



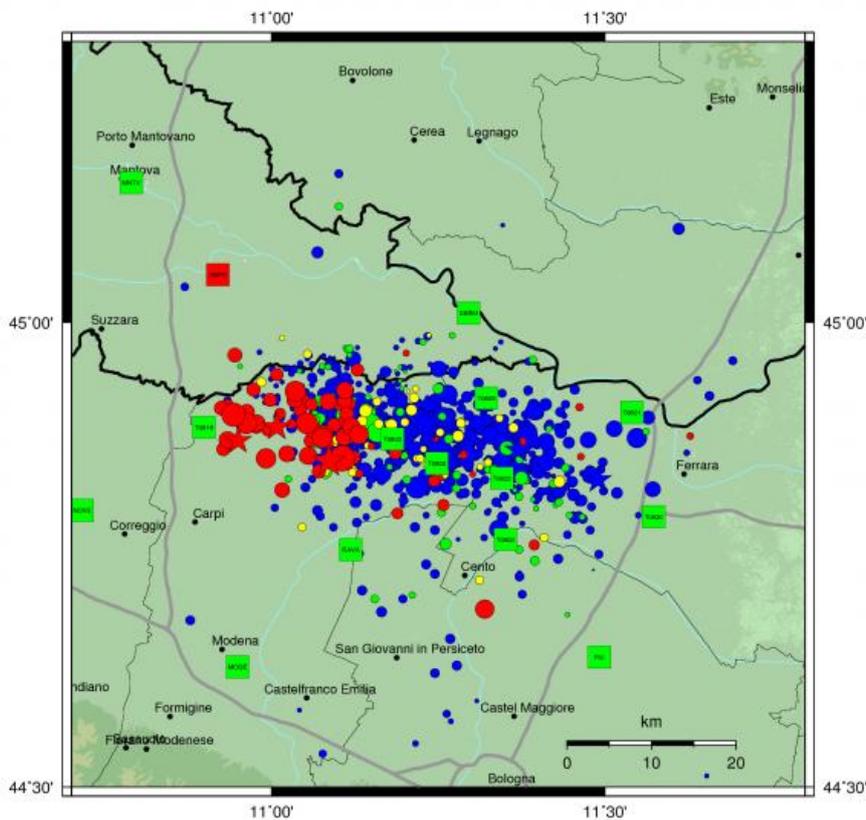
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Terremoto in Pianura Padana-Emiliana – 29 maggio 2012 ML 5.8 Secondo comunicato – ore 16

Il terremoto di magnitudo 5.8 avvenuto questa mattina alle ore 09:00 italiane, è avvenuto nel settore occidentale della fascia che si era attivata con l'evento del 20 maggio.

Coordinate epicentro 44.851°N, 11.086°E - **Profondità** 10.2 km

I comuni più vicini all'epicentro sono CAMPOSANTO (MO), CAVEZZO (MO), MEDOLLA (MO), MIRANDOLA (MO), SAN FELICE SUL PANARO (MO), SAN POSSIDONIO (MO), SAN PROSPERO (MO) e di altri al confine tra le province di Modena e Mantova.



Aggiornata al 2012-05-29,12:21:28 UTC, numero di eventi 836

	Oggi	Ieri	2gg fa	Precedenti
MI < 3.0	• 28	• 43	• 76	• 550
3.0 ≤ MI < 4.0	• 33	• 1	• 3	• 73
4.0 ≤ MI < 5.0	• 7	• 0	• 1	• 15
MI ≥ 5.0	★ 3	★ 0	★ 0	★ 3

Stato della rete

■ Funzionante ■ Parzialmente funzionante ■ Guasta

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

Figura 1. Distribuzione delle repliche fino alle 12:21 del 29 maggio.

La distribuzione delle repliche evidenzia che la fascia attivata con i terremoti odierni estende la zona attiva fino alla provincia di Reggio Emilia, con una estensione totale di quasi 50 km.

