



Relazione di dettaglio: Garfagnana (LUCCA) MI 4.8 del 2013-01-25 14:48:18 UTC; versione del 2013-01-25 ore 17:42:29 UTC.

Comunicato

Un terremoto di $M_I=4.8$ si e' verificato alle 14:48 UTC di oggi 25 gennaio, 2013. Il terremoto e' localizzato nella zona sismica della Garfagnana al confine tra le province di Lucca e di Modena. Le coordinate ipocentrali sono 44.171°N , 10.495°E .

Il terremoto si e' verificato in Garfagnana ove nel 1920 si accadde un terremoto di $M=6.5$.

Le shakemap dell'evento odierno mostrano accelerazioni di circa $10\%g$ nella zona epicentrale corrispondenti ad intensita' MMI di circa il V grado.

Al momento (ore 19) abbiamo localizzato circa 50 repliche tutte di magnitudo inferiore a 2.5.

Mappa evento sismico

Localizzazione epicentrale dell'evento.

(Image URL_001: <http://bit.ly/10JX7Rr>)

Magnitudo (MI) 4.8 – LUCCA

2013-01-25 14:48:18 (UTC)

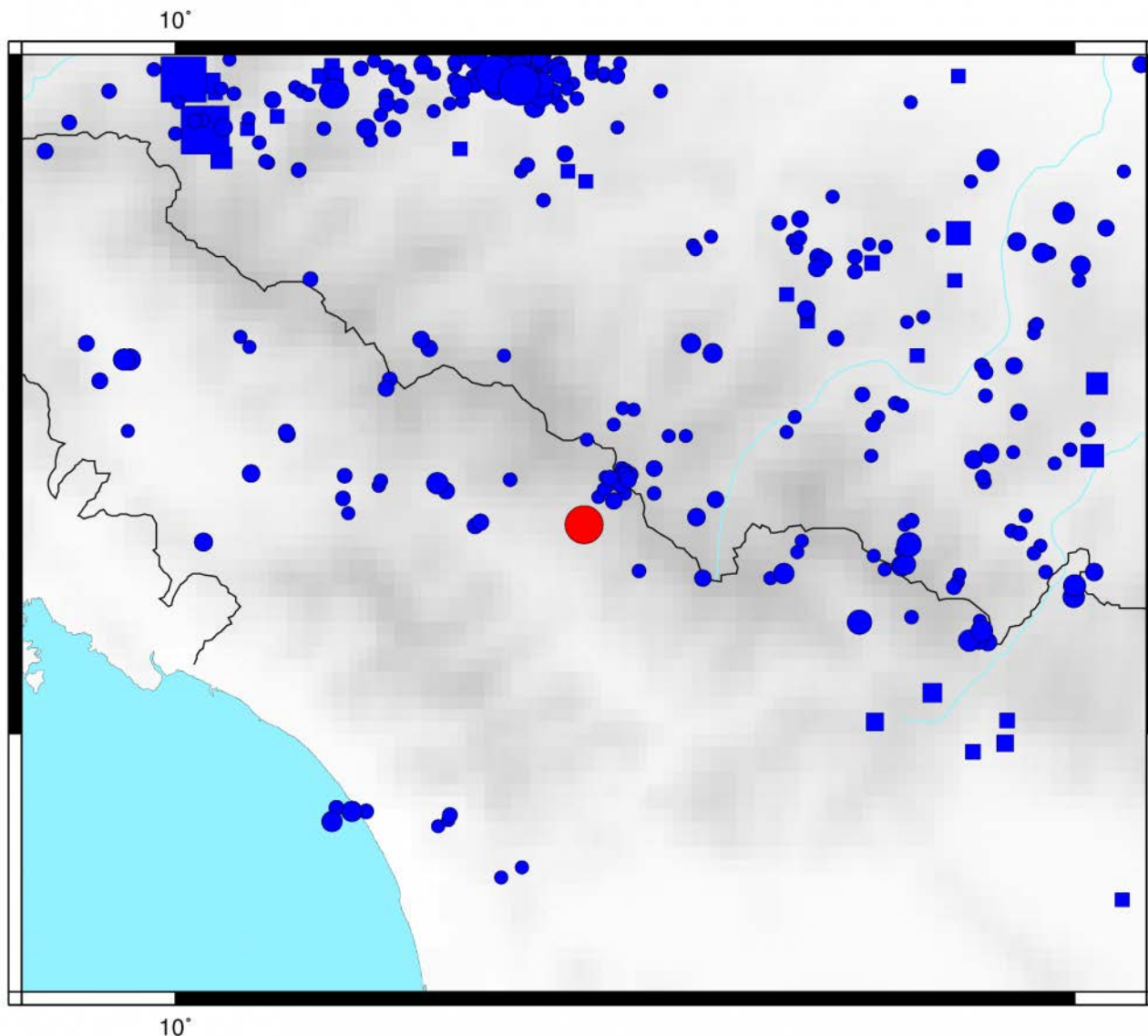


Mappa sismicita' della regione

Mappa della sismicita' della regione con gli epicentri dei terremoti aventi $M \geq 2.4$ (da iside.rm.ingv.it)..

(Image URL_001: <http://bit.ly/10JX8Vx>)

Mappa della Sismicità dal 01-01-2007 al 25-01-2013



Magnitudo Richter da 2.4 a 5.4.

Profondità da 1.2 a 72.4 km.

Numero di eventi: 301.

