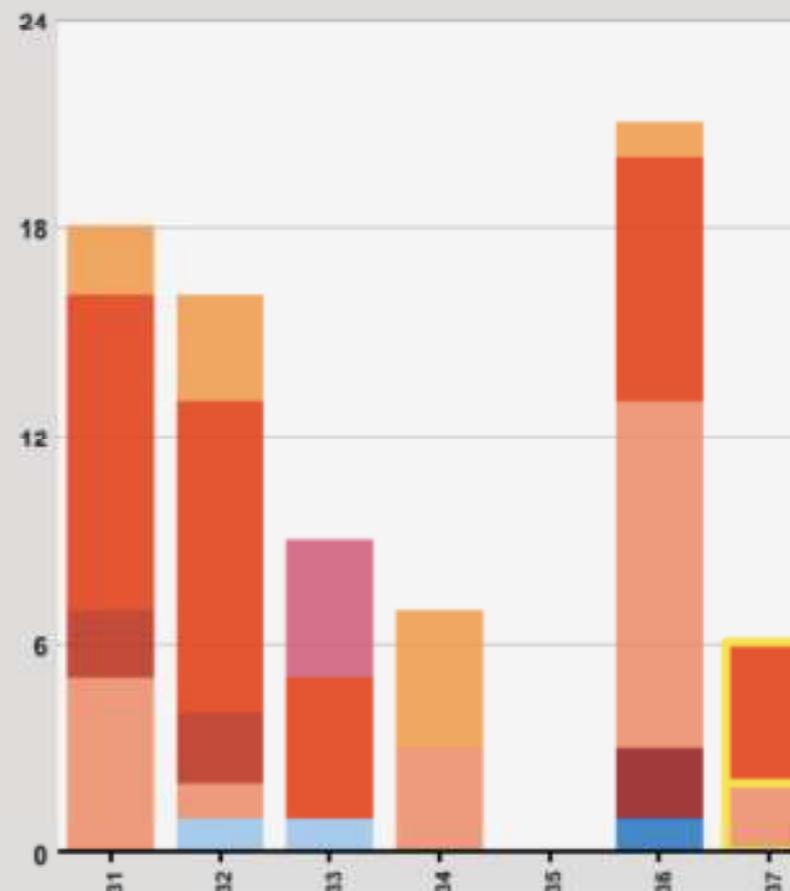
ACCESSI DEL GIORNO 03/12/2013

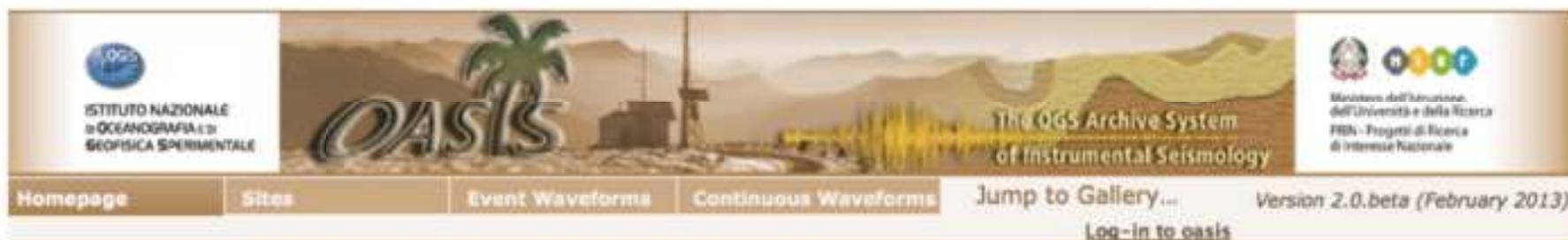
ACCESSI DELLA SETTIMANA 03/12/2013

- OGS_ACOM
- OGS_AFAL
- OGS_CANV
- OGS_CODR
- OGS_FUSE
- OGS_JOAN
- OGS_MDEA
- OGS_MPRA
- OGS_NOVE
- OGS_PAZO
- OGS_TRIE
- OGS_UDH1
- OGS_ZOUF
- OGS_FKP
- OGS_MAC
- OGS_NEA
- OGS_VR3
- OGS_VRC
- OGS_VRS
- RAFVG_AMPE
- RAFVG_BARC
- RAFVG_BEVA
- RAFVG_GORI
- RAFVG_MOGG
- RAFVG_PALM
- RAFVG_PORD
- RAFVG_TARV
- RAFVG_TRIE
- RAFVG_UDIN



- OGS_ACOM
- OGS_AFAL
- OGS_CANV
- OGS_CODR
- OGS_FUSE
- OGS_JOAN
- OGS_MDEA
- OGS_MPRA
- OGS_NOVE
- OGS_PAZO
- OGS_TRIE
- OGS_UDH1
- OGS_ZOUF
- OGS_FKP
- OGS_MAC
- OGS_NEA
- OGS_VR3
- OGS_VRC
- OGS_VRS
- RAFVG_AMPE
- RAFVG_BARC
- RAFVG_BEVA
- RAFVG_GORI
- RAFVG_MOGG
- RAFVG_PALM
- RAFVG_PORD
- RAFVG_TARV
- RAFVG_TRIE
- RAFVG_UDIN





OGS ISTITUTO NAZIONALE di OCEANOGRAFIA e GEOFISICA SPERIMENTALE

The OGS Archive System of Instrumental Seismology

Ministero dell'Università e della Ricerca PRIN - Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale

Homepage Sites Event Waveforms Continuous Waveforms Jump to Gallery... Version 2.0.beta (February 2013) Log-in to oasis

OASIS Home Page

Welcome to OASIS

How to use OASIS

How To Do

News

Release Notes

Copyright Notice

Credits

Contacts

Related Documents

Links

The "OGS Archive System of Instrumental Seismology" (OASIS) is the information system aimed at organizing, archiving and accessing to the OGS seismological data. OASIS is made by a data-base, a double archive of digital waveforms, and a web interface, set up on a specifically devoted hardware infrastructure.

The OASIS data are structured in two parts, i.e. a **database** that manages all the information of the seismological instrumented sites and a double **archive of waveforms**, for the continuous and extracted data, respectively. Data concerns both permanent networks managed by OGS for the seismic monitoring of the North-Eastern Italy (almost 50 stations), and temporary networks or isolated stations deployed within some research projects (about 200 stations).

The OASIS database and web site have been greatly inspired by [ITACA](#), the archive of the Italian accelerometric data. The original model has been improved in order to handle the high complexity of the seismological data properly.

The OASIS **web site** accesses data through three main sections:

- Sites;
- Event Waveforms;
- Continuous Waveforms.

Searches in OASIS data are organized by **networks**. A complete description of the networks can be found in [Network Description](#).

Sites section accesses to the information concerning the seismological sites managed by OGS as well as sites managed by other institutions willing to share this information in the framework of collaborative projects where OGS is involved.

Event Waveforms section implements the search and download functions of *waveform records concerning seismic events*. This archive may contain records of both natural events (e.g.: earthquakes) and source controlled experiments.

Stations search

Network Type	<input type="text" value=""/>	
Network Code	-- select network --	
Station Code	contains <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Station Name	contains <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Latitude (e.g. 45.27)	from [≥]: <input type="text" value=""/>	to [<]: <input type="text" value=""/>
Longitude (e.g. 12.7)	from [≥]: <input type="text" value=""/>	to [<]: <input type="text" value=""/>
Region	contains <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Province	contains <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
EC8	-- Any value -- <input type="text" value=""/>	
Sensor	contains <input type="text" value=""/>	-- Any value -- <input type="text" value=""/>
Housing	-- Any value -- <input type="text" value=""/>	
Morphology	-- Any value -- <input type="text" value=""/>	
Number of Recordings	>= <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Search



Attività editoriali

Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata

Bollettino della rete sismologica

GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della
Terra Solida)

Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata

An International Journal of Earth Sciences

About the Journal

Contacts

To Authors

Subscriptions

Forthcoming

On-line First

Issues

2013 Vol. 54

1 / 2 / 3

2012 Vol. 53

1 / 2 / 3 / 4

2011 Vol. 52

1 / 2 / 3 / 4 / Suppl. 1

2010 Vol. 51

1 / 2-3 / 4 / Suppl. 1

2009 Vol. 50

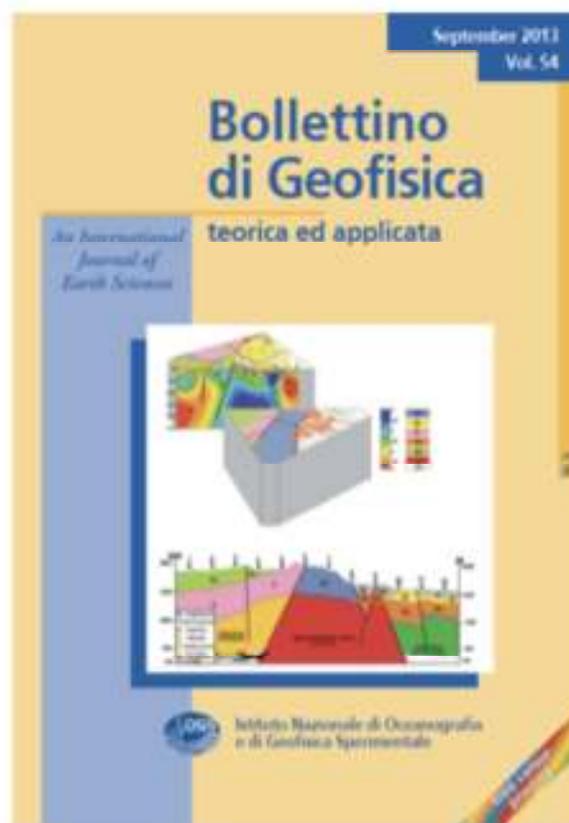
1 / 2 / 3 / 4

2008 Vol. 49

1 / 2 / 3-4 / Suppl. 2

2007 Vol. 48

1 / 2 / 3 / 4



magnetotelluric method // pp. 245-256

Last Issue:

Vol. 54, n.3, September 2013

Part A

S. Grimaz, P. Malisan, F. Barazza and R. Carniel:

Rapid instrumental check of vulnerability parameters on bridges for seismic risk mitigation purposes // pp. 205-215

M. Caputo:

The memory damped seismograph // pp. 217-228

F. Bernardini, V. Castelli, R. Camassi, C.H. Caracciolo and E. Ercolani:

A "forgotten" earthquake rediscovered: the 1948-1949 Monti Reatini (central Apennines) seismic sequence // pp. 229-244

B. Oskooli, M. Darijani and M. Mirzaei:

Investigation of the electrical resistivity and geological structures on the hot springs in Markazi rovince of Iran using

Rete Sismica di Collalto

English
Italiano

Home

Chi siamo

Rete sismica

Dati e grafici

Materiale scientifico e documentazione

News

FAQ



Stazione ED06 - Sistemazione del contenitore PEMD



Rete Sismica di Collalto

La Rete Sismica di Collalto è l'infrastruttura finalizzata al monitoraggio della sismicità naturale e della microsismicità indotta presso la concessione di stoccaggio gas metano denominata "Collalto Stoccaggio", che interessa i Comuni di Susegana, Nervesa della Battaglia, S. Pietro di Feletto e Conegliano, in provincia di Treviso. La rete è stata realizzata ed è gestita dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS per conto di Edison Stoccaggio S.p.A. titolare della concessione di stoccaggio.

News

Relazione inerente il completamento del ciclo di monitoraggio (1° anno)

Rete Sismica di Collalto - Termini di utilizzo





Incontro pubblico

“**EDUCAZIONE SISMICA
E SICUREZZA
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI**”

Quando possiamo
rientrare a scuola?