Al momento sono state localizzate tre scosse di $M > 5$ in questo settore occidentale (le tre stelle rosse sul lato sinistro) e sette di magnitudo $M > 4$.

Il tipo di meccanismo focale indica un movimento compressivo su faglie orientate circa est-ovest e compressione nord-sud, in analogia con quanto osservato durante i terremoti del 20 maggio e nei giorni successivi. Sembra trattarsi pertanto della stessa faglia o di una faglia parallela orientata nello stesso modo di quella attivata il 20 maggio.

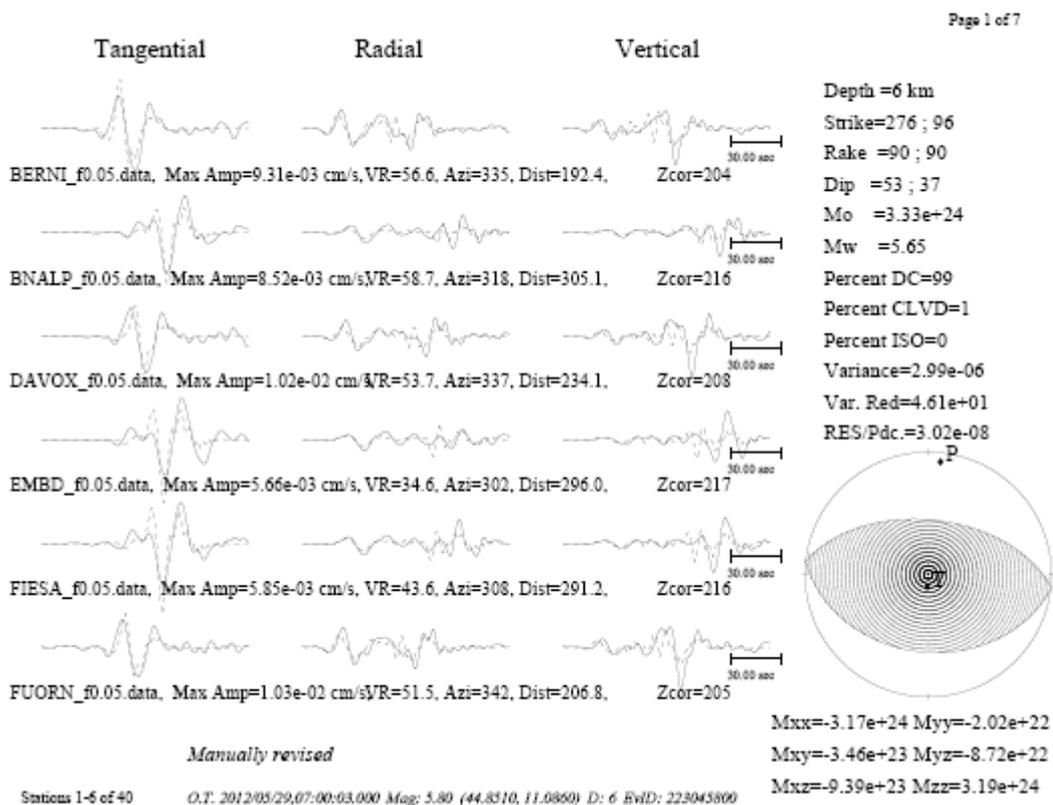


Figura 2. Meccanismo focale del terremoto delle 9 del 29 maggio. A sinistra un esempio di fit delle forme d'onda (6 di 10) e a destra la soluzione calcolata e i parametri dell'evento.

Si noti che la magnitudo momento calcolata dall'inversione delle forme d'onda della RSN (figura 2) è pari a $M_w = 5.65$, quindi più bassa di quella del terremoto del 20 maggio, per il quale la M_l e la M_w coincidevano (5.9).

In figura 3 viene mostrata la soluzione focale e la distribuzione delle stazioni sismiche della RSN usate per il calcolo.