Profondità

○ < 30

□ > 30

Eventi

■ Oggi

■ 1 giorni fa

■ 2 giorni fa

■ precedenti

Magnitudo

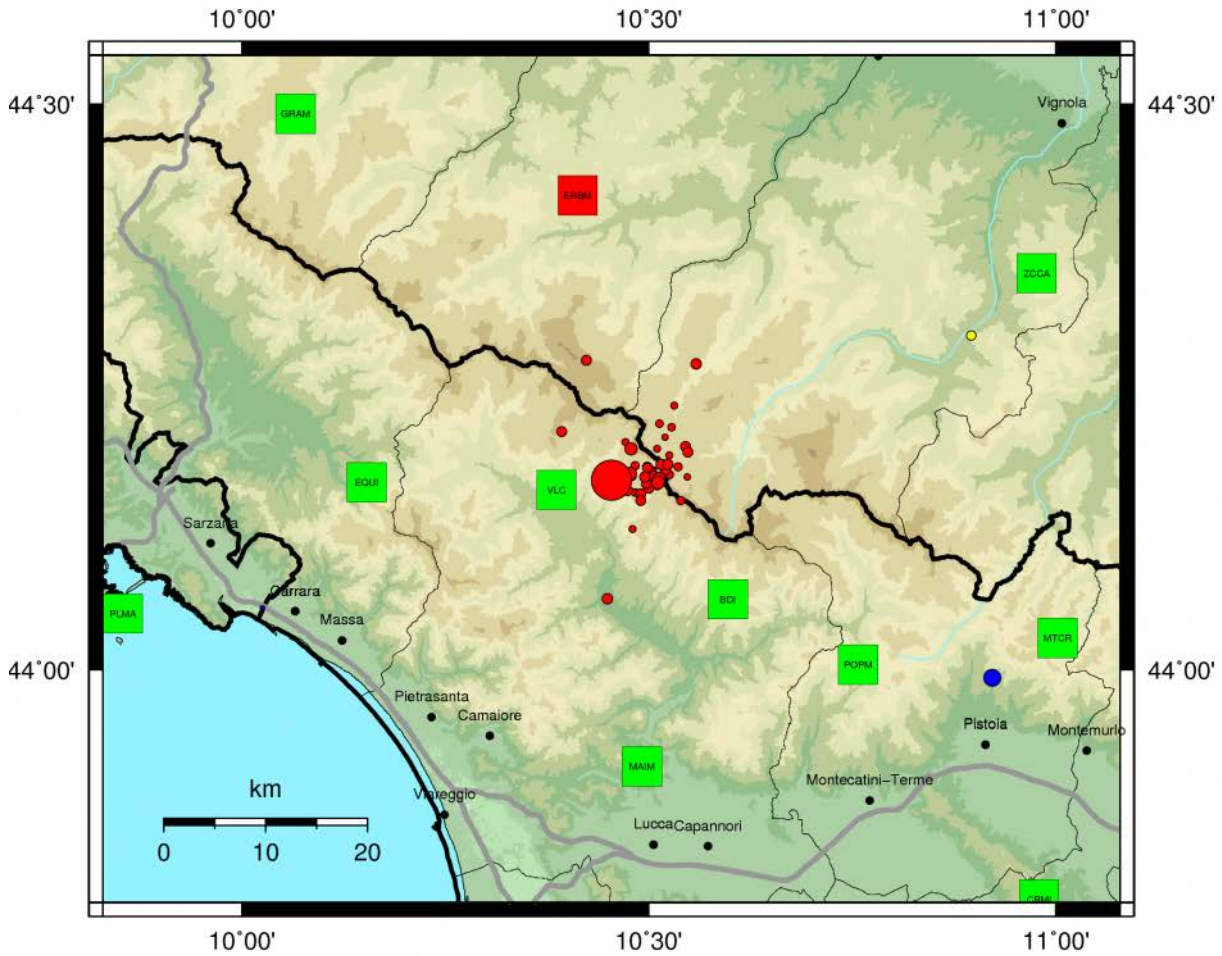


Mappa sequenza sismica

Epicentri dei terremoti dal 2013-01-18 alle 17:42:30 UTC ad oggi (2013-01-25 alle 17:42:30 UTC).

(Image URL_001: <http://bit.ly/10JX9c9>)

Mappa Epicentrale della Sequenza Sismica per il periodo 18-01-2013 : 25-01-2013



Aggiornata al 2013-01-25,17:42:30 UTC, numero di eventi 48

	Oggi	Ieri	2gg fa	Precedenti
MI < 3.0	44	1	0	2
3.0 <= MI < 4.0	0	0	0	0
4.0 <= MI < 5.0	1	0	0	0
MI >= 5.0	0	0	0	0



Stato della rete

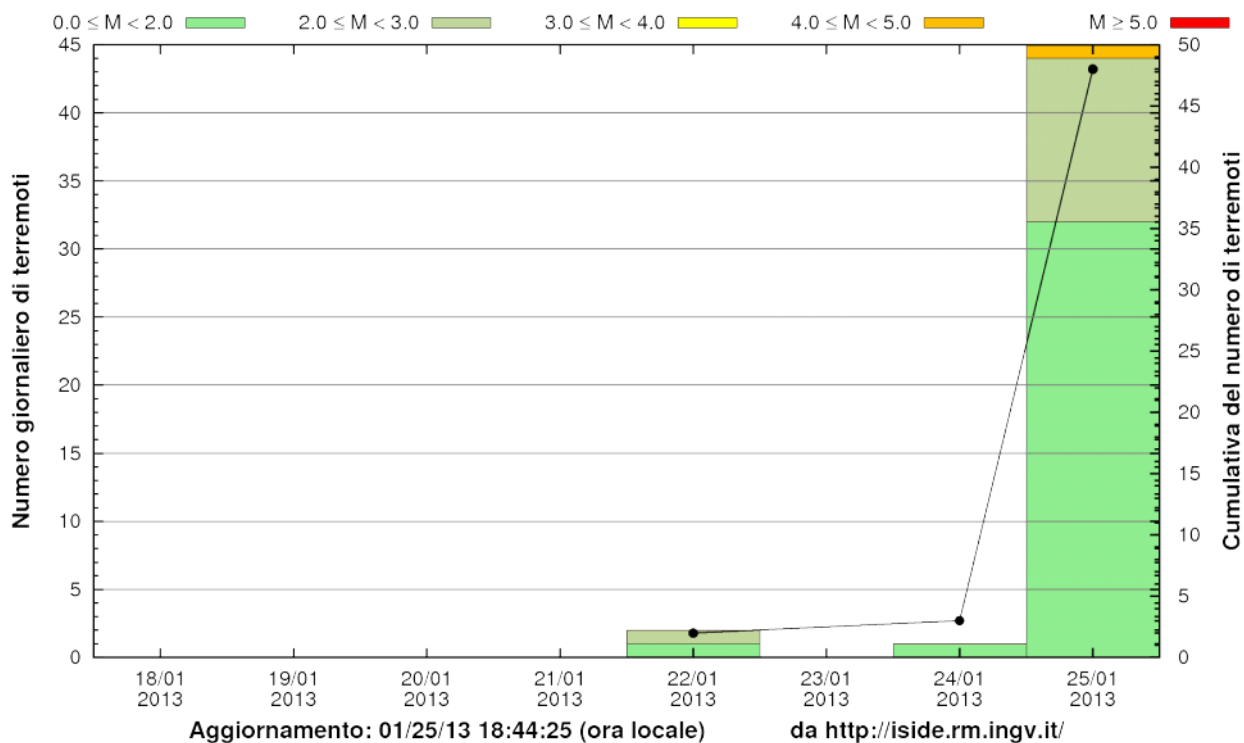
■ Funzionante ■ Parzialmente funzionante ■ Guasta

(<http://iside.rm.ingv.it>)

Istogramma sequenza sismica e cumulata eventi

Istogramma dei terremoti e cumulata degli eventi sismici.

