



**GESTIONE
DEI RISCHI
NATURALI**

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Nome del progetto: RISE n. 045

Réseaux Intégrés de Surveillance sismologique et d'Echange

Cooperazione territoriale europea Italia-Francia (Alpi) 2007-2013 – Misura 2.2 – Rischi naturali

Partners :

Capo Fila: Servizio Geologico - Regione Autonoma Valle d'Aosta

ARPA Regione Piemonte - AREA (SC05)

LGIT- Université Joseph Fourier de Grenoble

CNRS-GeoAzur – Valbonne

Inizio progetto: 27.01.2009

Fine del progetto: 27.03.2012

Costo Totale:

€ 1.623.321 di cui € 831.601 ITA e 791.720 € FR

Quota Regione 366.801 € - Autofinanziamento Regione 10% = 36.680





GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

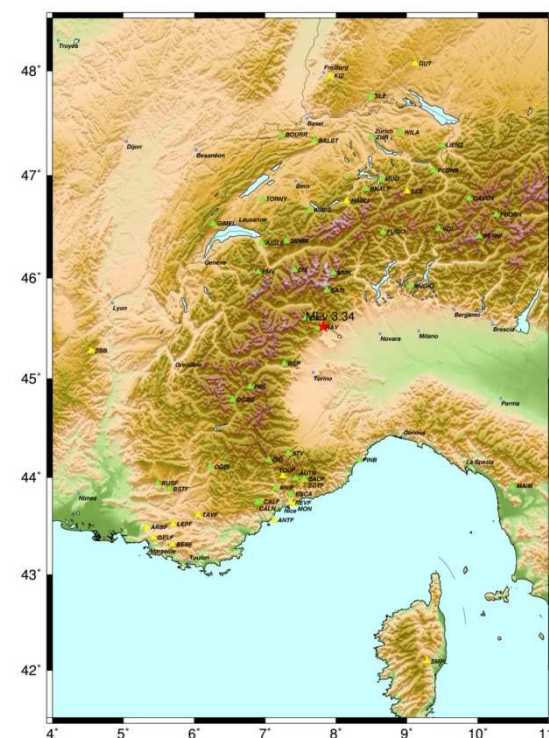
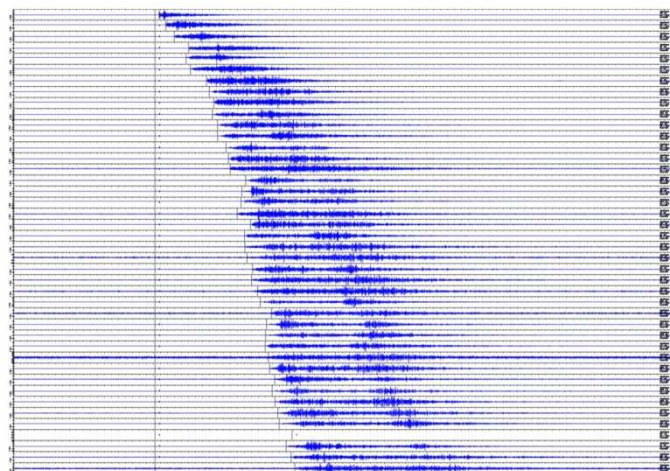
I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Obiettivi del progetto

1. Creazione di una rete transfrontaliera per la condivisione in tempo reale dei dati rilevati dalle stazioni sismiche gestite dai partner
2. Ammodernamento delle reti sismiche e completamento delle stesse ove necessario
3. Taratura dei modelli in uso presso i partner per una più omogenea localizzazione dei sismi con epicentri localizzati nell'area transfrontaliera

Seismological center	Origine Time	Latitude	Longitude	Depth	MI
ETH Zurich	01:28:55	45.55 deg	7.85 deg	3 km	3.4
Geoazur	01:28:56.4 +/- 0.2 s	45.52 deg +/- 1 km	7.82 deg +/- 2 km	10 km	3.34 +/- 0.19
Dipteris	01:28:55.37	45.579 deg +/- 3.7 km	7.734 deg +/- 3.7km	5.76 km	3.0 +/- 0.3





GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



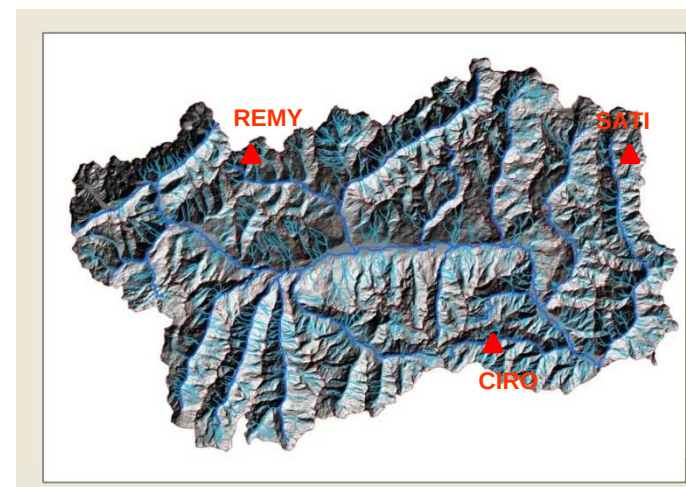
Attività realizzate in Valle d'Aosta

- *Realizzazione della rete sismica regionale costituita da 3 stazioni sismiche:*
CIRO (Cimetta Rossa, in Comune di Champocher)
SATI (Passo dei Salati, in Comune di Gressoney-La-Trinité)
REMY (in Comune di Saint-Rhémy-en-Bosses)
- *Avvio servizio di sorveglianza e allertamento sismico specifico per VdA*



Sistema di acquisizione:

- *Sismometro velocimetro (Broadband Trillium)*
- *Acquisitore (Taurus)*





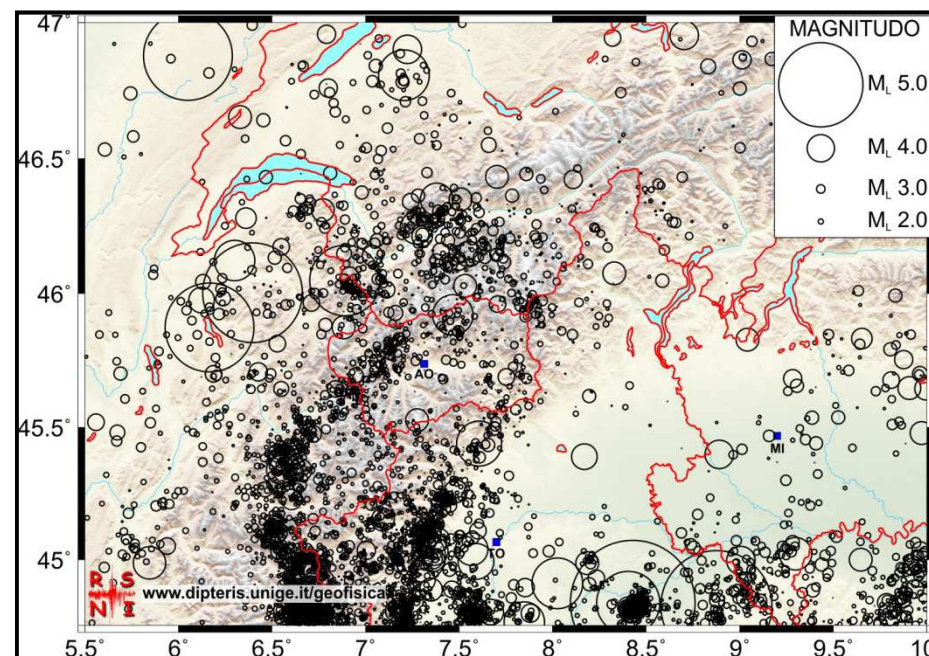
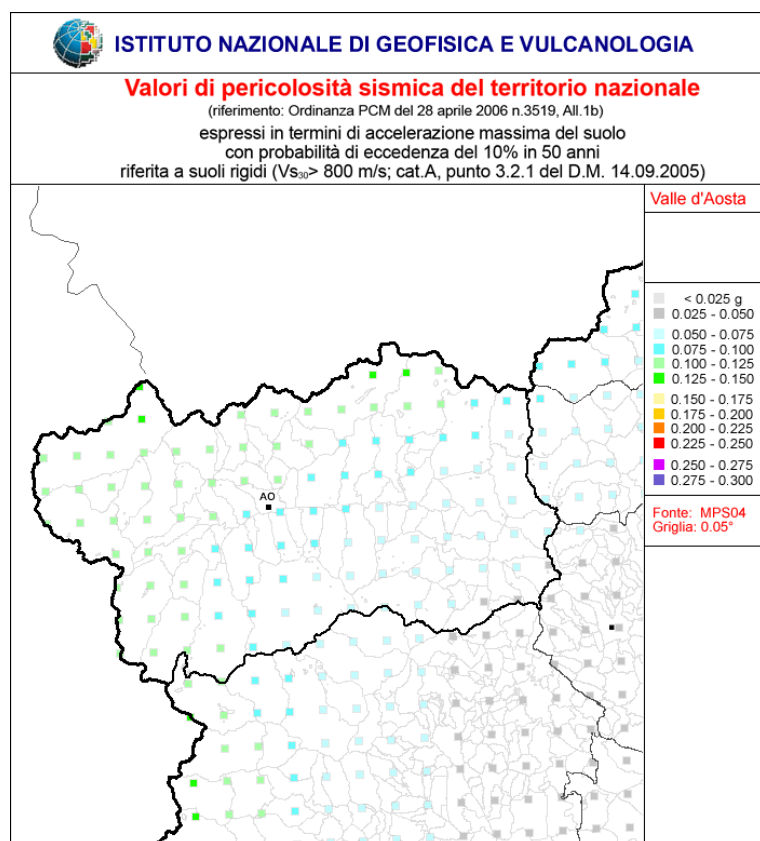
GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Perché una rete sismica in Valle d'Aosta?