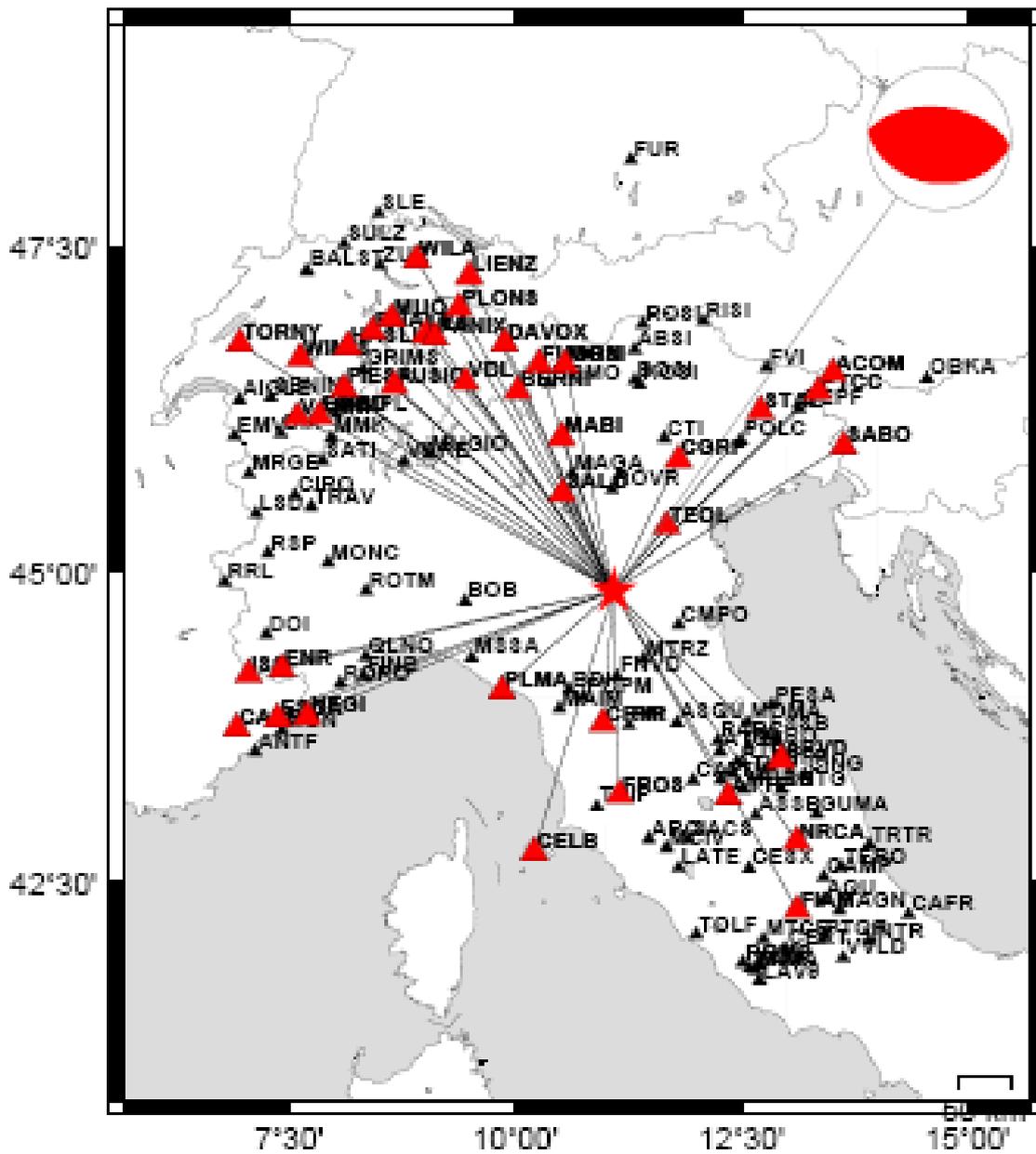


Figura 3. Meccanismo focale e stazioni sismiche utilizzate per il calcolo.