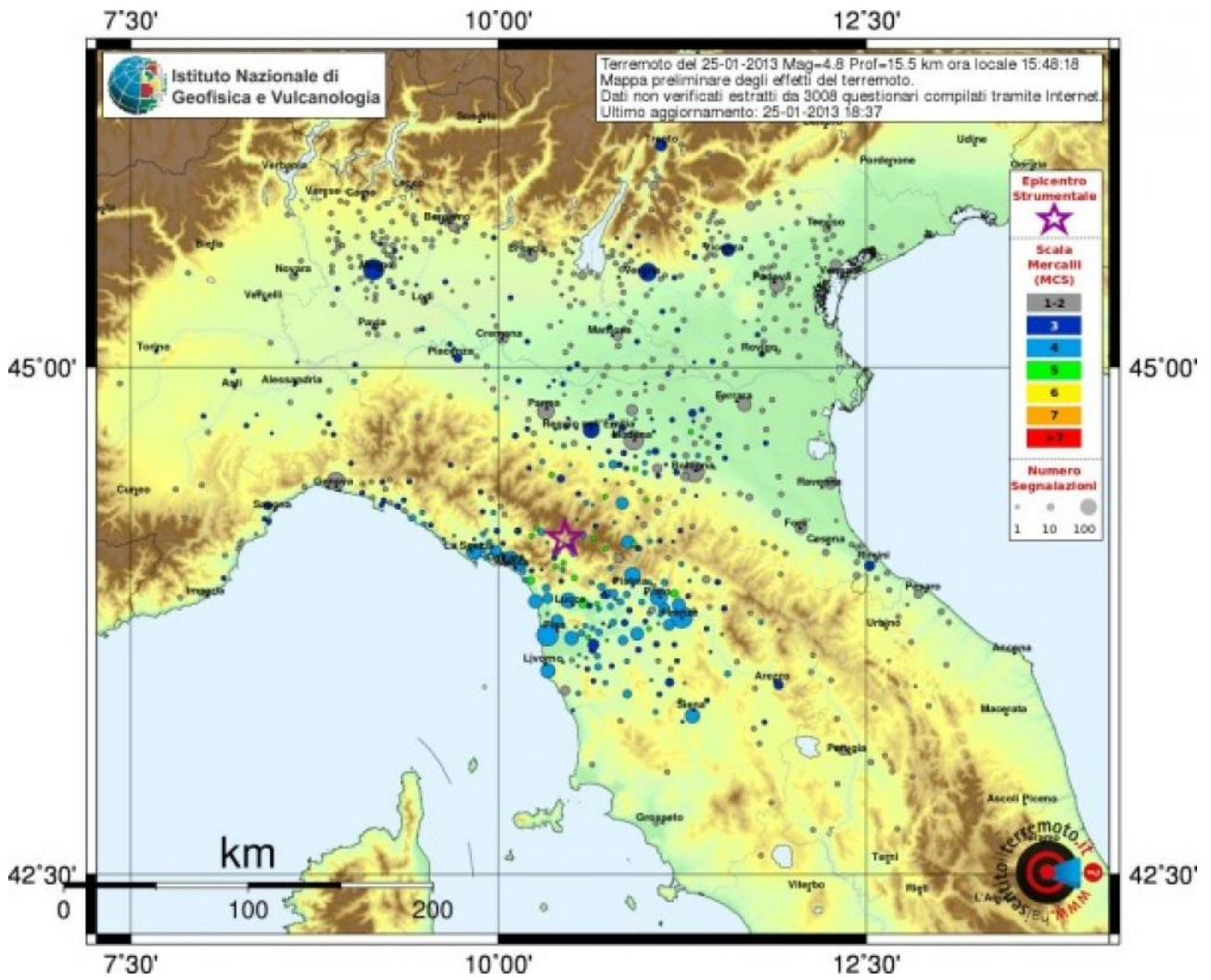
(Image URL_001: <http://bit.ly/10JX9sx>)



Mappa di risentimento

Mappa di risentimento (dati non verificati).

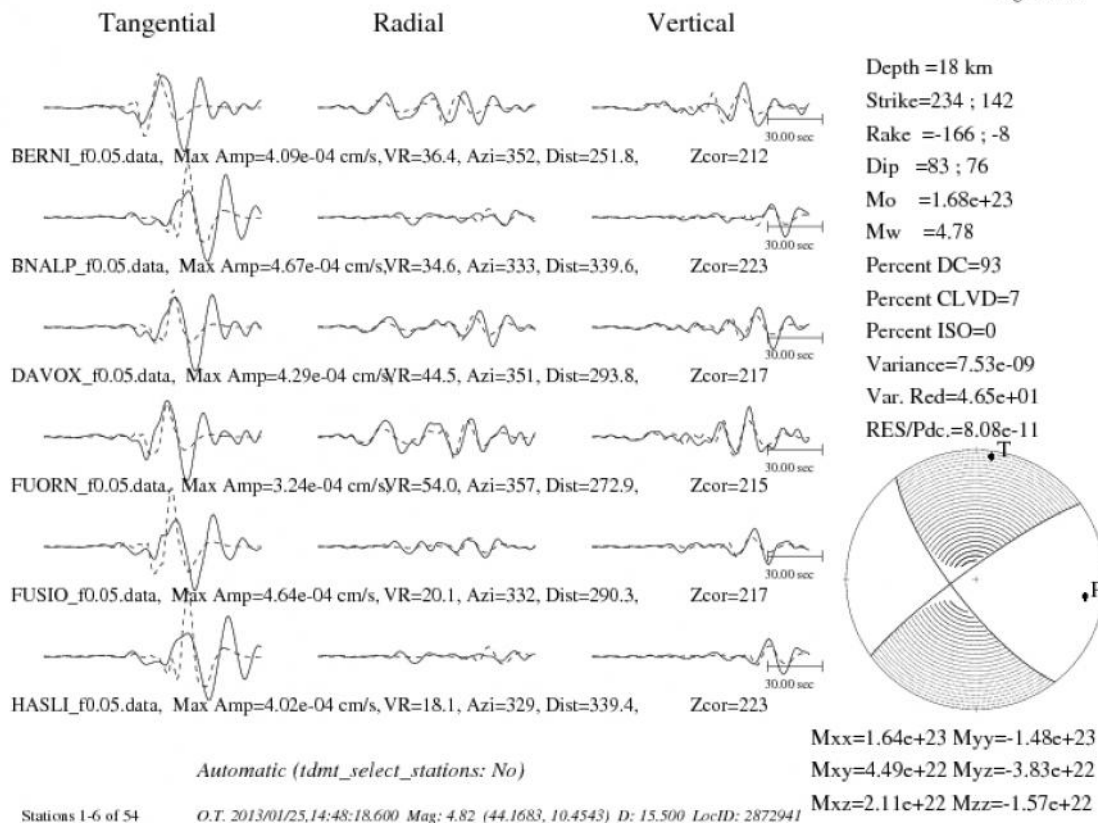
(Image URL_001: <http://bit.ly/10JeSjM>)



Time Domain Moment Tensor

Meccanismo focale dell'evento.

(Image URL_001: <http://bit.ly/10JX9Zu>)



Mappa sismicita' storica

Epicentri dei terremoti storici della regione, dal catalogo CPTI11.