- *Mediamente in Valle d'Aosta si registrano dai 50 ai 100 sismi l'anno*





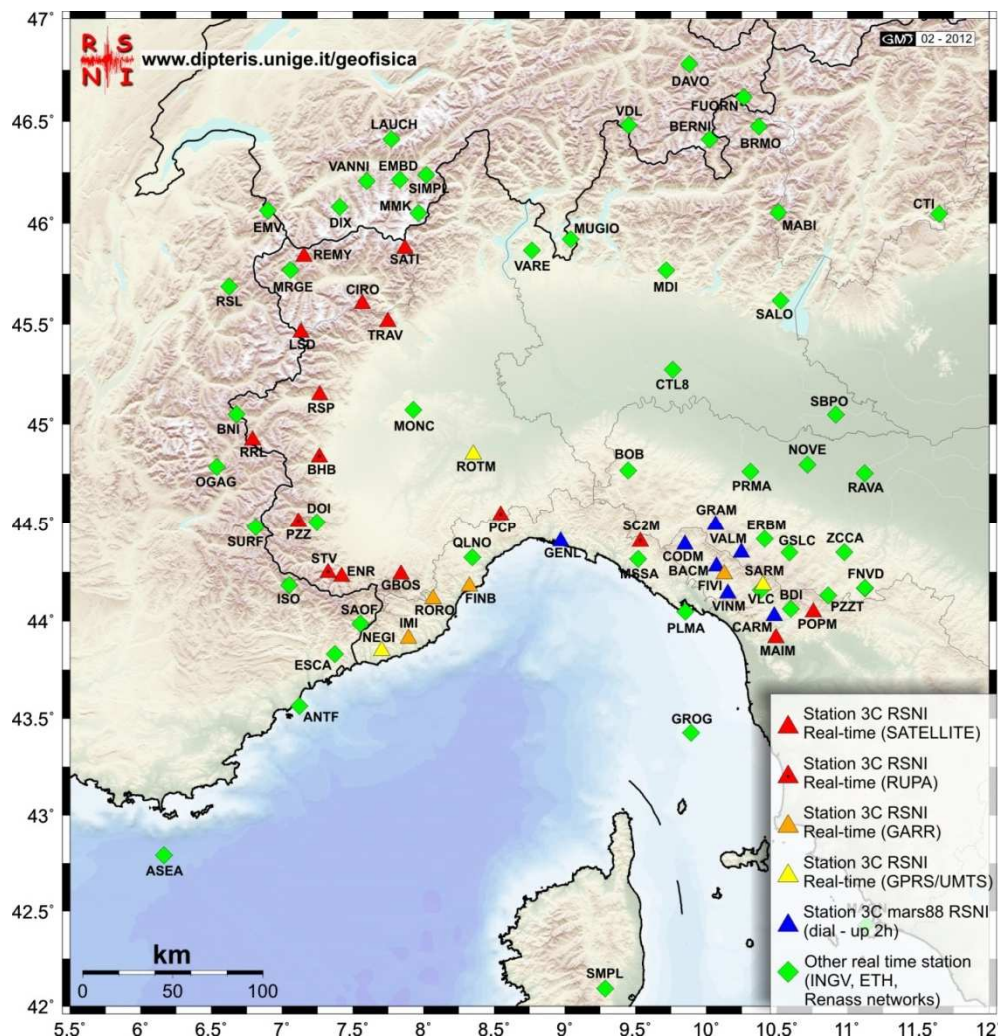
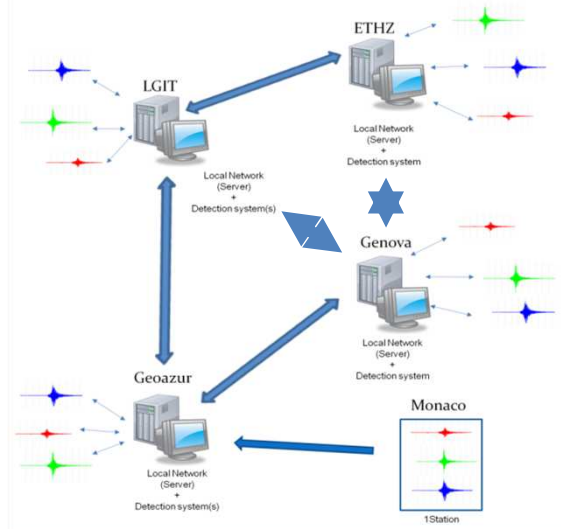
GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