M. Mucciarelli

Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale,
Centro di Ricerche Sismologiche, OGS-CRS, Udine, Italy

Terremoto, paura ma pochi danni A Sora chiuse scuole e chiese



Centinaia di segnalazioni ai vigili del fuoco, notte in strada per alcuni cittadini. Muore per lo spavento una donna di 64 anni. Al via le verifiche nei comuni più colpiti. Annullato anche il Carnevale nella cittadina ciociara, rinviata Sora-Matera di volley A2

Lo leggo dopo



Tanta paura, ma pochi danni, una donna morta per lo spavento. E' questo il bilancio dopo la ▶ **scossa di terremoto** di magnitudo 4.8 registratasi nella serata di in provincia di Frosinone, scossa che ha fatto tremare la terra alle 22.16. Molte persone in Ciociaria si sono riversate in strada. Poco più di un'ora dopo, alle 23.24, stata una seconda scossa, più leggera, di magnitudo 2.2-2.3. Il terremoto è avvenuto alla profondità di 10.7

Per il terremoto evacuata una scuola

Istituti scolastici evacuati a Mornese per la scossa registrata alle 12.34. . I circa 180 alunni delle medie e delle elementari, molti provenienti dai paesi limitrofi, sono stati portati fuori dagli insegnanti e dal personale non docente

 Stampa |  Invia |  Scrivi



MORNESE - A Mornese scuole evacuate a causa del terremoto registrato alle 12,34. I circa 180 alunni delle medie e delle elementari, molti provenienti dai paesi limitrofi, sono stati portati fuori dagli insegnanti e dal personale non docente ma nel pomeriggio, alle 14, sono rientrati a lezione dopo che è emerso che la scuola non aveva subito alcun danno.

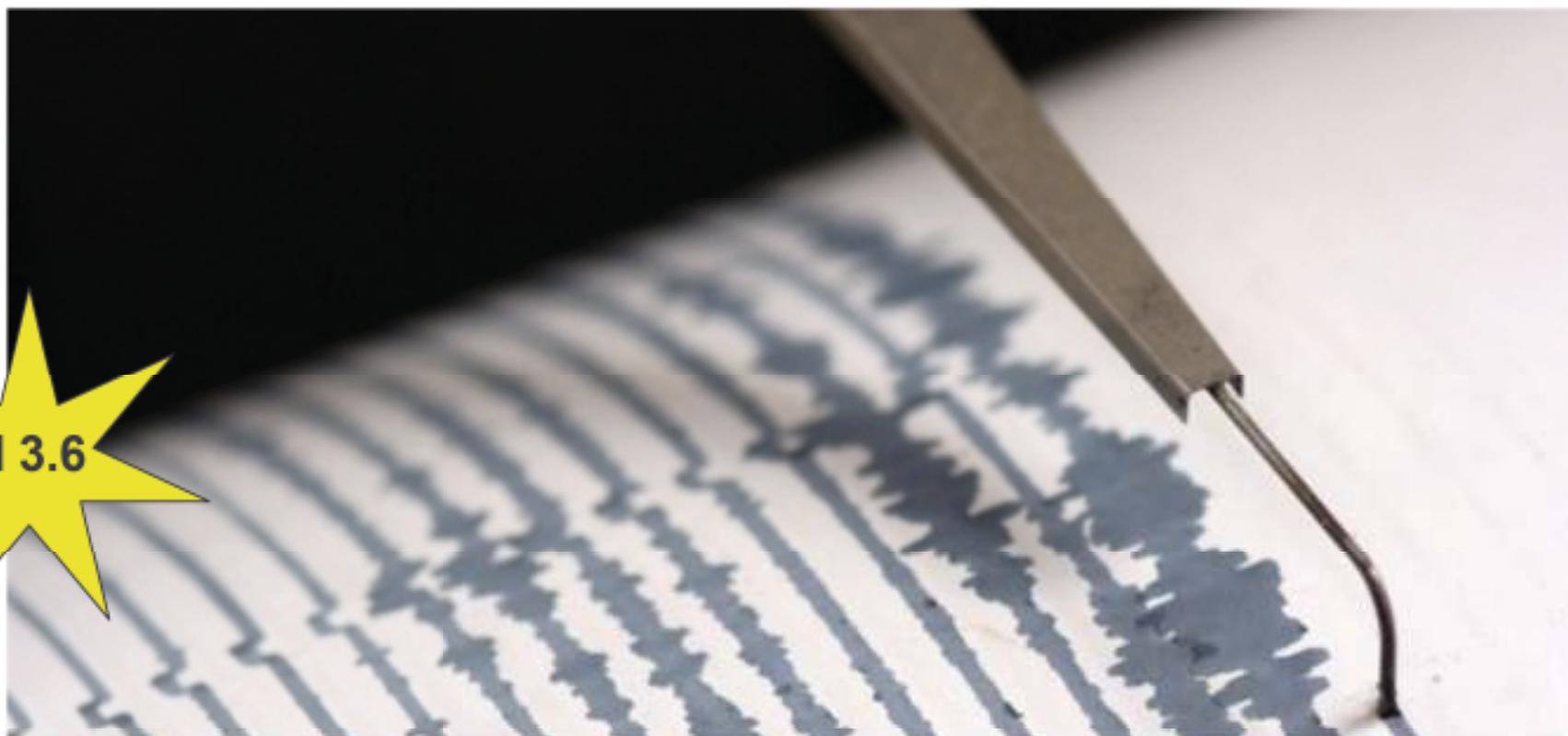
Dice il sindaco Marco Mazzarello: "Dopo l'uscita degli alunni dalle scuole la protezione civile e il tecnico comunale hanno effettuato un sopralluogo nelle aule ma non è emerso alcuna lesione nei muri. Nel pomeriggio lezioni regolari".

SCIAME SISMICO A CITTÀ DI CASTELLO, SCUOLE CHIUSE

di *Francesca Porta* 22 aprile 2013

Da sabato le scosse registrate nella cittadina umbra sono state 41. Oggi e domani le scuole resteranno chiuse in via precauzionale