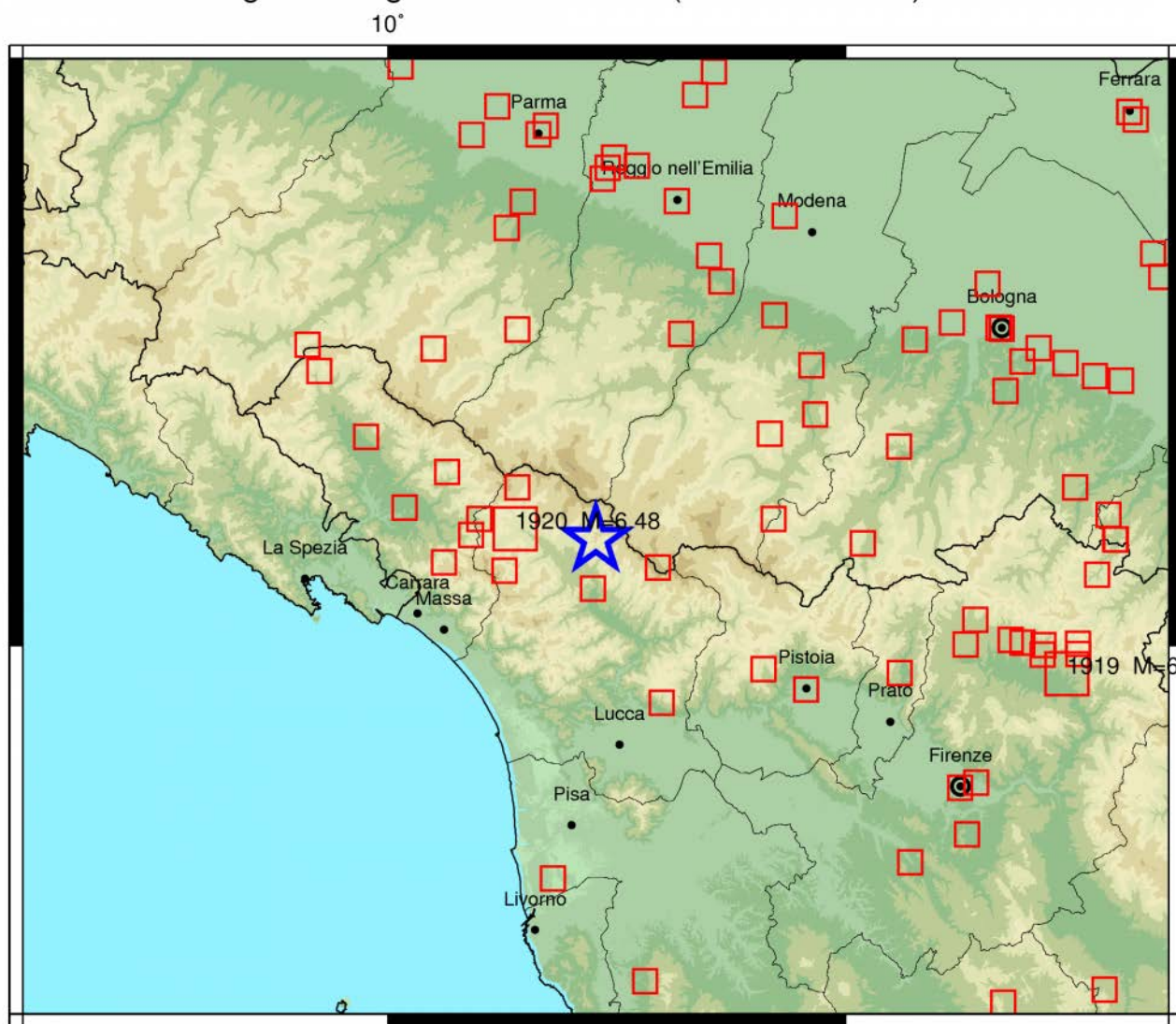
(Image URL_001: <http://bit.ly/10JXc7F>)

Sismicit  Storica

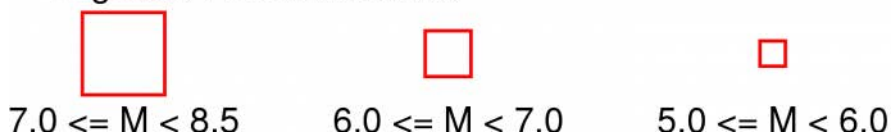
Evento del 2013-01-25 14:48:18 (UTC) – Magnitudo 4.8

Cataloghi della Sismicit  Storica usati: cpt11

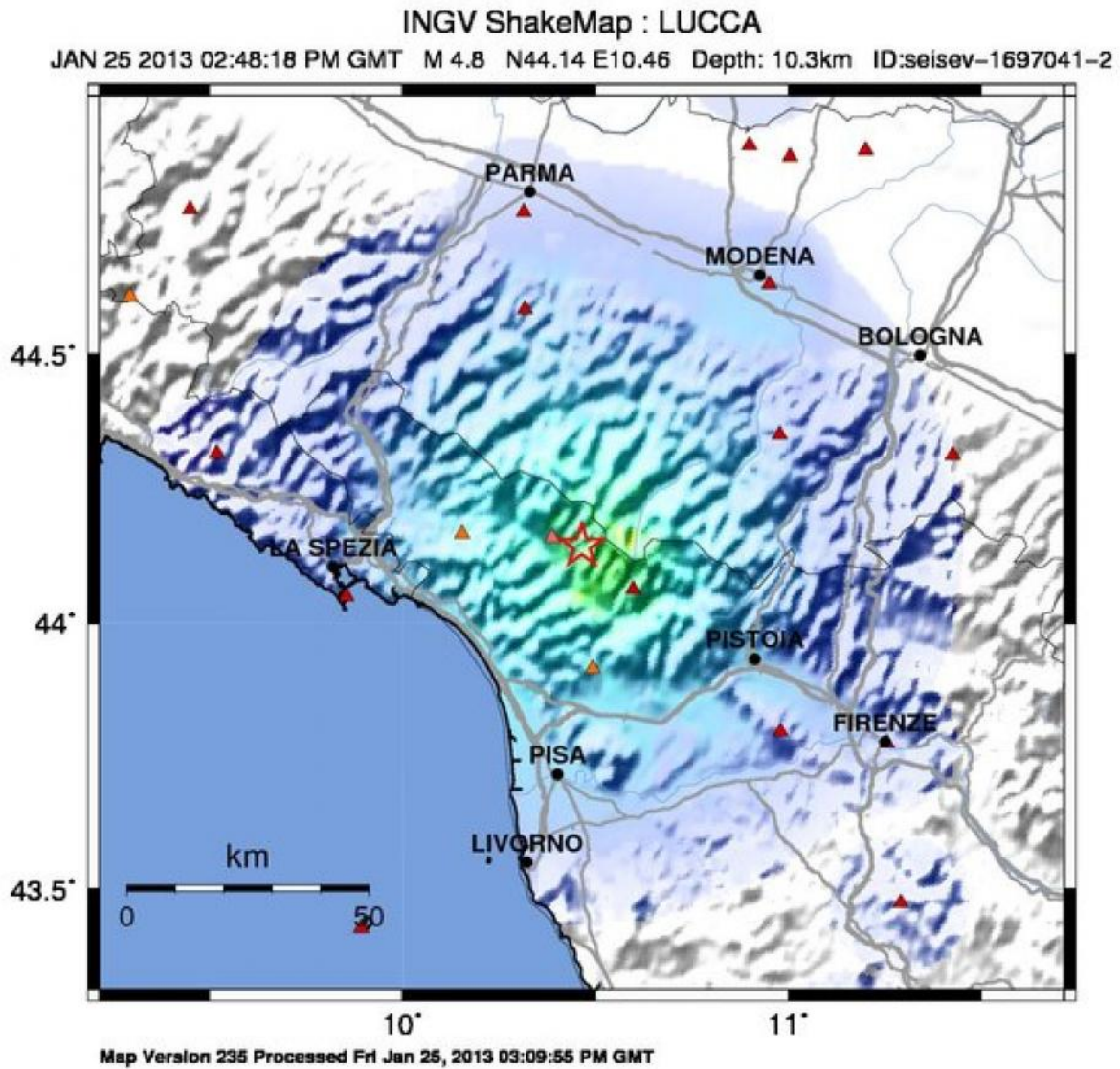
Soglia di Magnitudo Storici: 5.0 (etichetta ≥ 6.0)