La rete sismica regionale integra la rete RSNI «Regional Seismic network of Northwestern Italy». Sono riportate sia le stazioni della rete RSNI, gestite dal Laboratorio di Sismologia del Dip.Te.Ris. (triangoli blu, gialli e rossi) sia le stazioni appartenenti ad enti esterni (simboli verdi, rete ETH, rete RENASS, rete INGV)

RISE Real Time Data Flow Chart



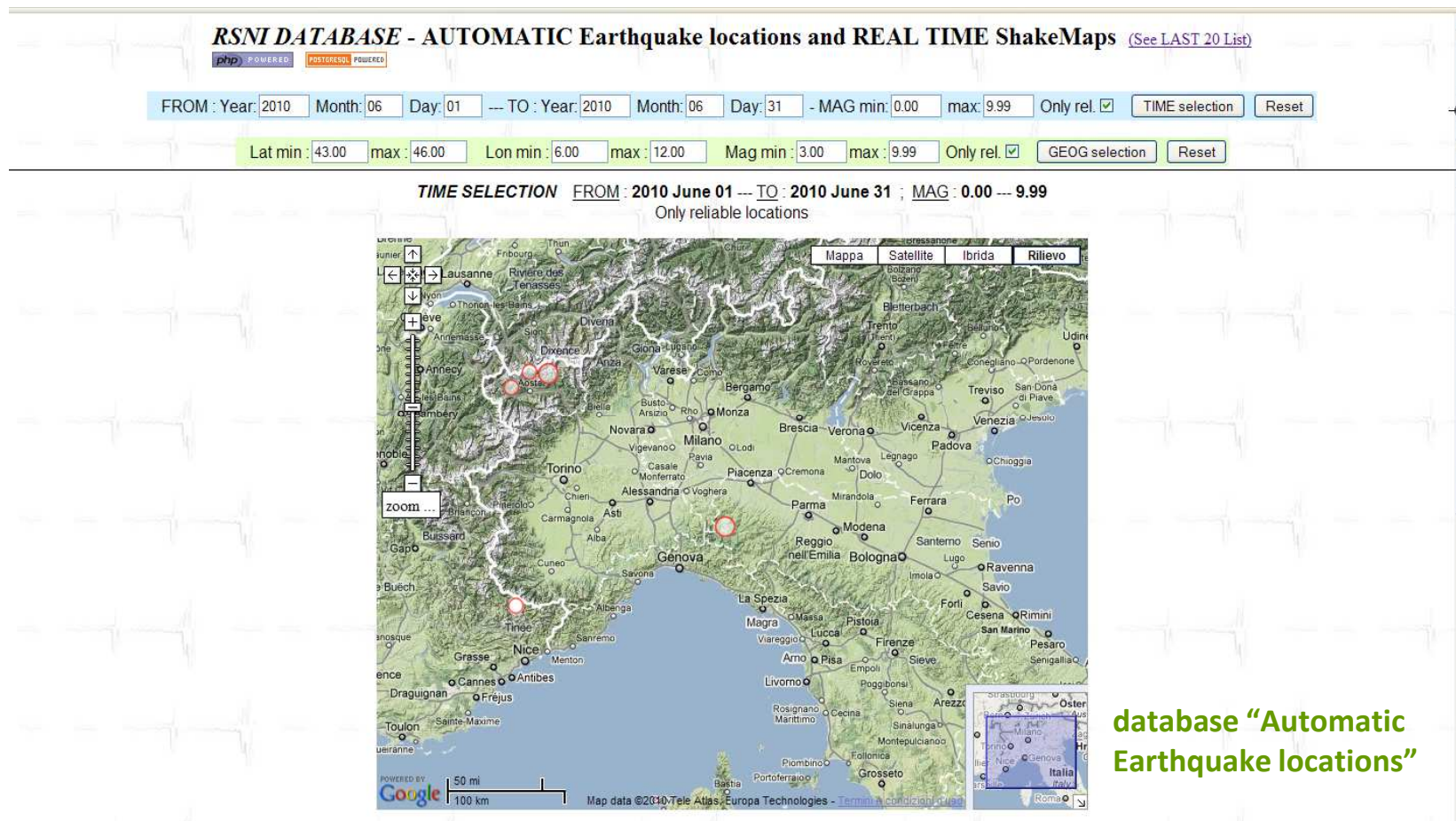


GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Sito internet rete: <http://www.dipteris.unige.it/geofisica>