VOTA ★★☆☆

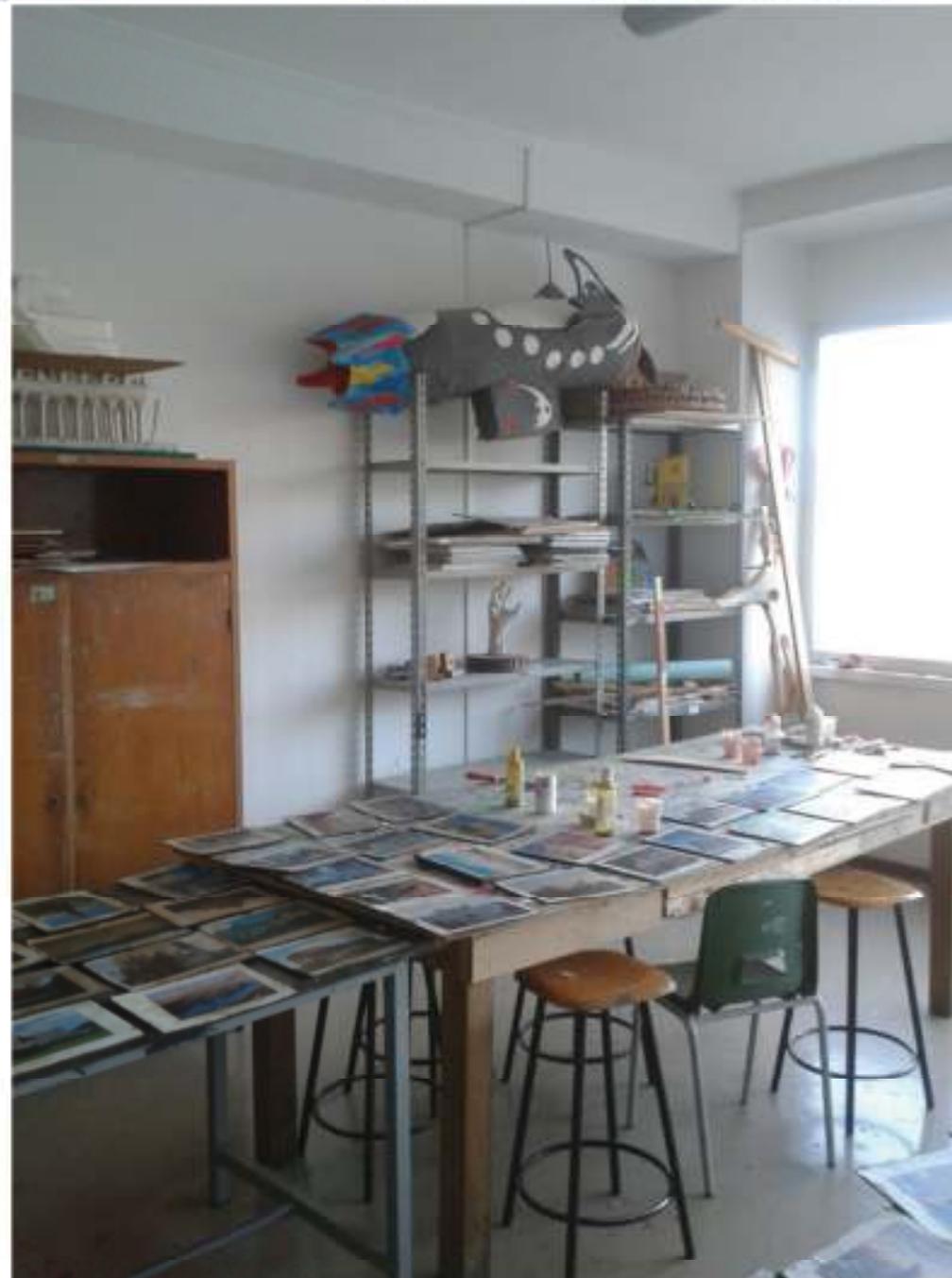


M 3.6

La scuola di Rotonda (PZ) durante la sequenza sismica del Pollino



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

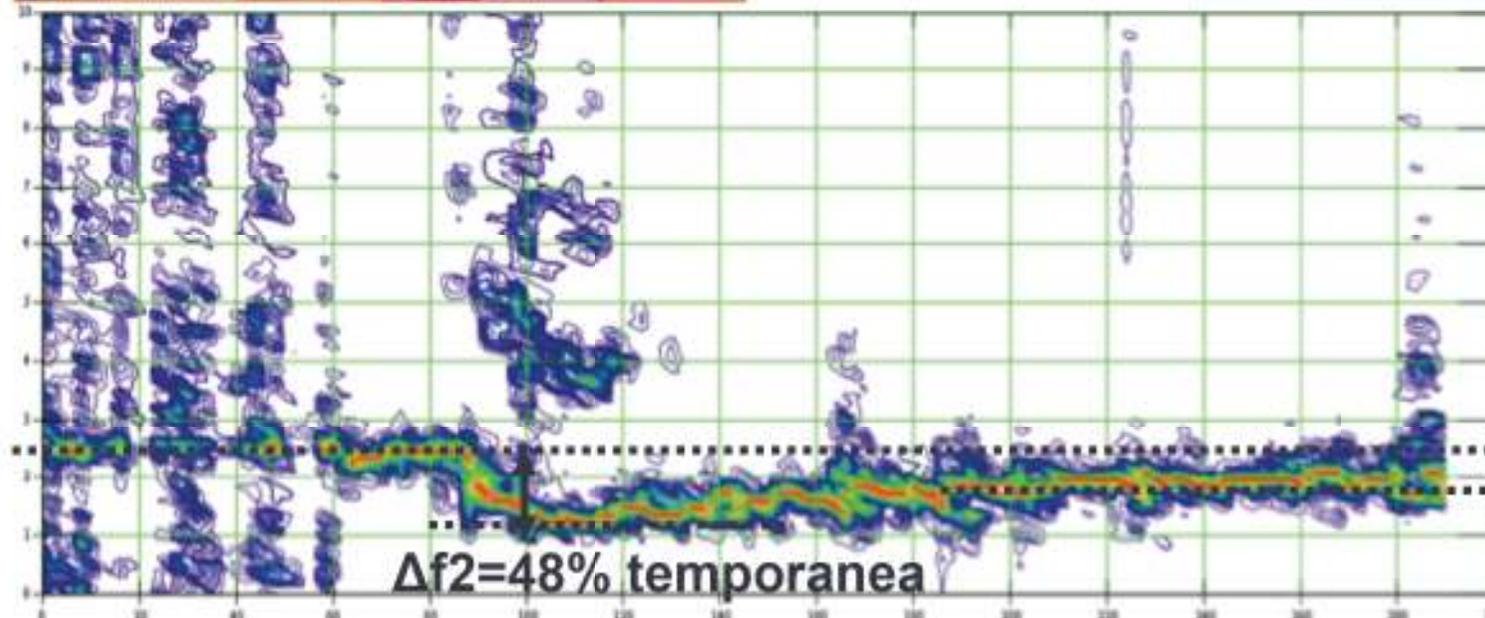
DOPO IL 31 OTTOBRE DOPO IL 1° NOVEMBRE

I EMS=2

I EMS=4



Bonefro, 2002
 Effetto dei danni
 sul periodo
 di un edificio



$\Delta f2=48\%$ temporanea

F_{in}

F_{fin}

$\Delta f1=24\%$

Permanente

Accelerometers
along this
vertical

2nd floor

G3,

1° floor

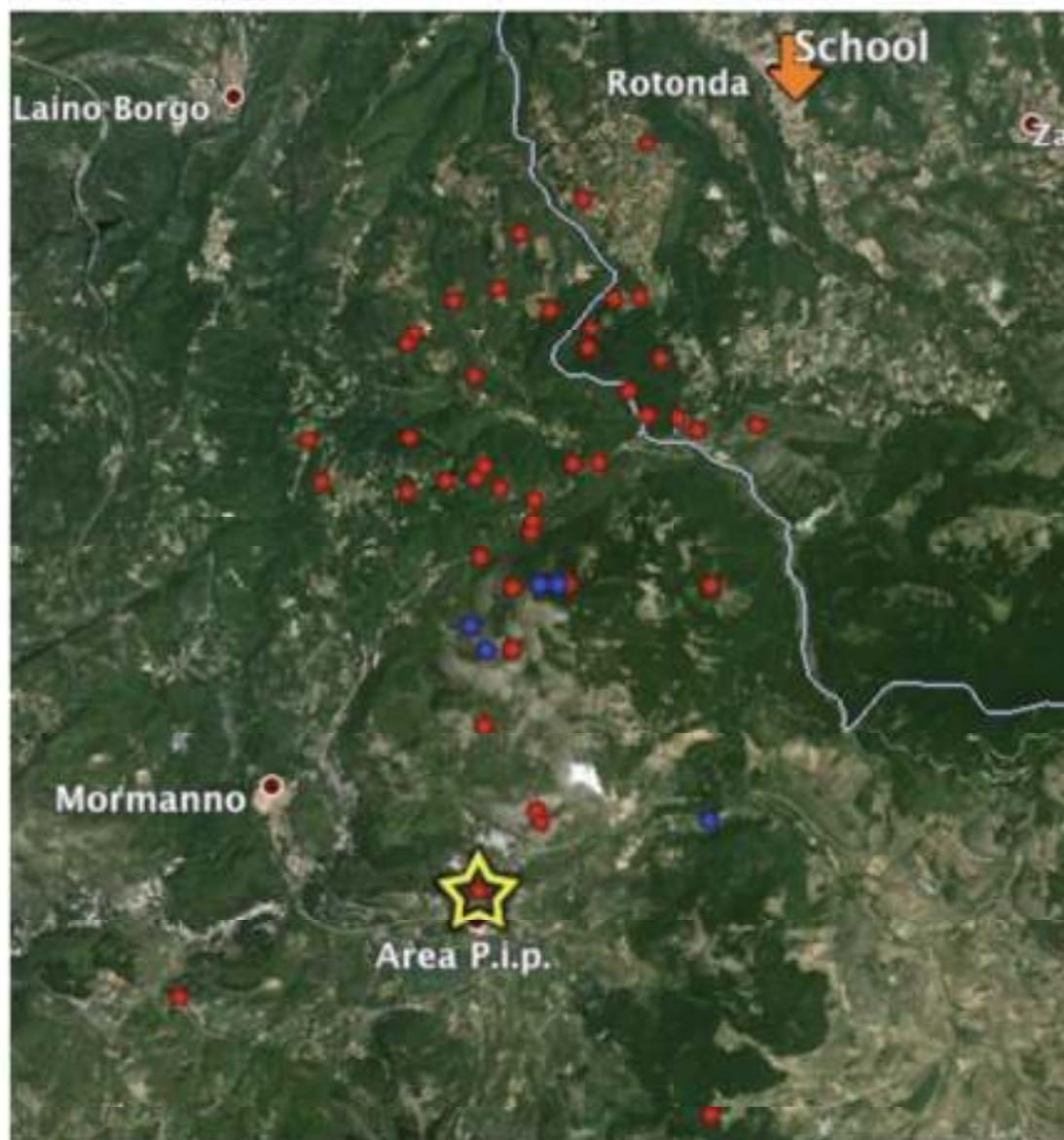
G4

Ground

floor

G3, G4 and G5 =
GeoSIG accelerometers

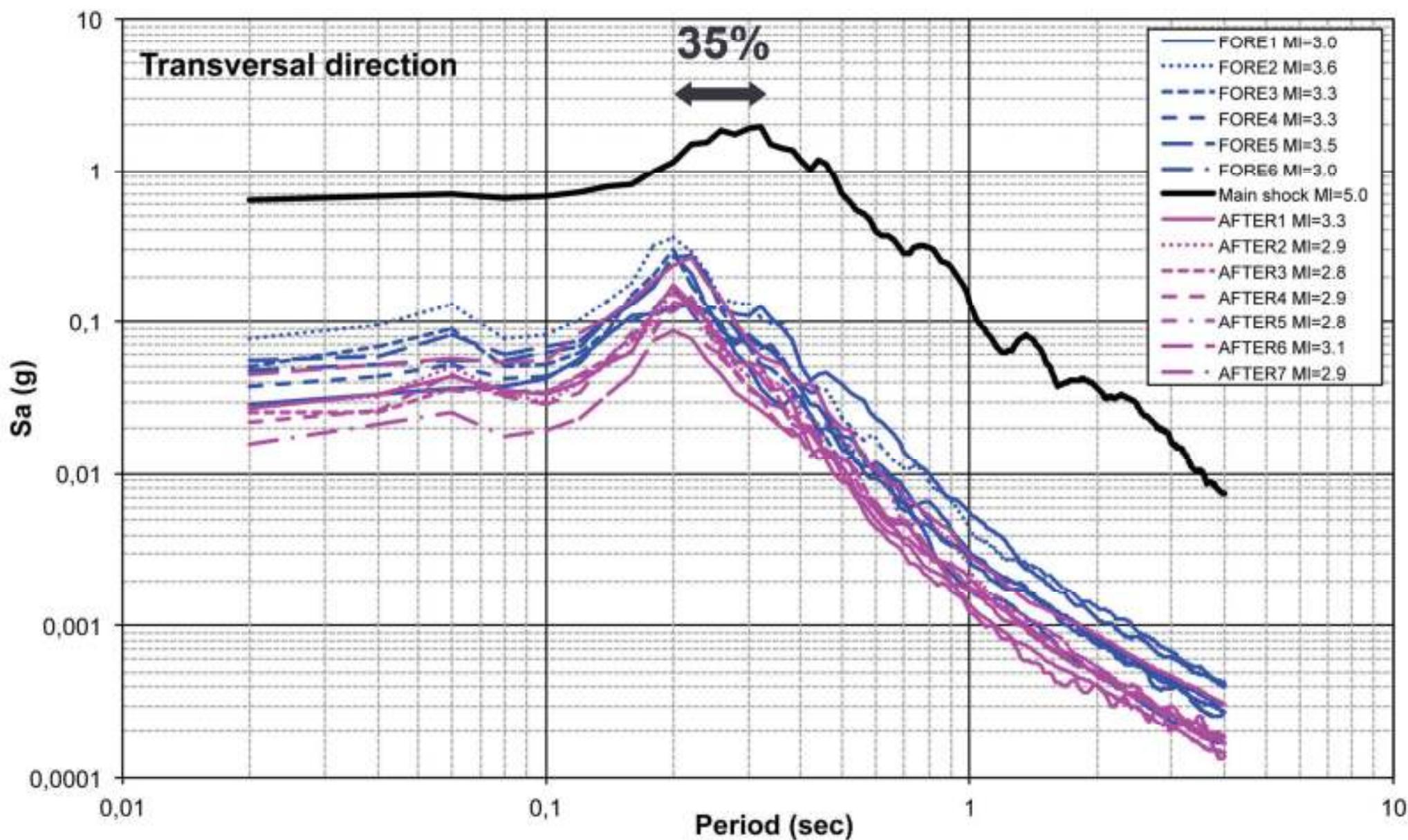




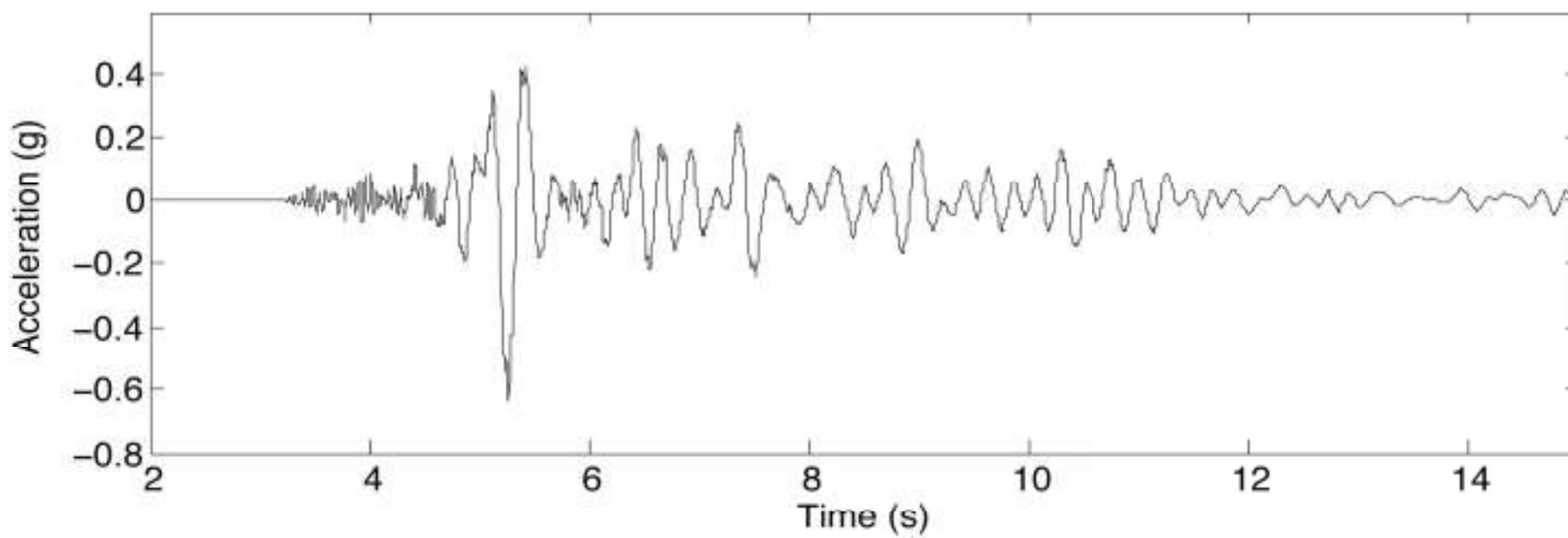
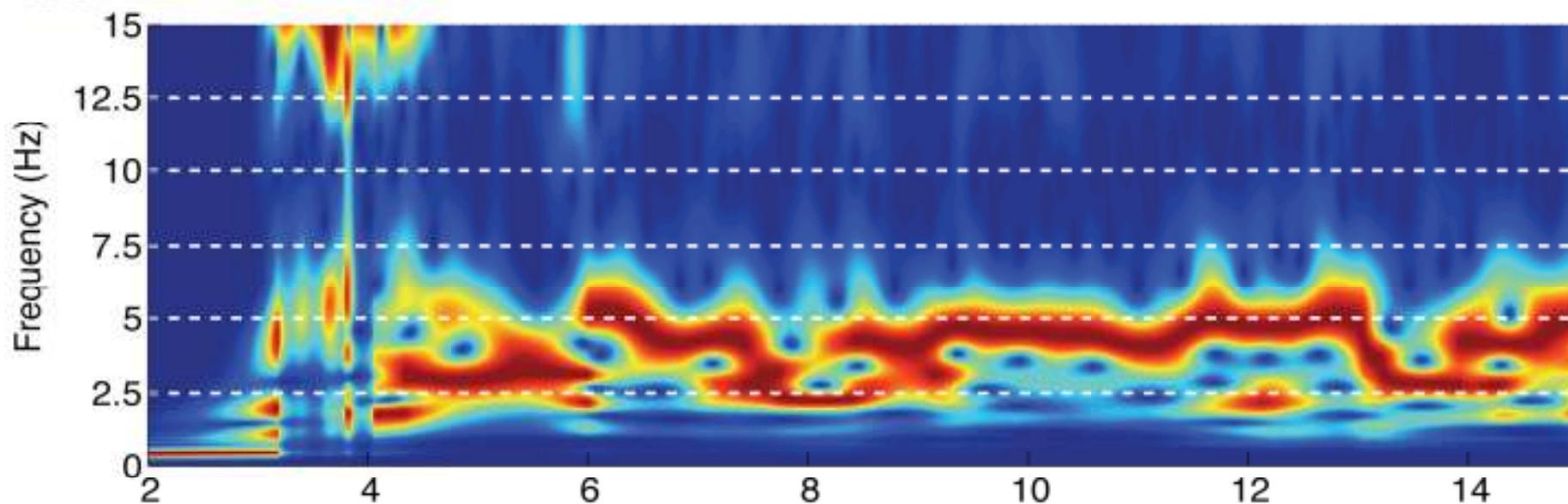
Index of /pollino