Legenda Terremoti Storici



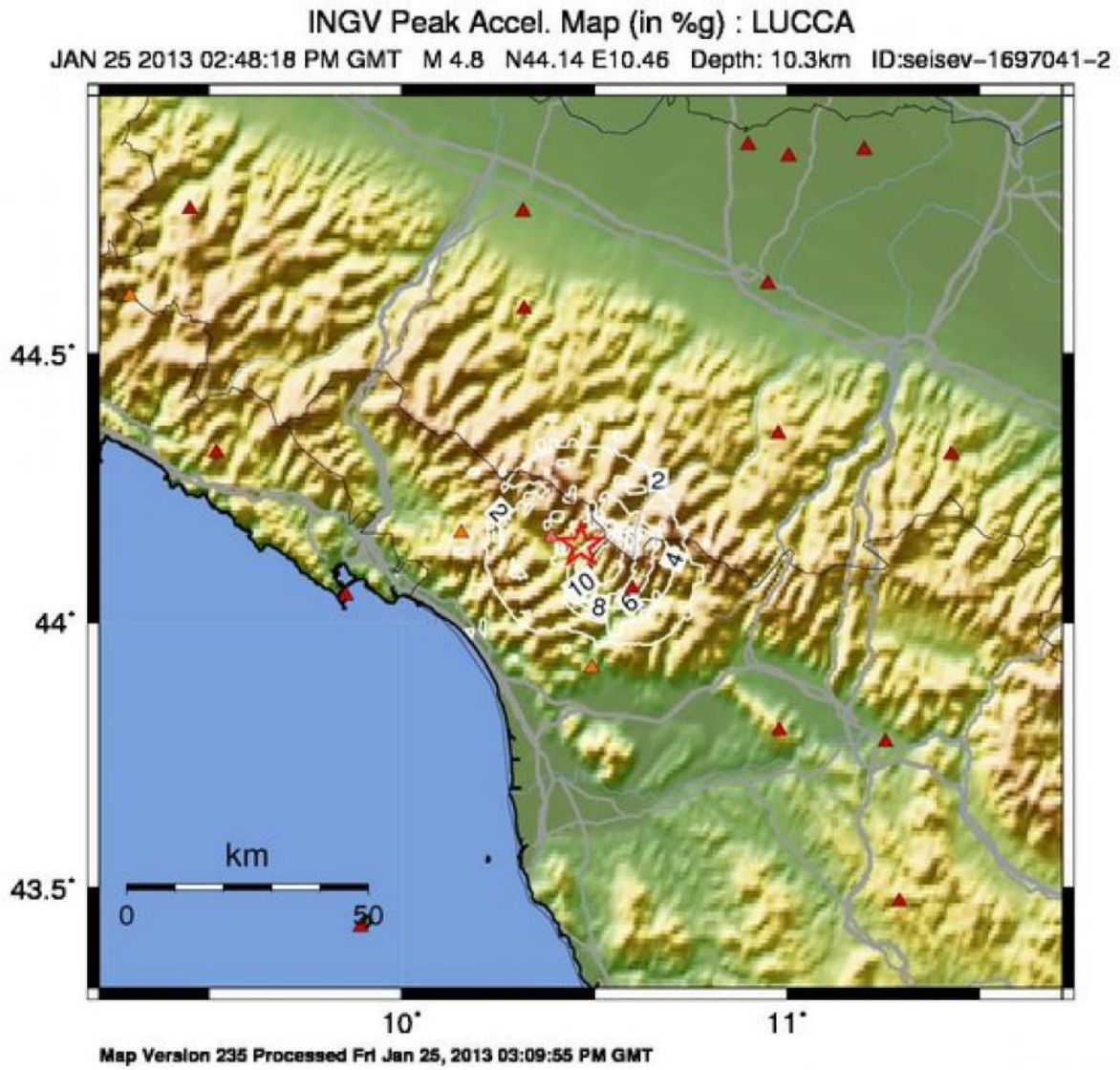
Mappe di scuotimento Intensita'



PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%g)	<0.1	0.5	2.4	6.7	13	24	44	83	>156
PEAK VEL.(cm/s)	<0.07	0.4	1.9	5.8	11	22	43	83	>160
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Scale based upon Wald, et al.; 1999