**GESTIONE
DEI RISCHI
NATURALI**

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Sisma del 04/04/2010

Ora evento: 23:16 circa

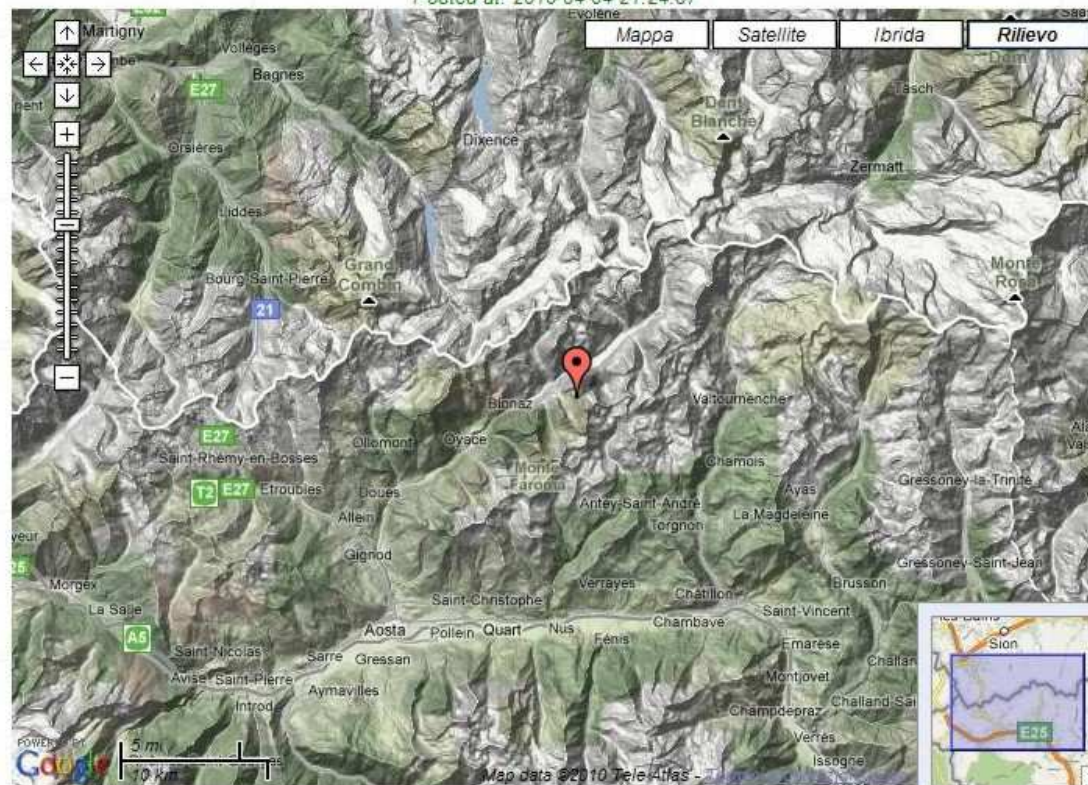
Magnitudo: 3.1 Richter

Loc. epicentro: Comune di Bionaz

**Region: Alpi Pennine , magnitude (MI): 3.0
2010-04-04 21:16:28.40 (UTC)**

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)