	<u>Name</u>	<u>Last modified</u>
[DIR]	Parent Directory	05-Jun-2013 10:02
[]	20121109 202715.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121110 023320.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121110 123502.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121111 024802.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121111 161248.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121111 202901.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121111 203151.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121111 231449.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121112 023119.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121112 023146.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121112 030353.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121112 155227.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121112 192536.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121113 032744.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121114 010012.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121114 065932.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121114 080343.tgz	22-Nov-2012 23:27
[]	20121114 111255.tgz	22-Nov-2012 23:27

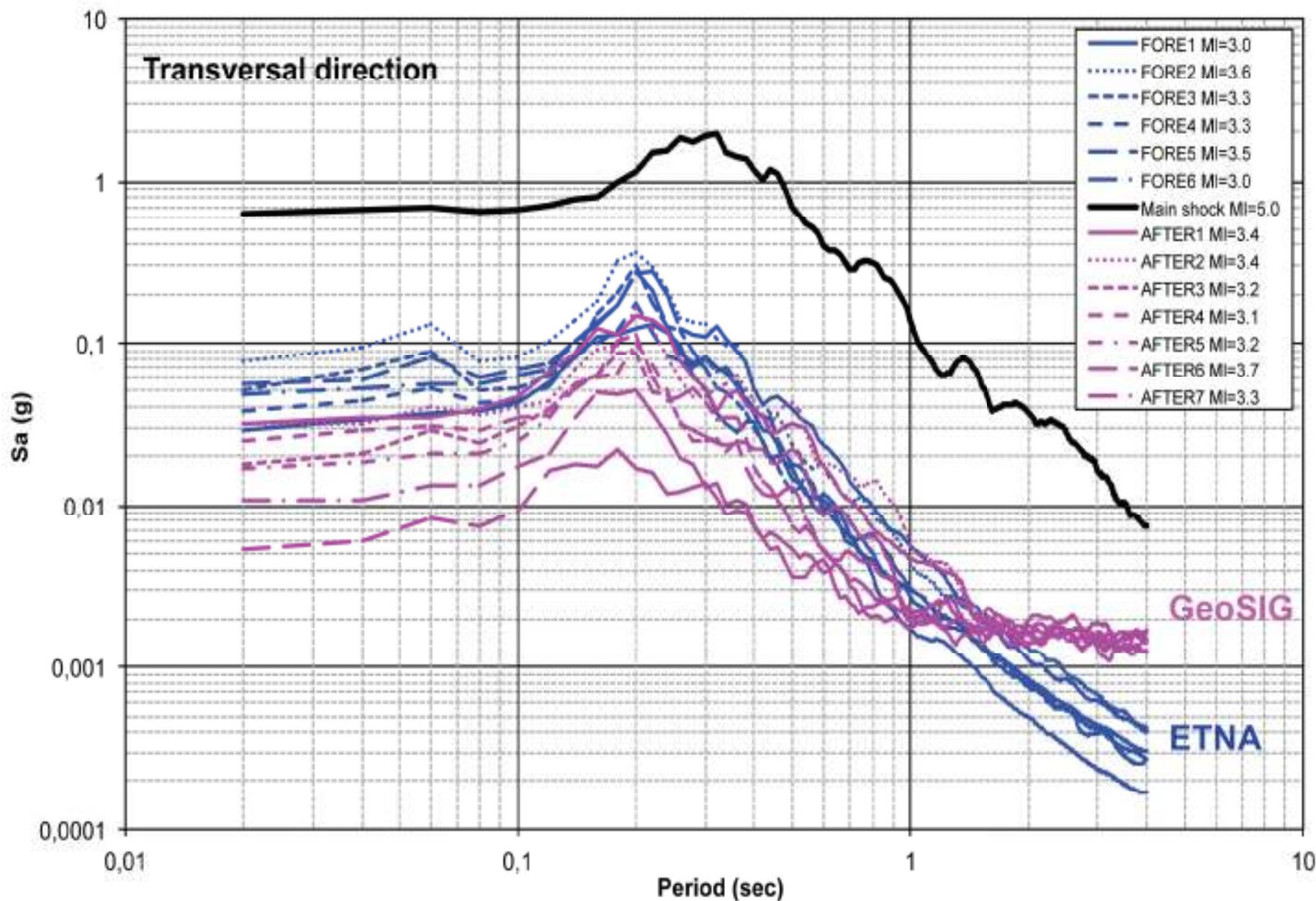
- foreshocks
- aftershocks
- ★ mainshock



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

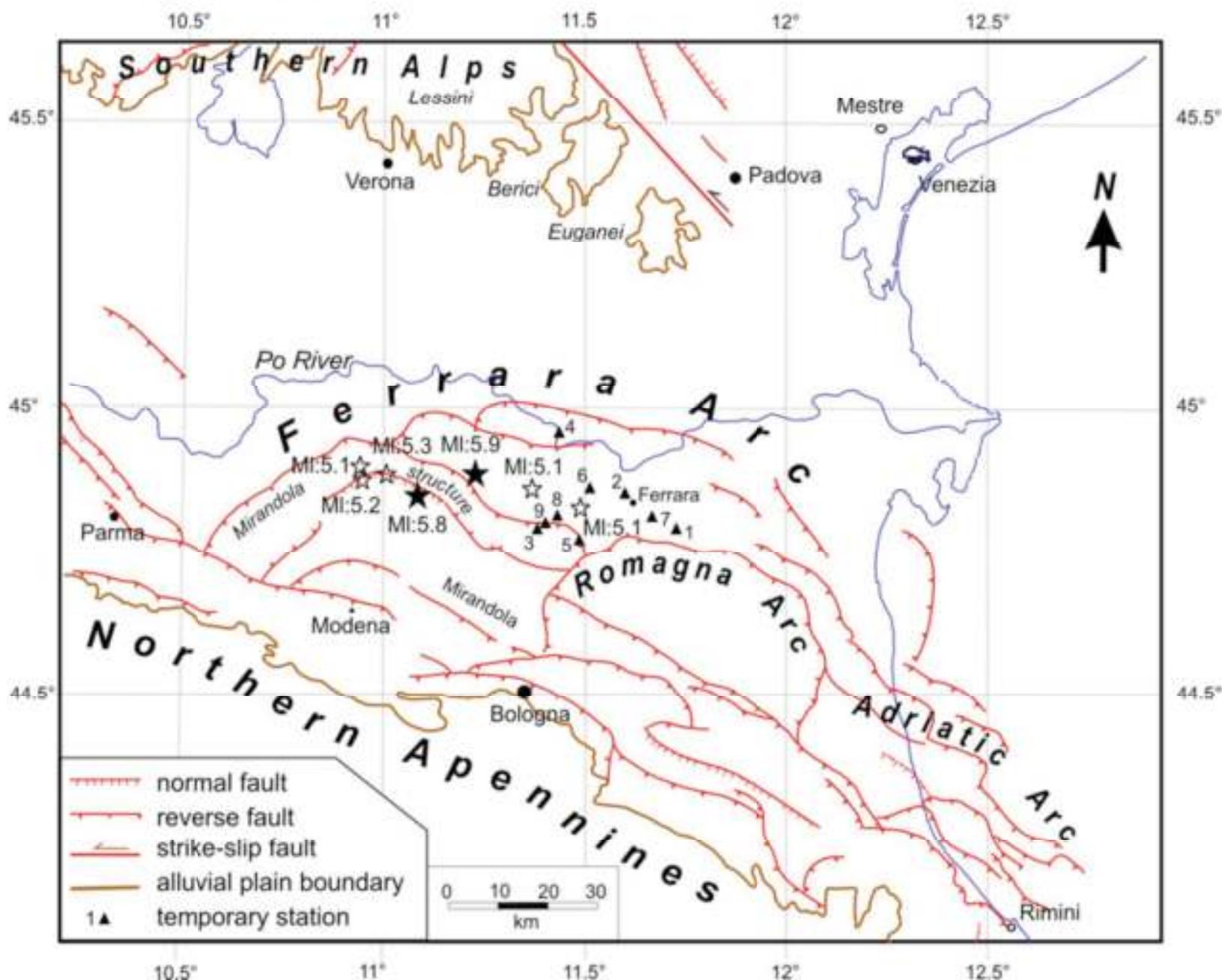


In conclusione,
sistemi con un costo di pochi k€
sono in grado di assistere
nelle valutazioni di agibilità,
in remoto ed in tempi brevi.