Mappe di scuotimento PGA



Mappe di scuotimento PGV

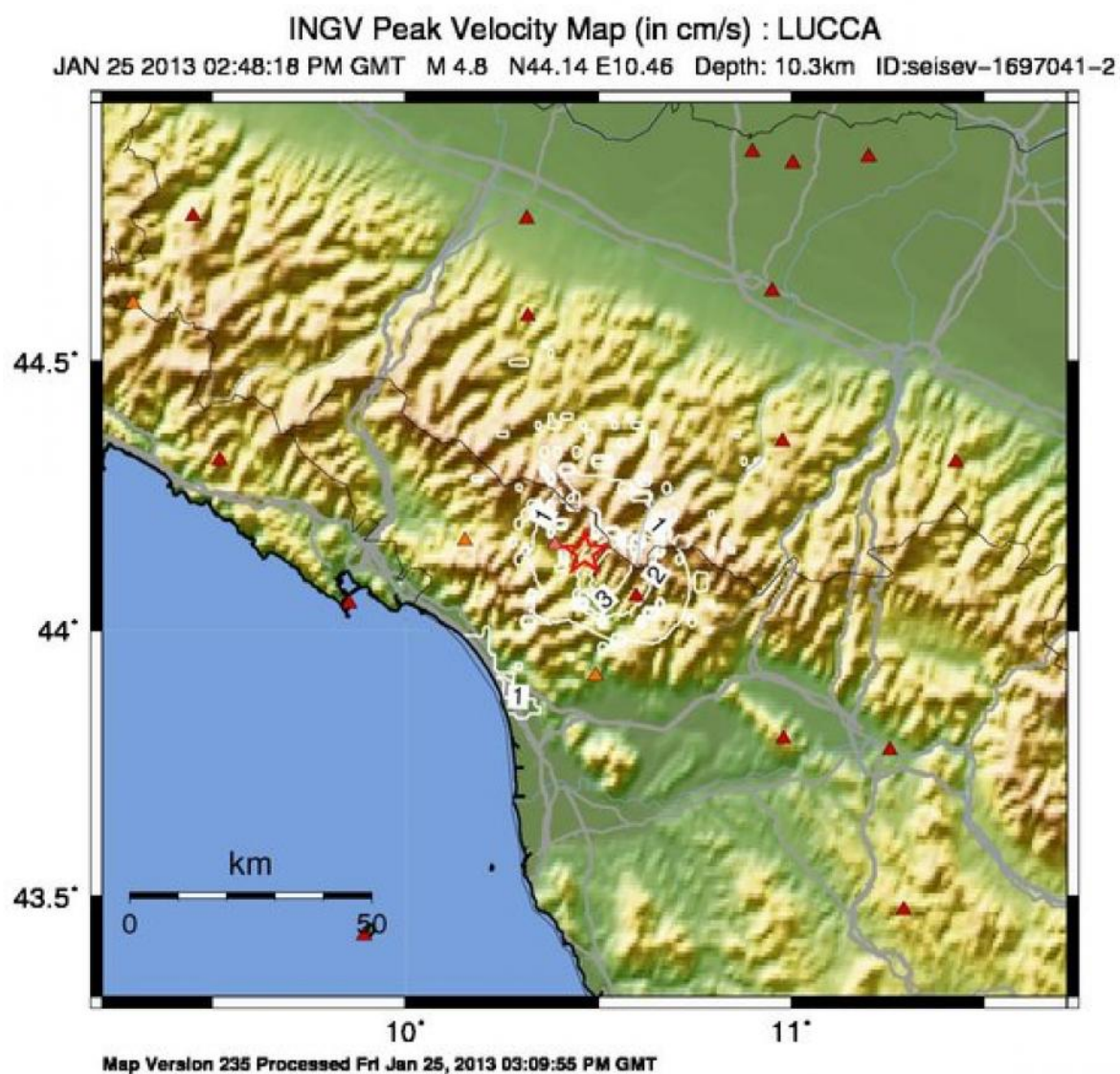


Tabella sismicita' storica

Tabella dei terremoti storici della regione, ordinati per magnitudo.

Tempo Origine (UTC)	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Sorgente	Zona
1920-09-07 05:55:40	44.185	10.278	0	mw 6.48	cpt11	--
1919-06-29 15:06:12	43.957	11.482	0	mw 6.29	cpt11	--
1501-06-05 10:00:00	44.519	10.844	0	mw 5.98	cpt11	--
1542-06-13 02:15:00	44.006	11.385	0	mw 5.94	cpt11	--
1846-08-14 12:00:00	43.47	10.562	0	mw 5.91	cpt11	--
1834-02-14 13:15:00	44.432	9.851	0	mw 5.83	cpt11	--
1558-04-13 00:00:00	43.457	11.564	0	mw 5.82	cpt11	--
1837-04-11 17:00:00	44.175	10.182	0	mw 5.81	cpt11	--
1914-10-27 09:22:36	43.911	10.598	0	mw 5.76	cpt11	--
1971-07-15 01:33:23	44.814	10.345	0	mw 5.64	cpt11	--
1796-10-22 04:00:00	44.615	11.67	0	mw 5.61	cpt11	--
1505-01-03 02:00:00	44.508	11.231	0	mw 5.57	cpt11	--
1470-04-11 00:00:00	44.162	11.037	0	mw 5.57	cpt11	--
1438-06-11 02:00:00	44.844	10.239	0	mw 5.57	cpt11	--
1293-03-00 00:00:00	43.932	10.913	0	mw 5.57	cpt11	--
1481-05-07 14:15:00	44.274	10.13	0	mw 5.55	cpt11	--
1831-09-11 18:15:00	44.752	10.544	0	mw 5.54	cpt11	--
1909-01-13 00:45:00	44.579	11.688	0	mw 5.53	cpt11	--
1832-03-13 03:30:00	44.765	10.494	0	mw 5.53	cpt11	--
1570-11-17 19:10:00	44.824	11.632	0	mw 5.46	cpt11	--
1895-05-18 19:55:12	43.703	11.264	0	mw 5.43	cpt11	--
1873-09-17 00:00:00	44.497	10.283	0	mw 5.43	cpt11	--
1725-10-29 17:40:00	44.207	11.573	0	mw 5.43	cpt11	--
1869-06-25 13:58:00	44.314	11.116	0	mw 5.42	cpt11	--
1898-03-04 21:05:00	44.655	10.26	0	mw 5.41	cpt11	--
1767-01-21 07:45:00	44.132	10.123	0	mw 5.35	cpt11	--
1600-00-00 00:00:00	44.113	11.548	0	mw 5.35	cpt11	--
1527-10-04 00:00:00	43.932	10.913	0	mw 5.35	cpt11	--
1365-07-25 18:00:00	44.498	11.34	0	mw 5.35	cpt11	--
1929-04-20 01:09:46	44.481	11.15	0	mw 5.34	cpt11	--
1453-09-28 22:45:00	43.785	11.284	0	mw 5.30	cpt11	--
1810-12-25 00:45:00	44.898	10.712	0	mw 5.29	cpt11	--
1536-08-17 00:05:00	44.364	10.933	0	mw 5.29	cpt11	--
1818-12-09 18:55:00	44.696	10.295	0	mw 5.28	cpt11	--
1903-07-27 03:46:00	44.329	9.953	0	mw 5.25	cpt11	--
1811-07-15 22:44:00	44.572	10.728	0	mw 5.25	cpt11	--
1671-06-20 10:00:00	44.674	10.866	0	mw 5.25	cpt11	--
1545-06-09 15:45:00	44.473	9.825	0	mw 5.25	cpt11	--
1779-06-04 07:00:00	44.444	11.479	0	mw 5.24	cpt11	--
1740-03-06 05:15:00	44.124	10.59	0	mw 5.24	cpt11	--
1911-09-13 22:29:00	43.436	11.343	0	mw 5.19	cpt11	--
1806-02-12 00:00:00	44.862	10.671	0	mw 5.19	cpt11	--
1597-08-03 23:40:00	43.987	11.429	0	mw 5.18	cpt11	--
1937-12-10 18:03:46	44.334	10.834	0	mw 5.17	cpt11	--
1881-01-24 16:14:00	44.401	11.348	0	mw 5.16	cpt11	--
1812-09-11 12:00:00	43.659	11.14	0	mw 5.16	cpt11	--
1940-05-01 09:36:05	44.8	10.183	0	mw 5.15	cpt11	--
1904-11-17 05:02:00	43.964	10.82	0	mw 5.15	cpt11	--
1814-04-03 00:00:00	43.633	10.361	0	mw 5.15	cpt11	--
1902-08-04 22:37:10	44.2	10.2	0	mw 5.14	cpt11	--
Totale eventi: 285 - Visualizzati: 50						