Posted at: 2010-04-04 21:24:37





GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013

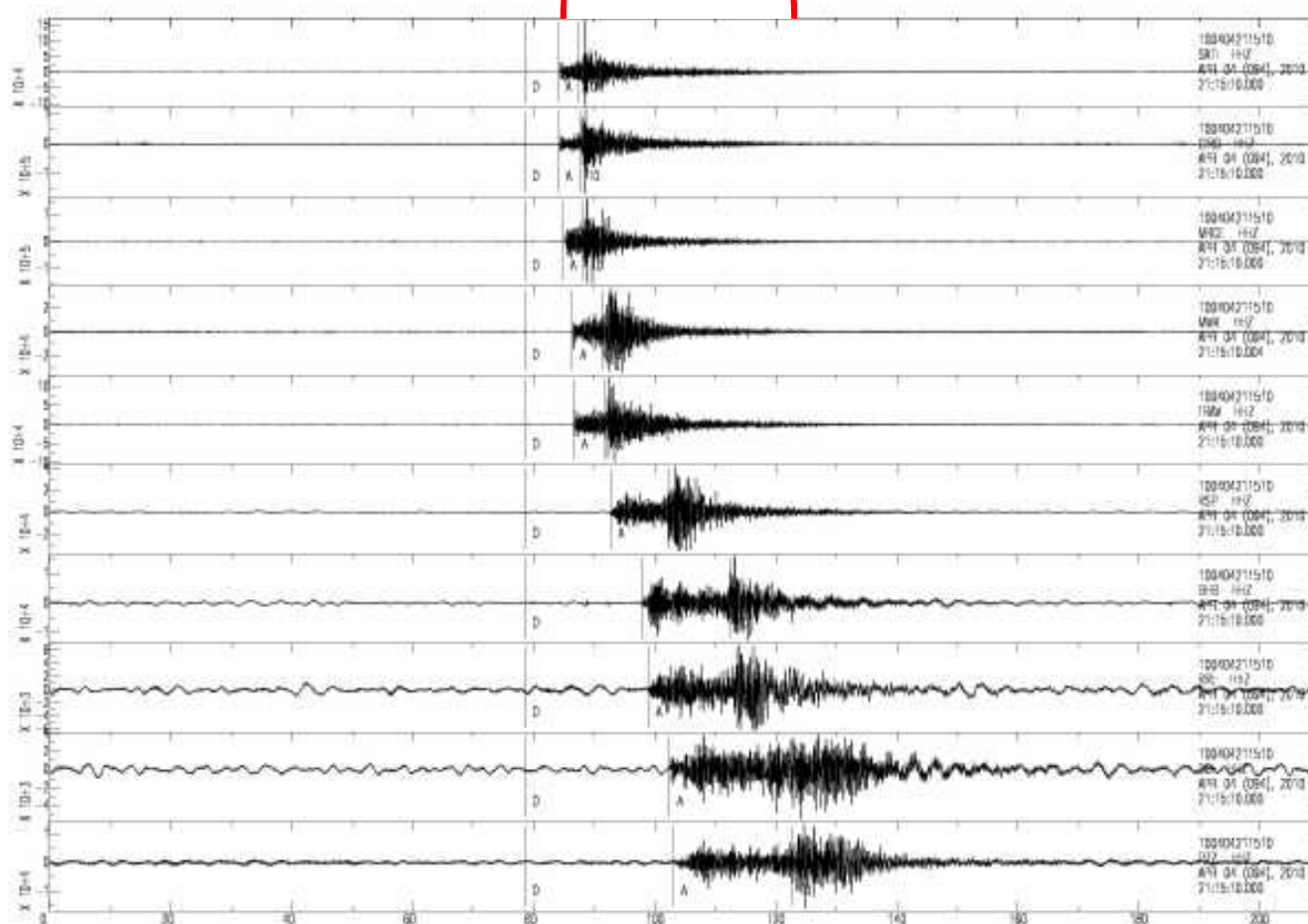


Sisma del 04/04/2010

Durata evento: circa 40 sec

SATI

CIRO





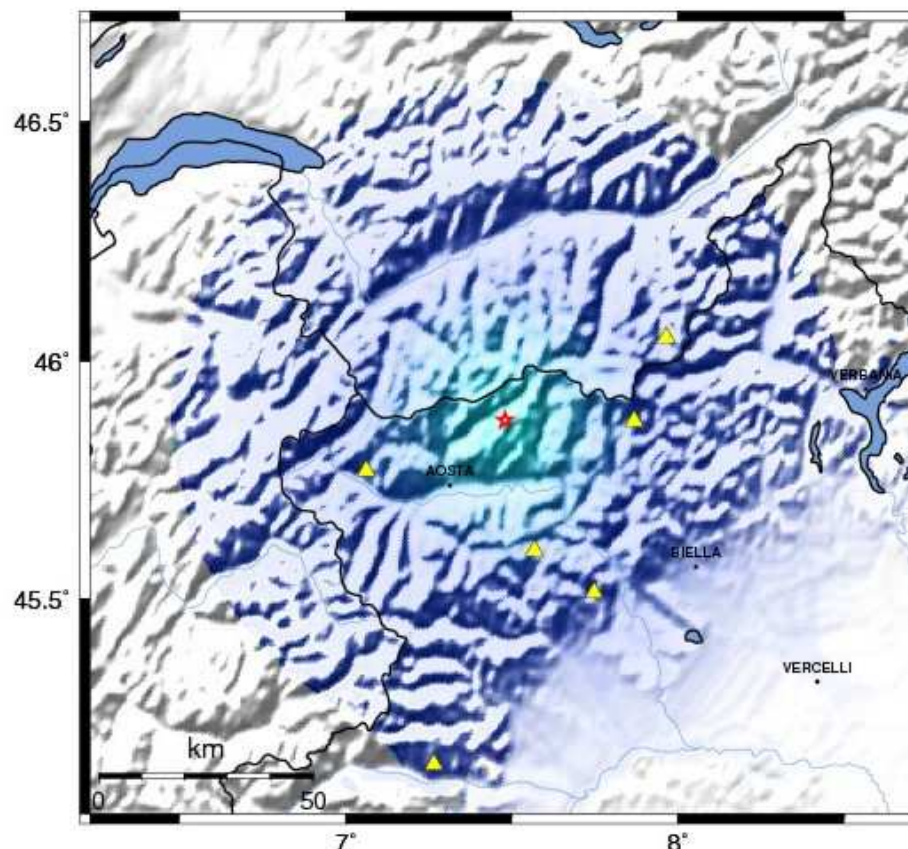
I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Sisma del 04/04/2010

*Correlazione empirica tra il
valore di intensità strumentale
(associabile in prima
approssimazione alla scala
Mercalli) con i valori di PGA e
PGV, il danno potenziale atteso e
lo scuotimento percepito*

RSNI ShakeMap : Alpi_Pennine
Sun Apr 4, 2010 09:16:28 PM GST M 3.0 N45.88 E7.48 Depth: 0.3km ID:100404211510



Map Version 1 Processed Sun Apr 4, 2010 09:24:20 PM GST, -- LOCALIZZAZIONE AUTOMATICA --