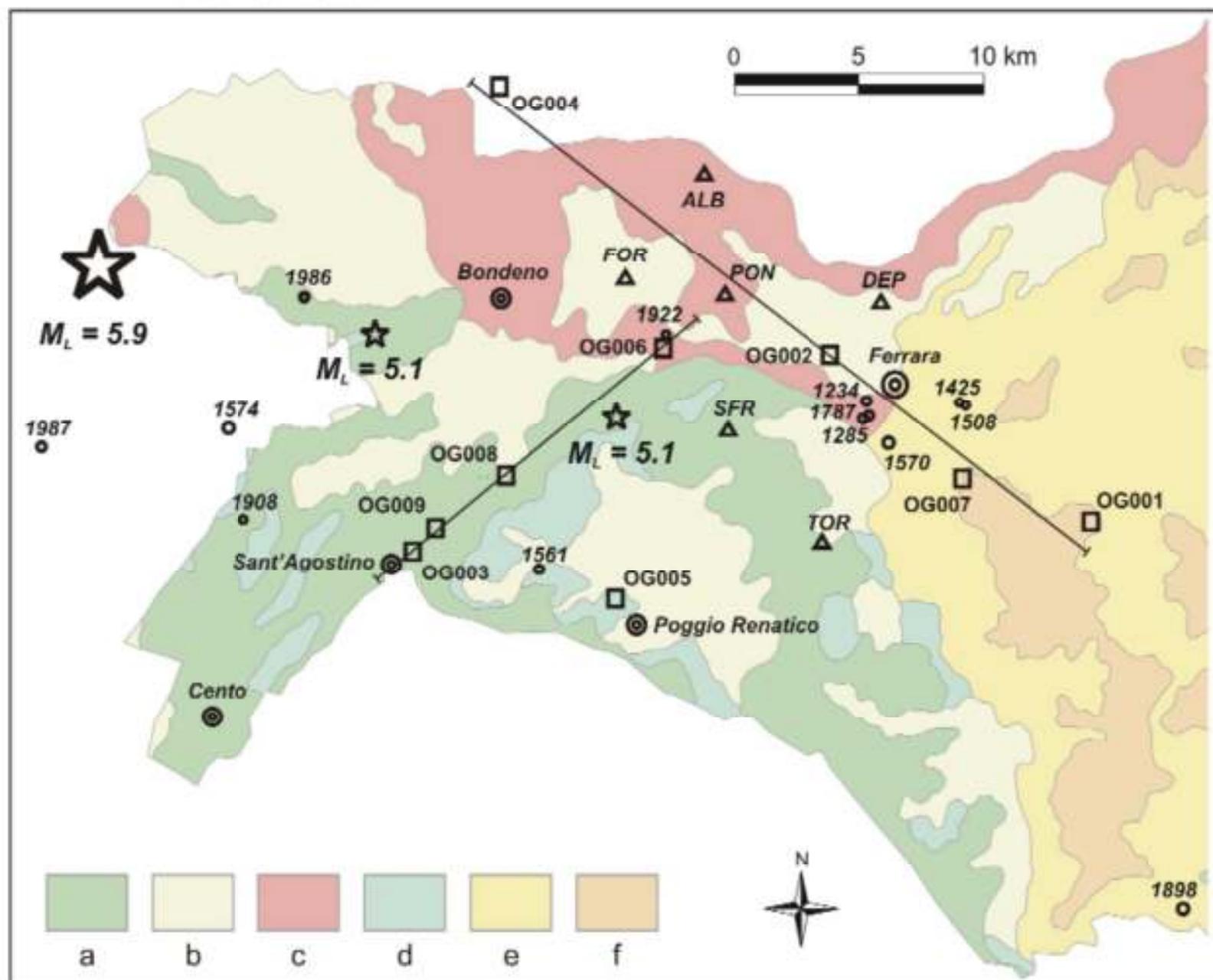
Siamo nell'era digitale,
basta con i pennini dei sismografi!

Lavori in corso per la stima della amplificazione locale in Emilia

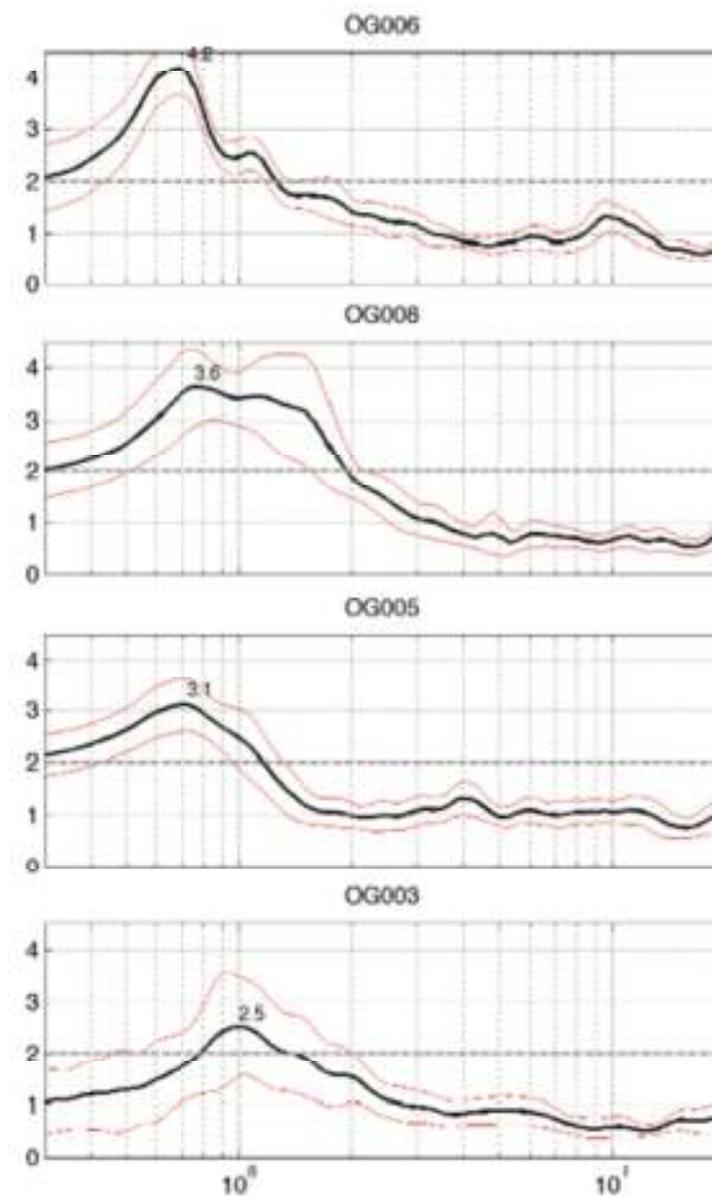
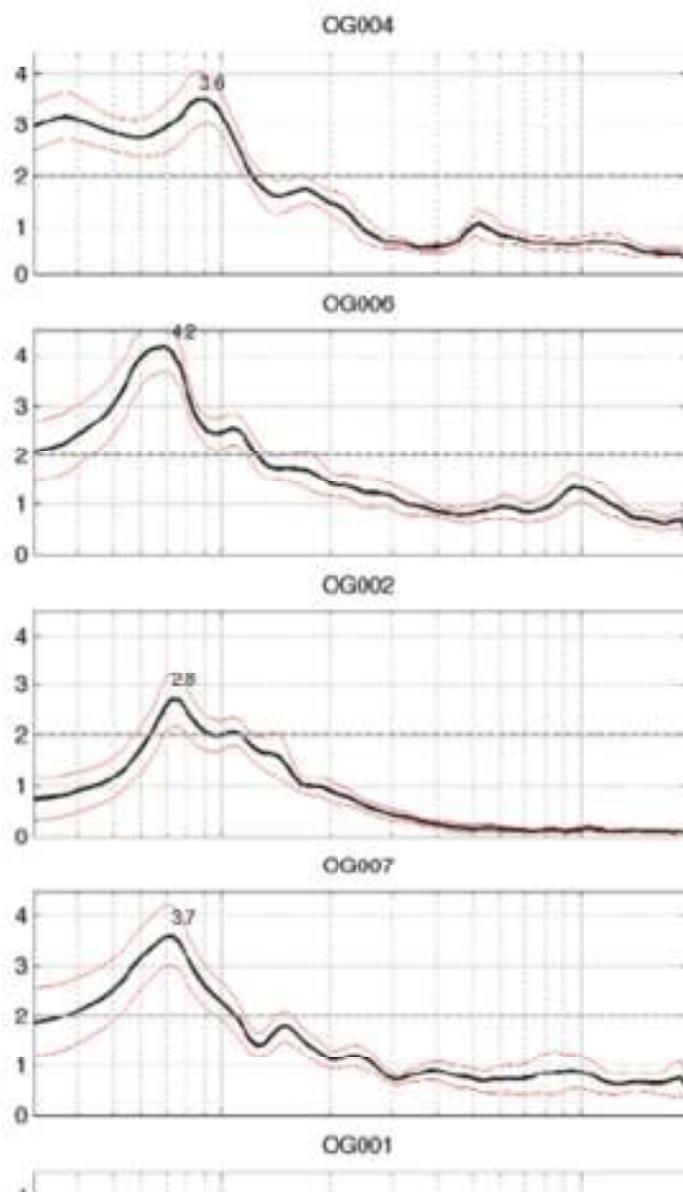
GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



Stations Coordinates

	x	y		x	y		x	y
Station 1	0	242	Station 11	0	3	Station 21	58	0
Station 2	0	182	Station 12	0	1	Station 22	63	0
Station 3	0	132	Station 13	0	0	Station 23	68	0
Station 4	0	92	Station 14	0.9	0	Station 24	68	0
Station 5	0	62	Station 15	2.9	0			
Station 6	0	42	Station 16	6.8	0			
Station 7	0	27	Station 17	11	0			
Station 8	0	17	Station 18	15	0			
Station 9	0	12	Station 19	29	0			
Station 10	0	7	Station 20	49	0			

OG003

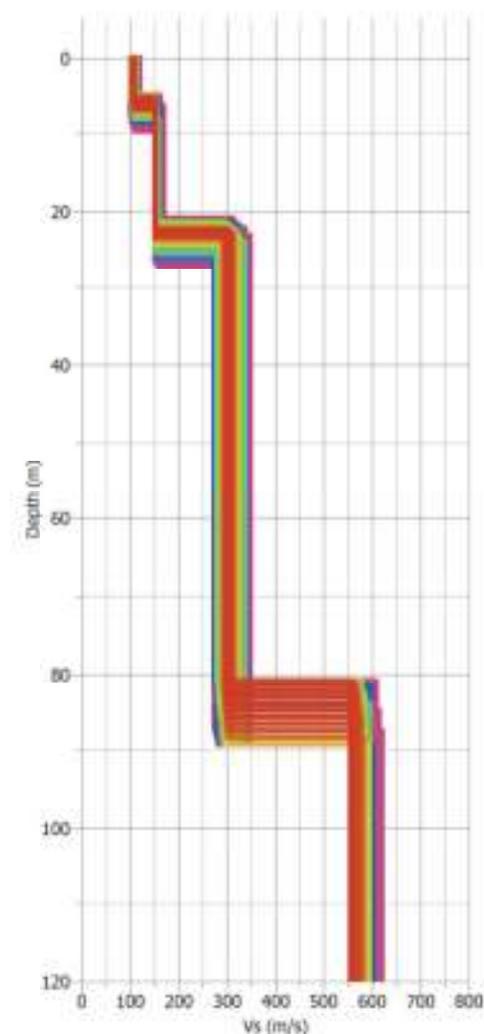
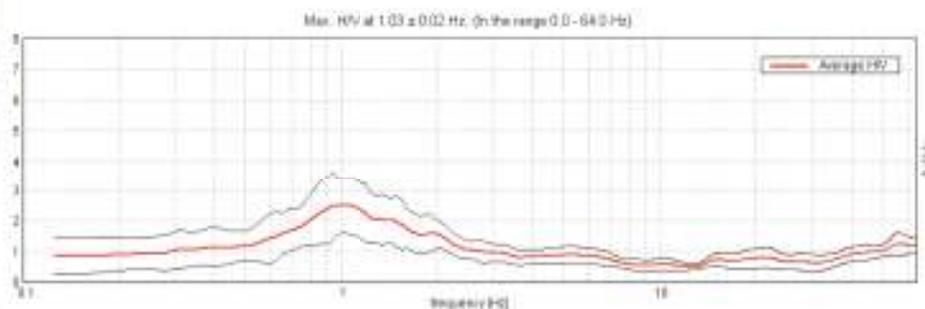