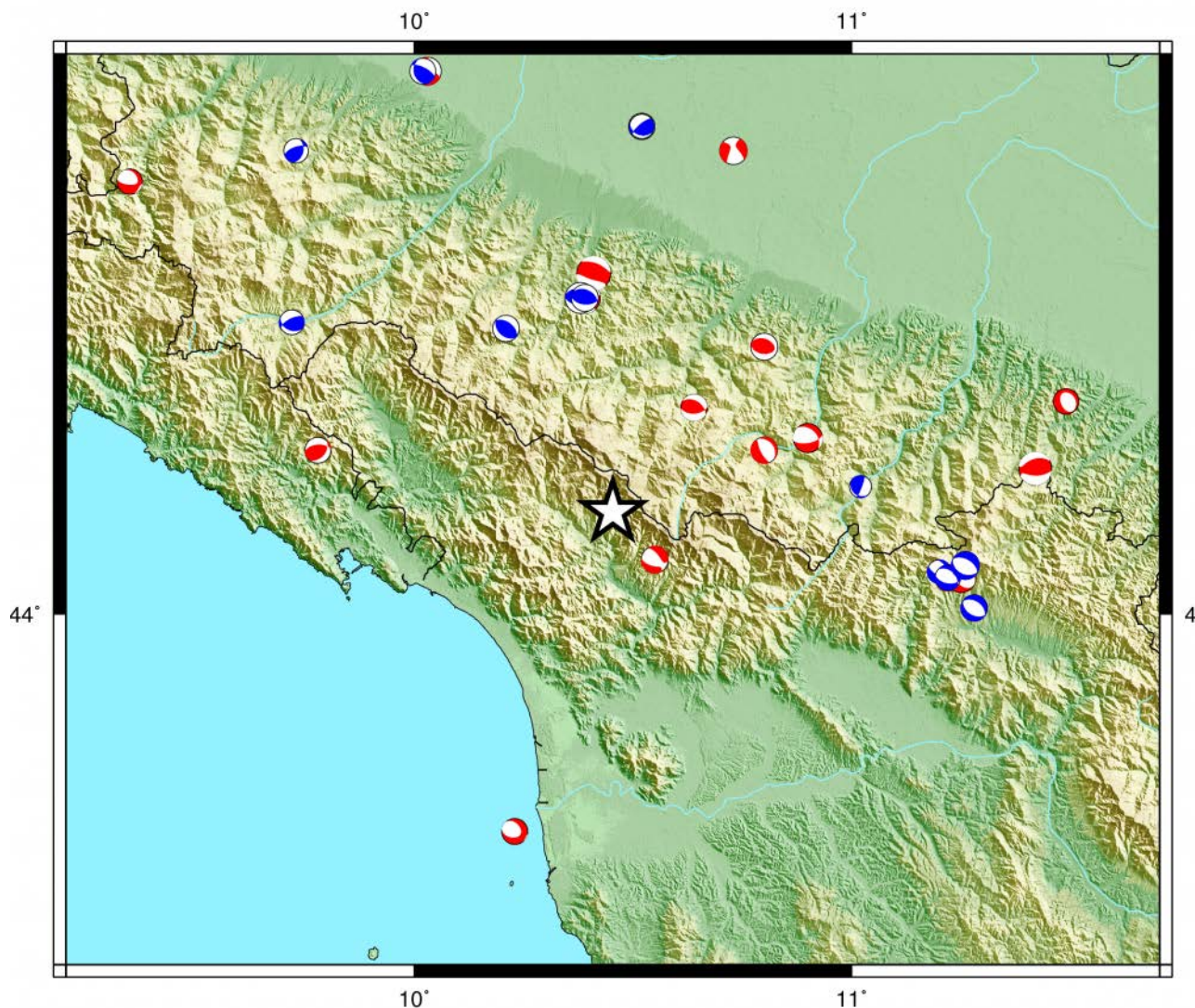
Mappa momenti tensori dell'area

Mappa dei meccanismi focali ricavati dai tensori momento sismico.

(Image URL_001: <http://bit.ly/10JXcoc>)

Meccanismi Focali disponibili per l'area in esame

Evento del 2013-01-25 14:48:18 (UTC) Magnitudo 4.8



 Soluzioni TDMT

Magnitudo Momento (Mw) da 3.6 a 4.9.
Prondità da 6 a 66 km.
Numero di eventi: 12.
Fonte: (<http://cnt.rm.ingv.it/tdmt.html>)

 Soluzioni RCMT

Magnitudo Momento (Mw) da 4 a 5.5.
Prondità da 0 a 67 km.
Numero di eventi: 17.
Fonte: (<http://www.bo.ingv.it/RCMT/index.html>)