SCUOTIMENTO PERCEPTO	Nessuno	Debole	Leggero	Moderato	Forte	Molto Forte	Severo	Violento	Estremo
DANNO POTENZIALE	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Molto legg.	Leggero	Moderato	Mod./Notevole	Notevole	Molto Not.
PGA(%g)	<.17	.17-1.4	1.4-3.9	3.9-9.2	9.2-18	18-34	34-65	65-124	>124
PGV(cm/s)	<0.1	0.1-1.1	1.1-3.4	3.4-8.1	8.1-18	18-31	31-60	60-118	>118
INTENSITA' STRUMENTALE	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+



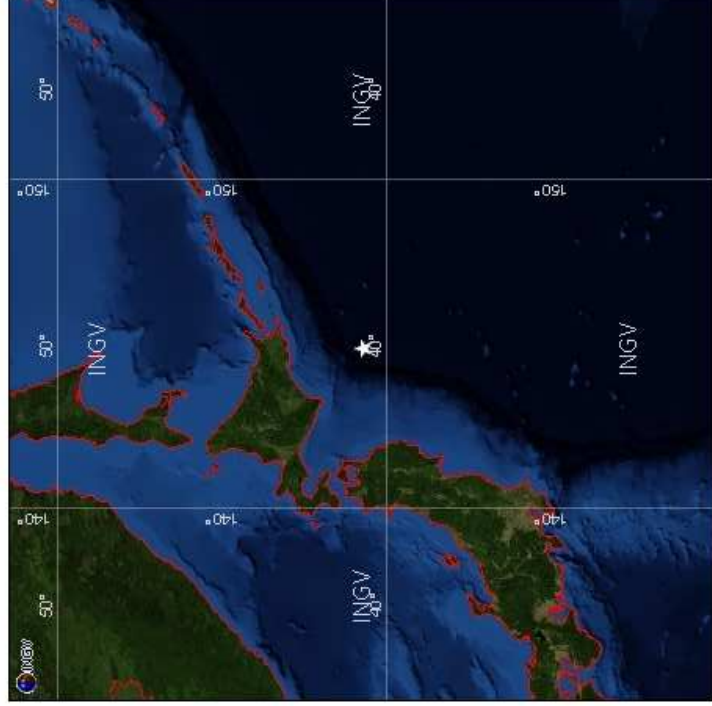
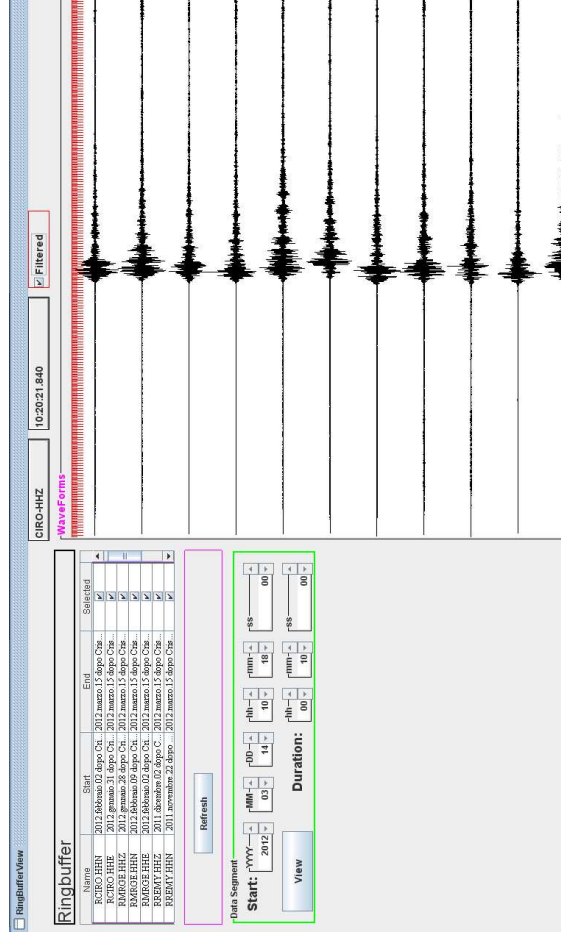
GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



Istituto Nazionale di **GEOFISICA e VULCANOLOGIA**

Magnitudo(Mw) 7.2 - Japan - Evento in mare
14/03/2012 10:08:36 (italiana)
14/03/2012 09:08:36 (UTC)





GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

I risultati della cooperazione
territoriale europea
2007-2013



alco tr d



Grazie per l'attenzione