Stations Coordinates

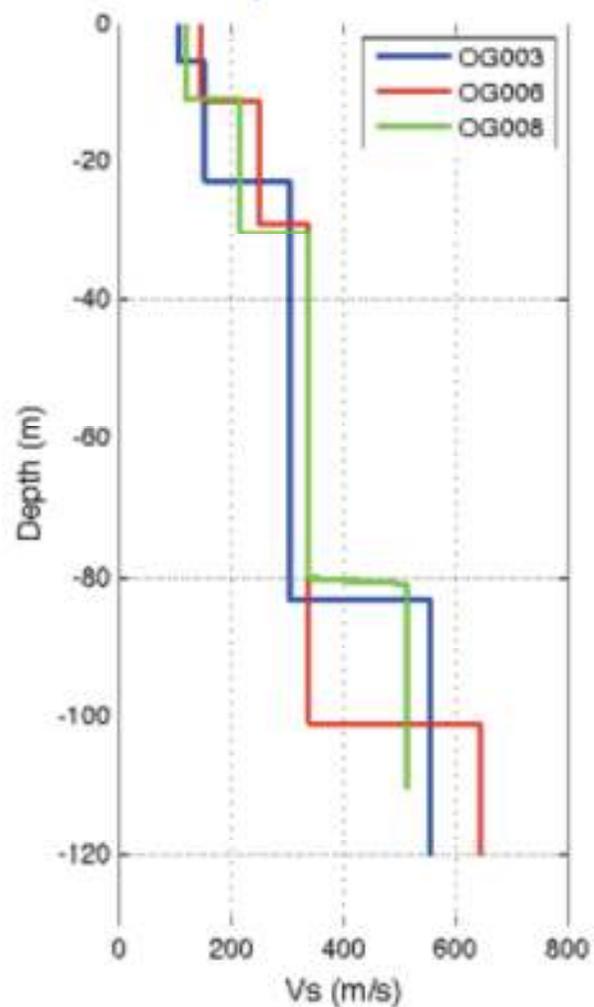
	x	y		x	y		x	y
Station 1	56	58	Station 11	39	81	Station 21	0	42
Station 2	67	44	Station 12	80	65	Station 22	0	52
Station 3	76	32	Station 13	0	0	Station 23	0	62
Station 4	83	23	Station 14	0	1	Station 24	0	92
Station 5	88	15	Station 15	0	3			
Station 6	92	11	Station 16	0	5			
Station 7	96	07	Station 17	0	10			
Station 8	57	24	Station 18	0	15			
Station 9	58	23	Station 19	0	22			
Station 10	55	22	Station 20	0	32			

OG006

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

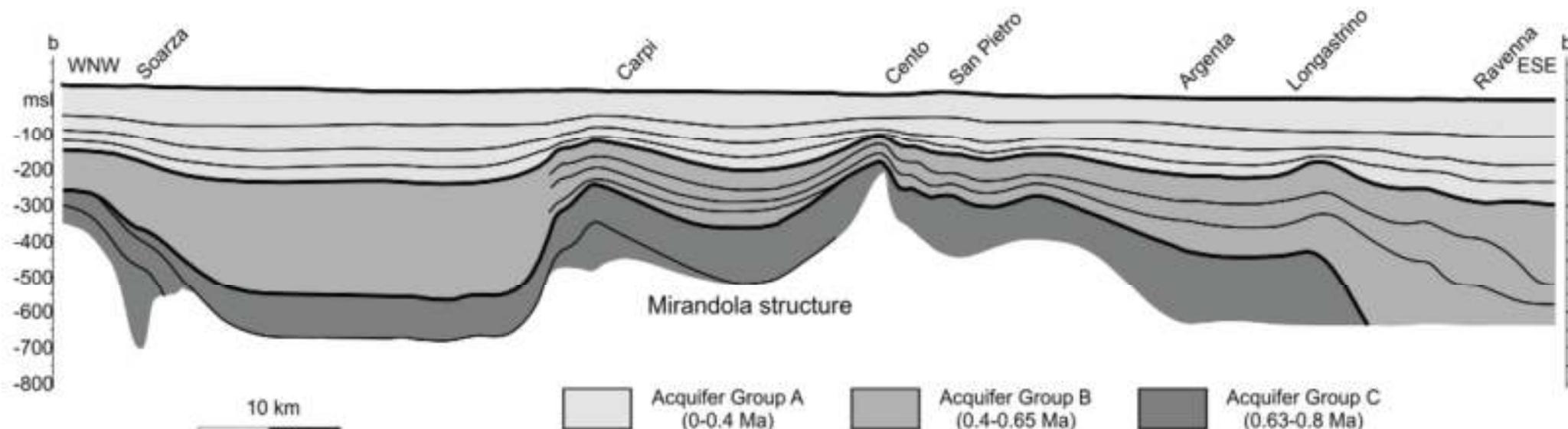
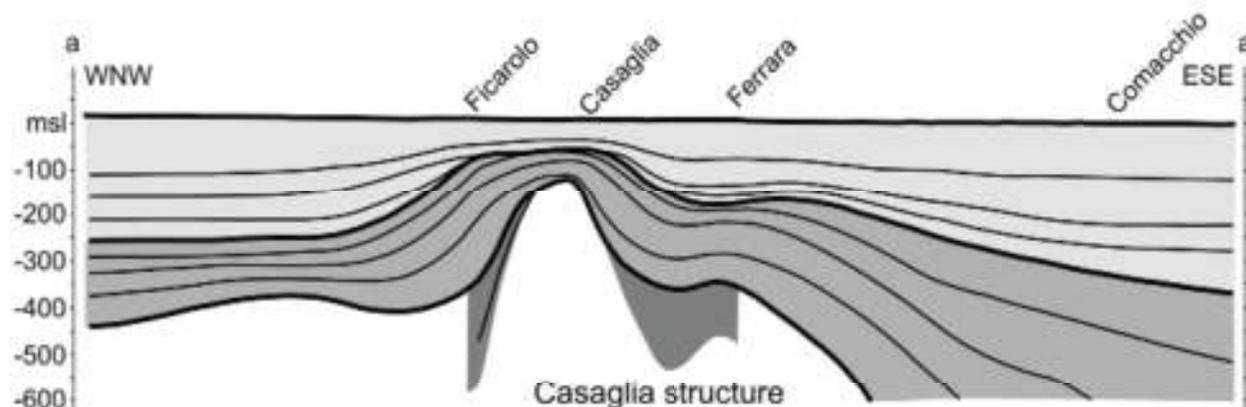
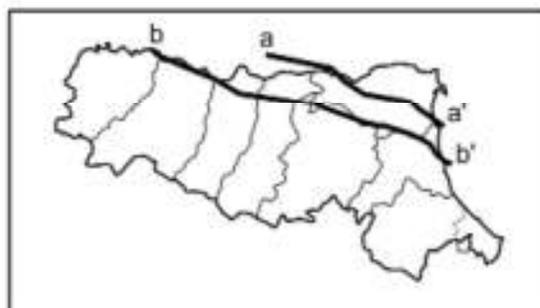


GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

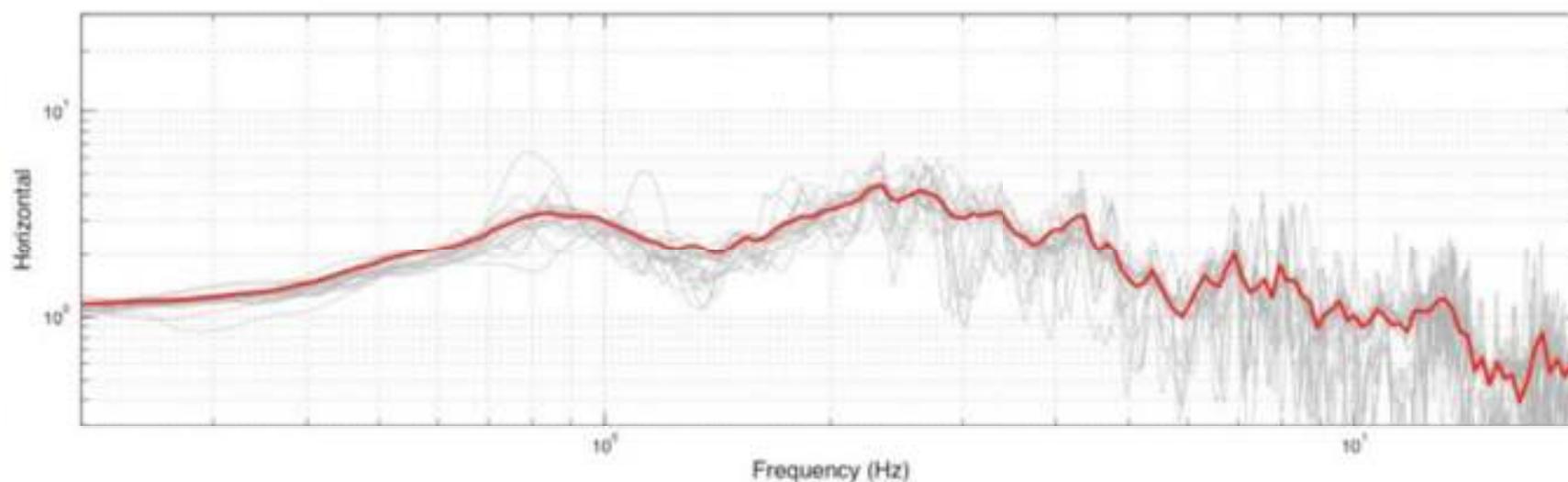
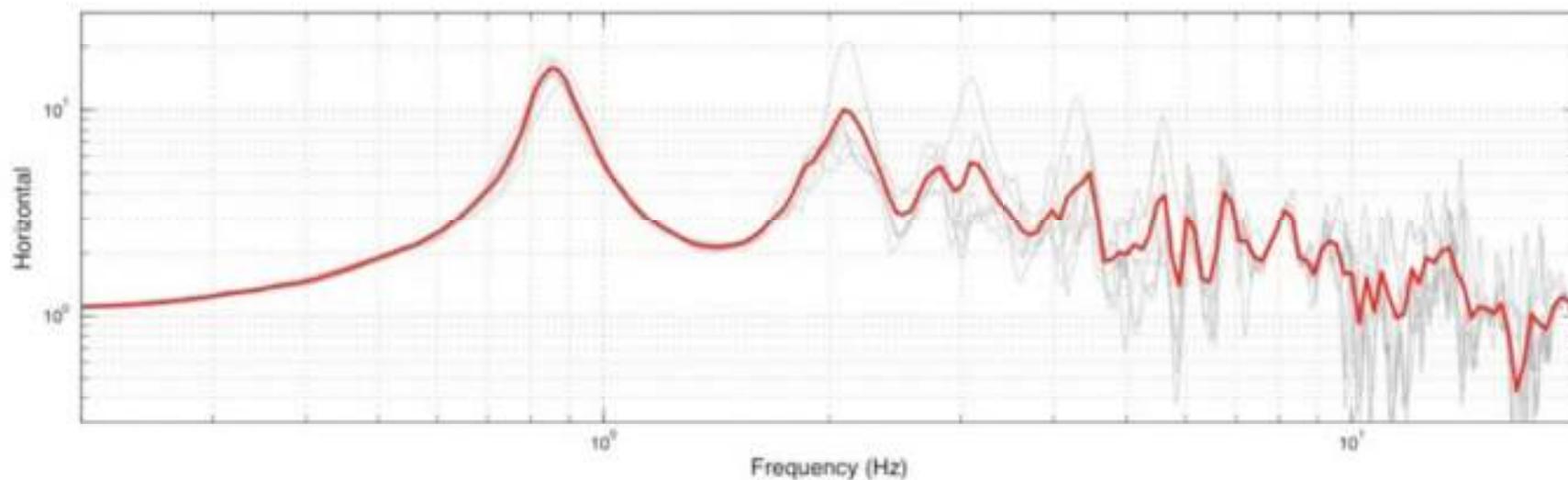