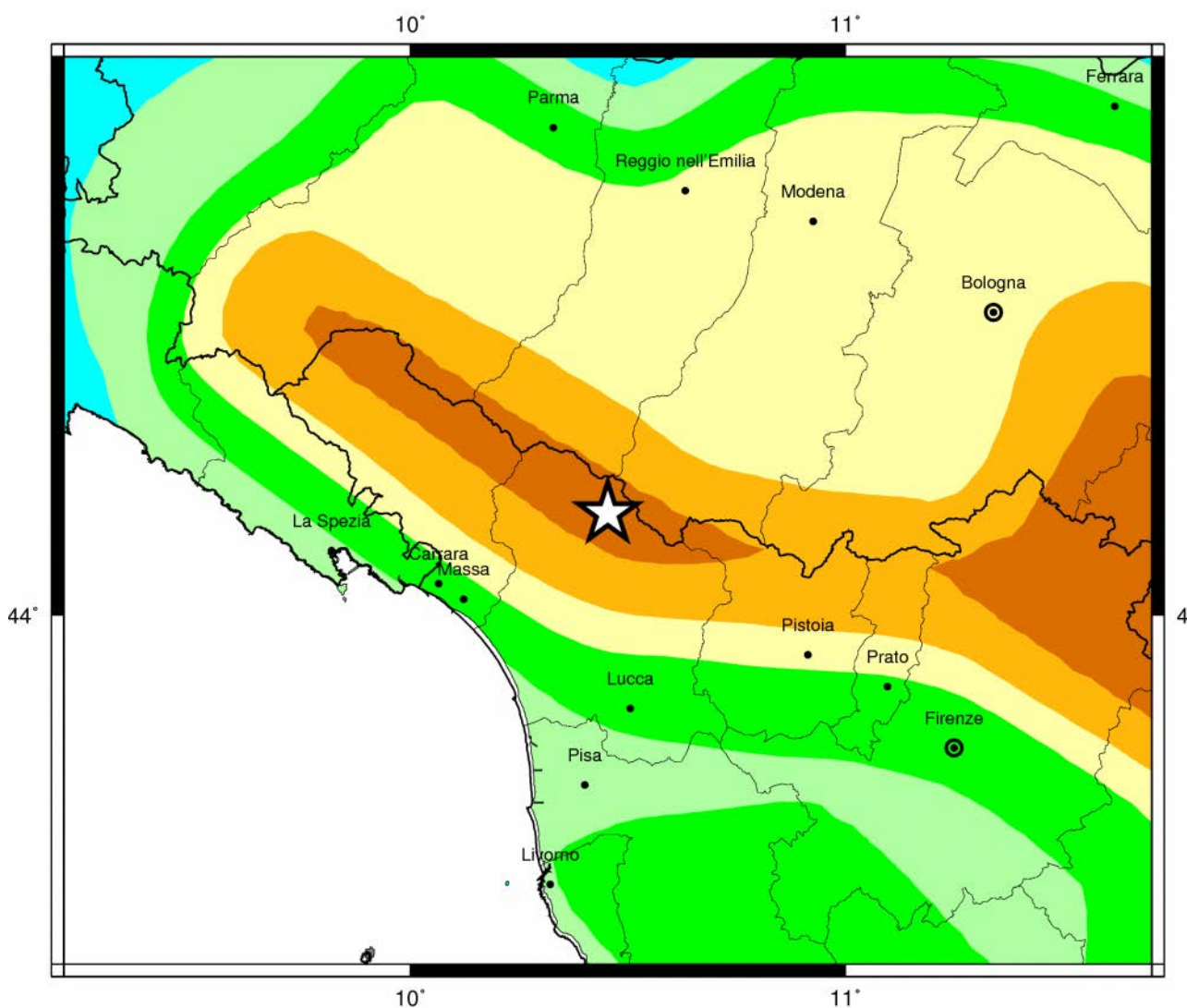
Mappa pericolosità sismica

Mappa di pericolosità sismica del territorio nazionale (GdL MPS, 2004; rif. Ordinanza PCM del 28 aprile 2006, n. 3519, All. 1b) espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni, riferita a suoli rigidi ($V_{s30} > 800$ m/s; cat. A, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005).

(Image URL_001: <http://bit.ly/10JXawG>)

Mappa di Pericolosità Sismica

Evento del 2013-01-25 14:48:18 (UTC) Magnitudo 4.8



Pericolosità Sismica espressa in accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi



Tabella terremoti

Tabella dei terremoti dal 2013-01-18 alle 17:42:30 ad oggi (2013-01-25 alle 17:42:30).

Legenda						
0 ≤ M < 2	2 ≤ M < 3	3 ≤ M < 4	4 ≤ M < 5	M ≥ 5		
Tempo Origine (UTC)	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Zona	Province
2013-01-25 17:31:44	44.174	10.477	17.1	MI 2.3	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 17:17:07	44.215	10.528	11.8	MI 1.6	Frignano	MODENA
2013-01-25 17:12:25	44.173	10.525	16.1	MI 1.7	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 17:09:59	44.206	10.52	15.0	MI 1.4	Frignano	MODENA
2013-01-25 16:58:04	44.171	10.547	9.6	MI 1.4	Garfagnana	MODENA,LUCCA,PISTOIA
2013-01-25 16:57:15	44.15	10.539	7.7	MI 1.7	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:50:28	44.172	10.478	16.4	MI 2.0	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 16:47:01	44.193	10.548	14.8	MI 1.9	Frignano	MODENA
2013-01-25 16:38:10	44.159	10.474	18.6	MI 1.9	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 16:37:41	44.177	10.52	18.4	MI 1.9	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:35:42	44.179	10.498	14.9	Md 1.8	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:35:18	44.164	10.51	17.0	MI 1.9	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:34:12	44.15	10.49	14.8	MI 1.9	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 16:29:34	44.182	10.515	16.1	MI 2.0	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:25:27	44.18	10.498	15.2	MI 1.8	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:19:45	44.177	10.505	15.9	MI 1.5	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:11:51	44.234	10.531	11.8	MI 1.5	Frignano	MODENA
2013-01-25 16:10:03	44.19	10.525	10.0	MI 1.5	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 16:05:50	44.161	10.5	13.4	MI 1.9	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 16:02:30	44.211	10.393	8.6	MI 1.9	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:56:59	44.171	10.495	17.8	MI 1.8	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:51:34	44.173	10.474	15.4	MI 2.3	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:48:09	44.18	10.536	14.6	MI 1.7	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 15:46:24	44.165	10.497	15.4	MI 1.9	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:45:18	44.157	10.483	14.4	MI 1.6	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:41:43	44.176	10.47	15.9	MI 1.7	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:40:05	44.156	10.49	14.1	MI 1.9	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:36:37	44.172	10.506	16.4	MI 1.8	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 15:31:43	44.17	10.513	14.4	MI 2.1	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 15:30:34	44.175	10.504	14.2	MI 1.8	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 15:28:53	44.198	10.545	10.7	MI 1.9	Frignano	MODENA
2013-01-25 15:23:44	44.182	10.523	14.2	MI 2.0	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 15:22:40	44.271	10.558	10.0	MI 2.0	Frignano	MODENA
2013-01-25 15:20:33	44.125	10.48	16.7	MI 1.5	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:18:49	44.218	10.513	16.3	MI 1.6	Frignano	MODENA
2013-01-25 15:17:38	44.177	10.449	16.5	MI 2.0	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:09:38	44.196	10.478	9.9	MI 2.2	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:07:51	44.181	10.483	13.3	MI 1.7	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:06:53	44.196	10.51	13.8	MI 1.5	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 15:05:26	44.171	10.495	14.6	MI 2.0	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 15:00:41	44.274	10.423	18.6	MI 1.9	Frignano	REGGIO EMILIA
2013-01-25 14:57:09	44.063	10.449	6.9	MI 2.0	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 14:53:27	44.166	10.511	13.4	MI 2.3	Garfagnana	MODENA,LUCCA
2013-01-25 14:52:03	44.202	10.471	15.4	Md 1.5	Garfagnana	LUCCA
2013-01-25 14:48:18	44.168	10.454	15.5	MI 4.8	Garfagnana	LUCCA
2013-01-24 20:21:00	44.296	10.896	20.0	MI 1.8	Appennino_modenese	MODENA,BOLOGNA
2013-01-22 10:32:09	43.993	10.922	57.1	MI 2.7	Appennino_pistoiese	PISTOIA
2013-01-22 00:35:53	44.055	10.025	7.4	MI 1.2	Versilia	LA SPEZIA,MASSA
Totale eventi: 48						