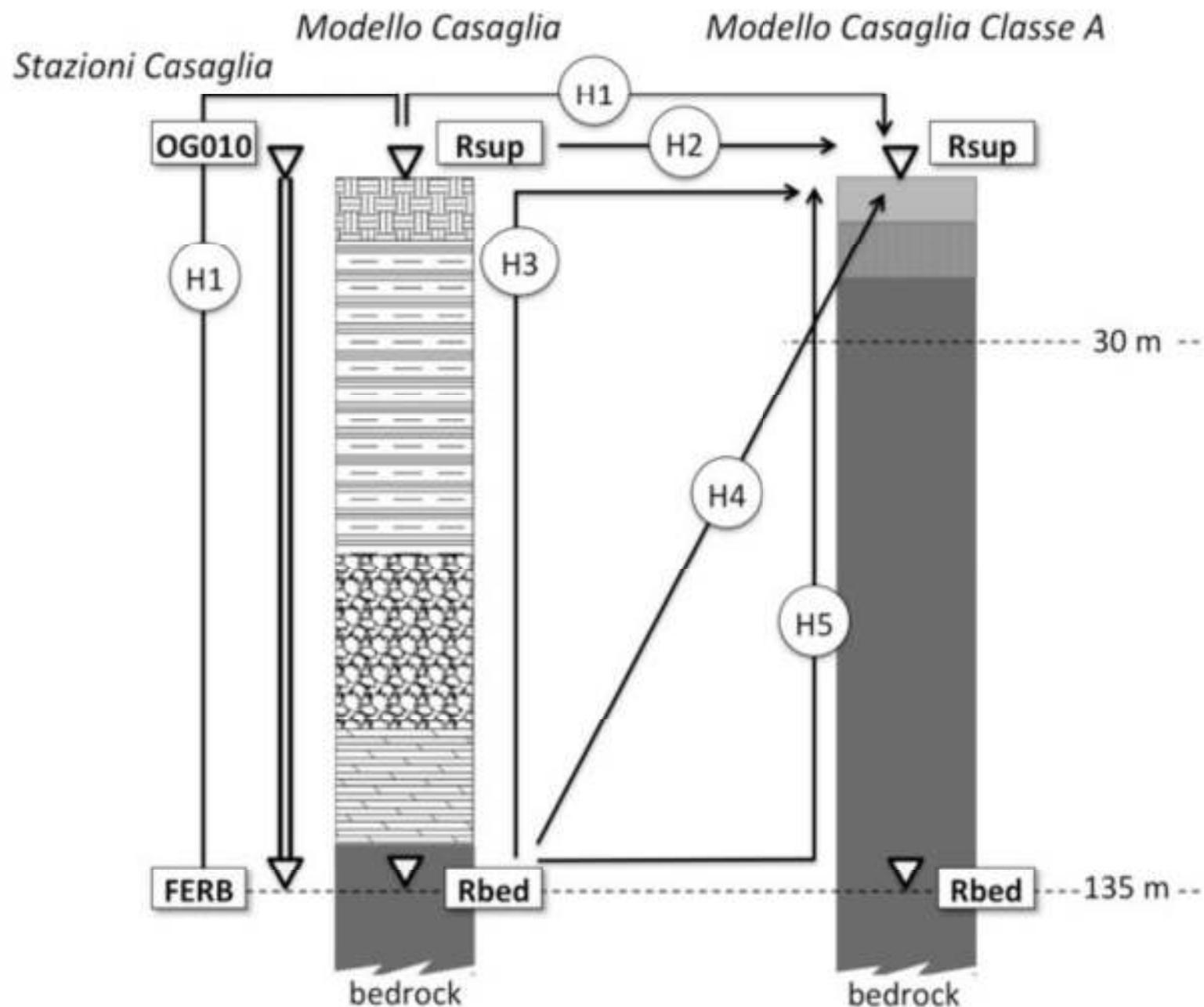
Site	Depth (m)	Vs (m/s)
OG003	0.0 – 5.86	106
	5.86 – 22.76	152
	22.76 – 83.24	305
	> 83.25	556
OG006	0.0 – 11.5	146
	11.5 – 29.0	250
	29.0 – 101	337
	> 101	645
OG008	0.0 – 11.30	120
	11.30 – 30.20	215
	30.20 – 80.80	337
	> 80.80	515

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

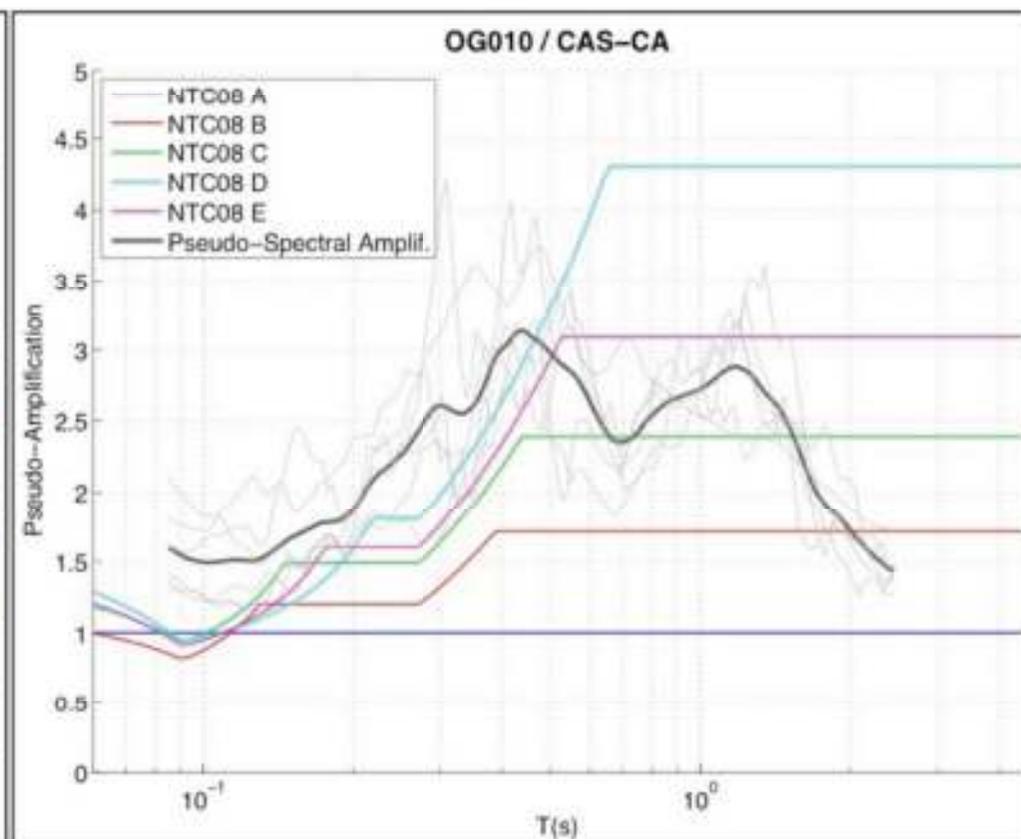
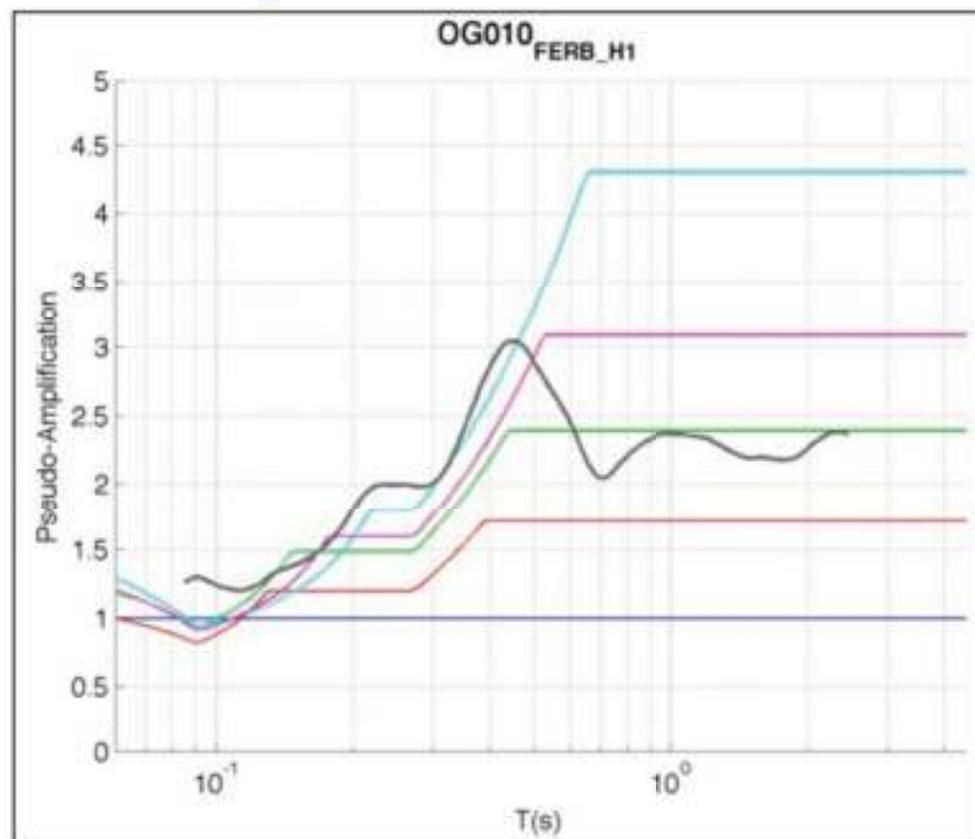


GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

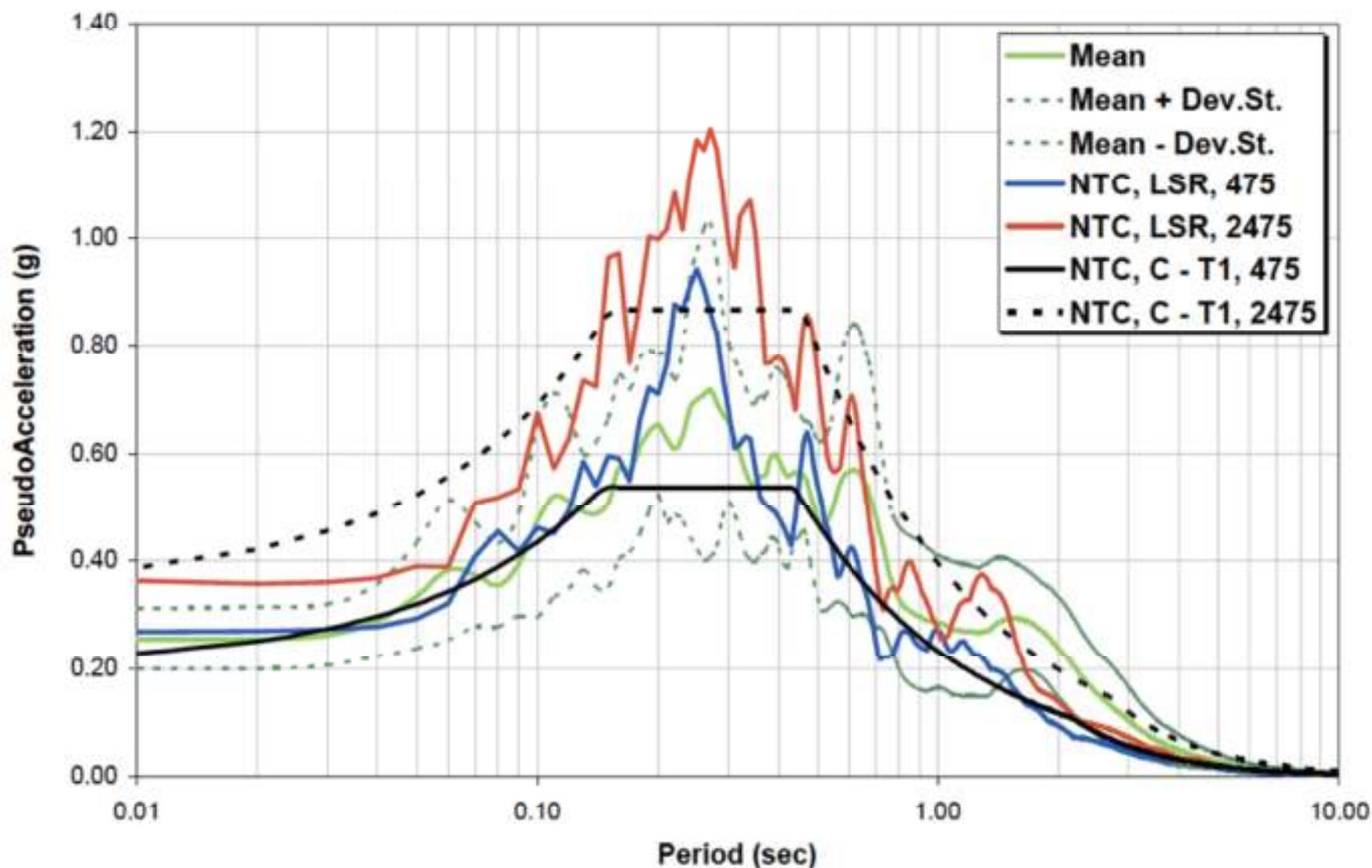




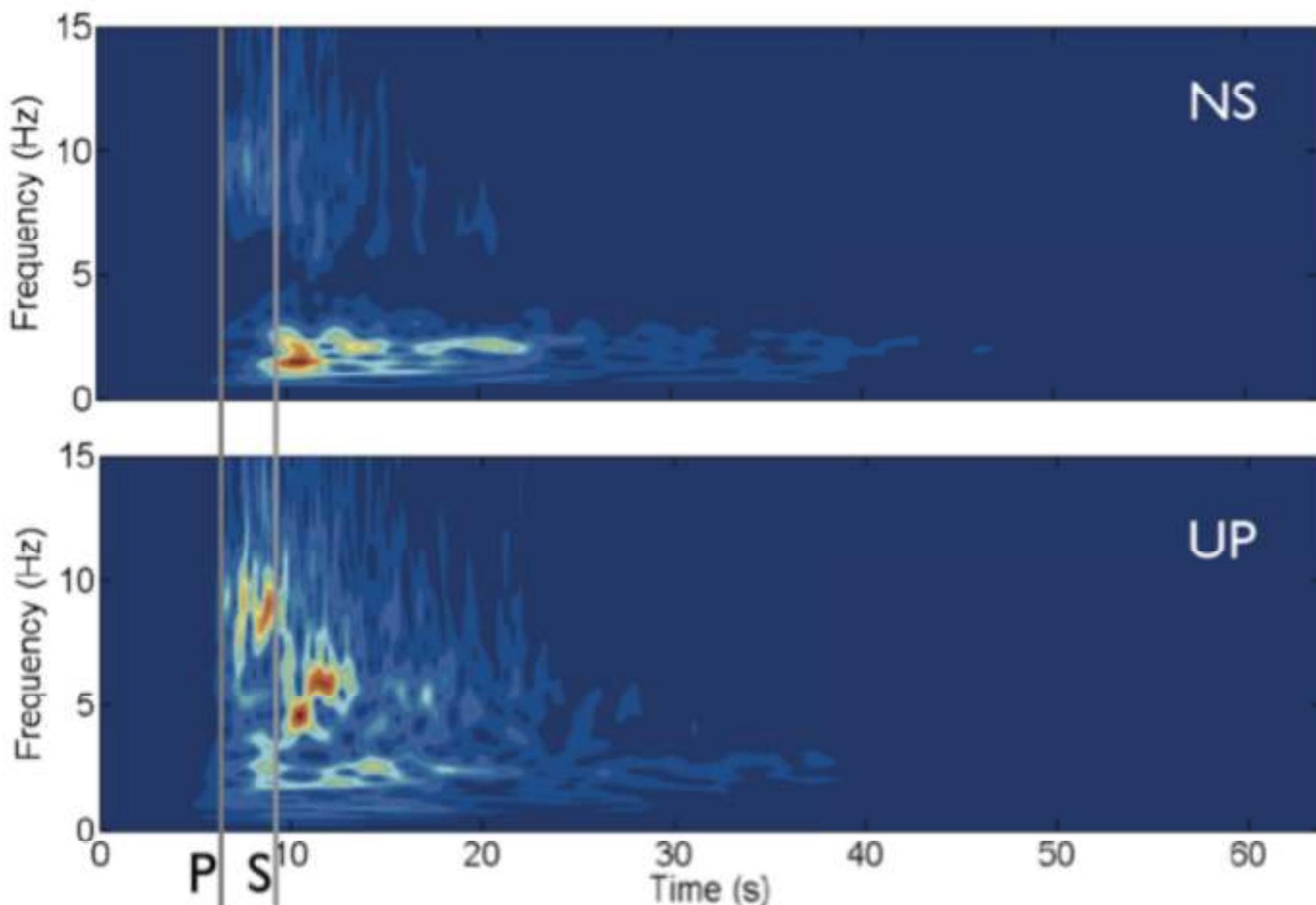
GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

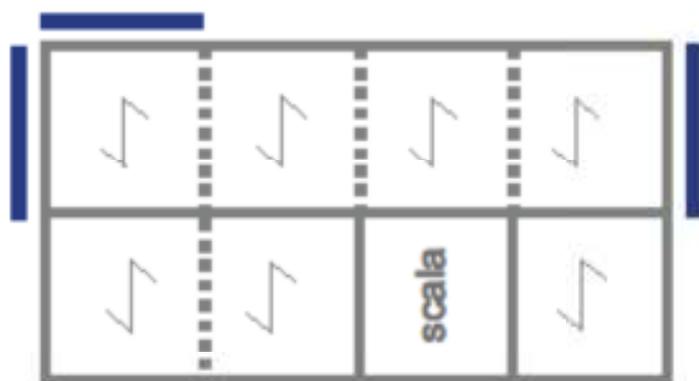
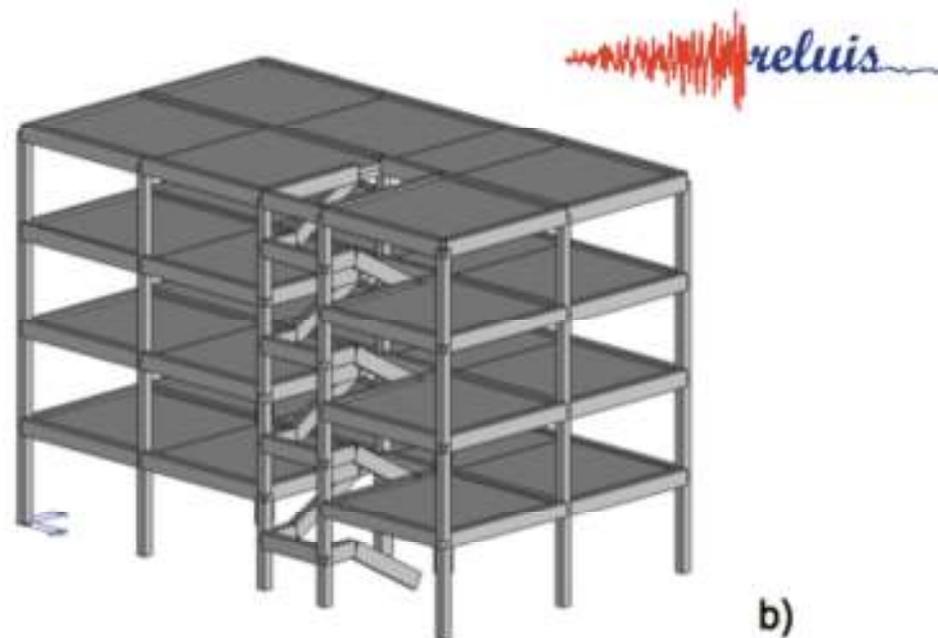
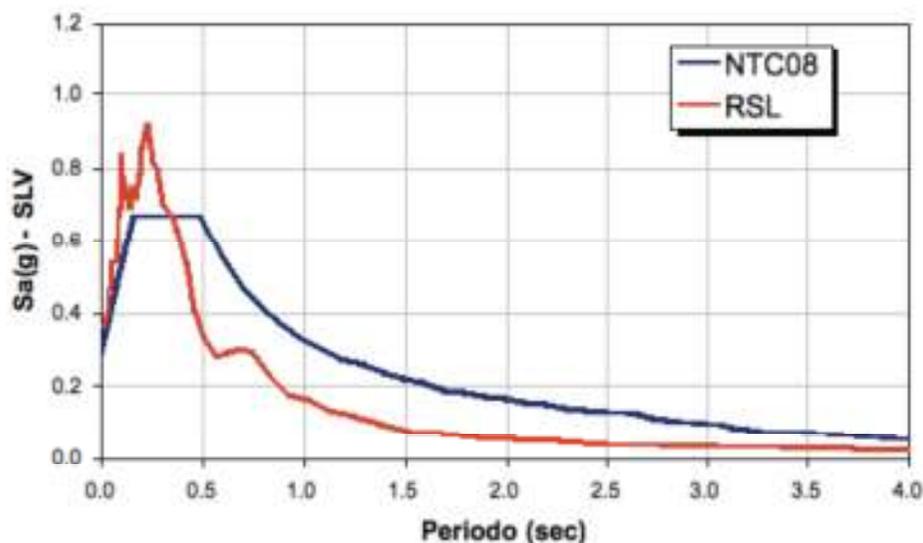


GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"

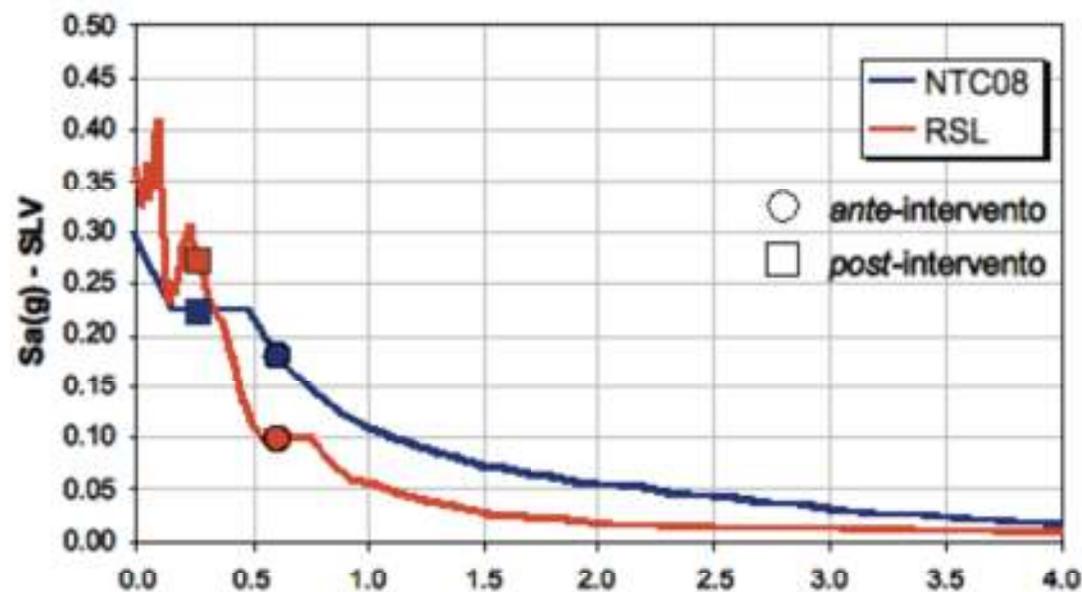


Trasformata di Stockwell della registrazione a MIRE: Importanza di valutare il moto del suolo non solo in termini di frequenza ma anche in funzione del tempo

GIORNATA DI STUDI "LA GEOFISICA E IL RISCHIO GEOLOGICO"



— struttura esistente
— pareti in c.a.



Grazie per l'attenzione