

I dati sismologici

Silvia Pondrelli
INGV Sezione di Bologna



Sismicità dell'Emilia Romagna

- la nostra regione è interessata da una sismicità rilevante
- la magnitudo massima nota è di poco superiore a 6
- sono noti eventi che hanno causato effetti fino al IX-X grado della scala Mercalli-Cancani-Sieberg



I dati sismologici

Informazioni su tutti i terremoti con $M \geq 4.0$ estratti da:

— sismicità storica: Catalogo Parametrico Terremoti Italiani, CPTI15, dal 1000 al 2015 — <https://emidius.mi.ingv.it/CPTI15-DBMI15/>

— sismicità strumentale:

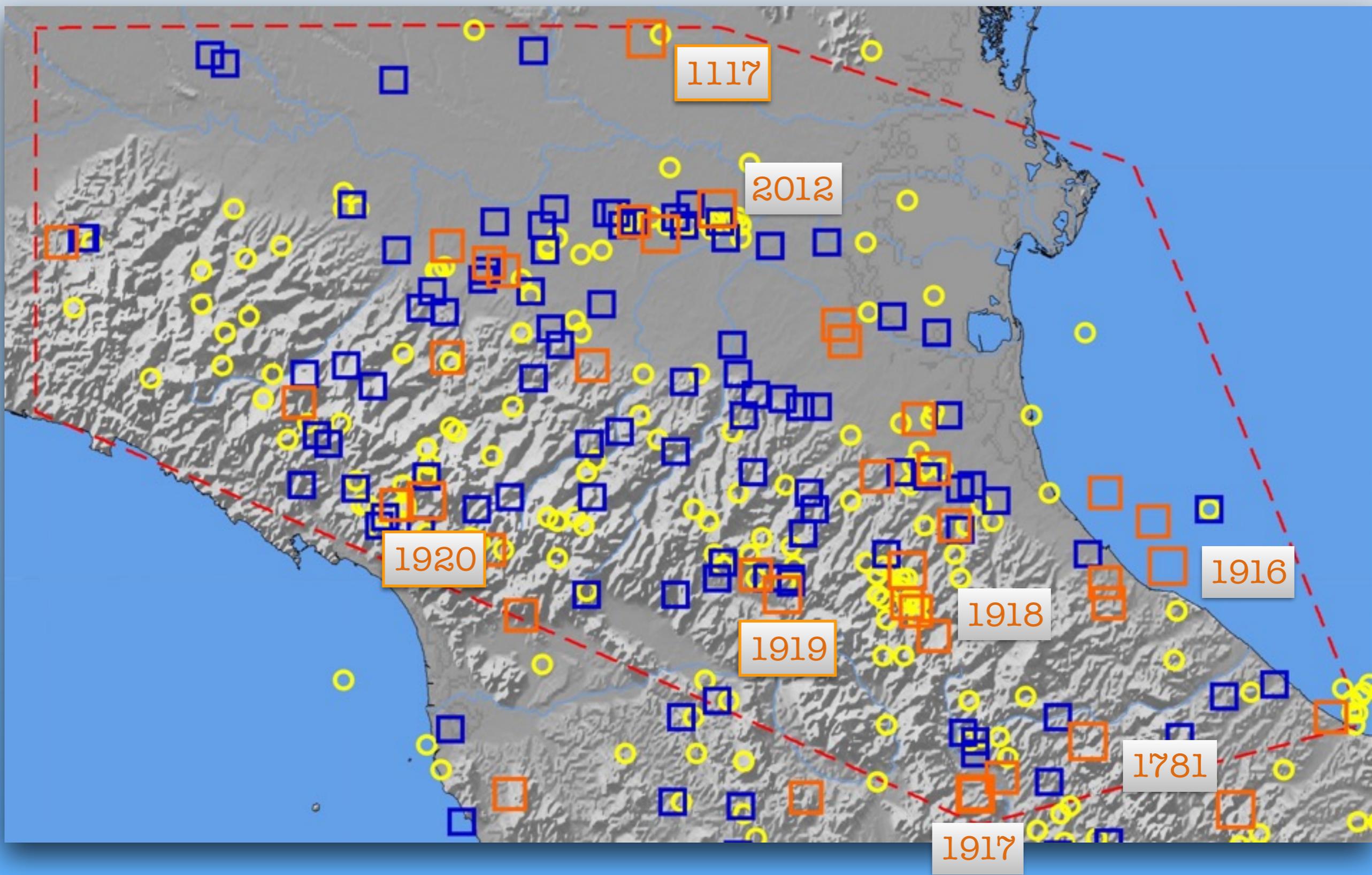
- dal 1981 ad oggi estratta da Iside (<http://iside.rm.ingv.it/iside/standard/index.jsp>) e dai Bollettini Sismici dell'INGV

- meccanismi focali dal dataset italiano che include CMT ed RCMT dal 1976 ad oggi (completo da M 4.7)

- meccanismi focali estratti da EMMA, il *database of Earthquake Mechanisms of European Area*, per i periodi precedenti

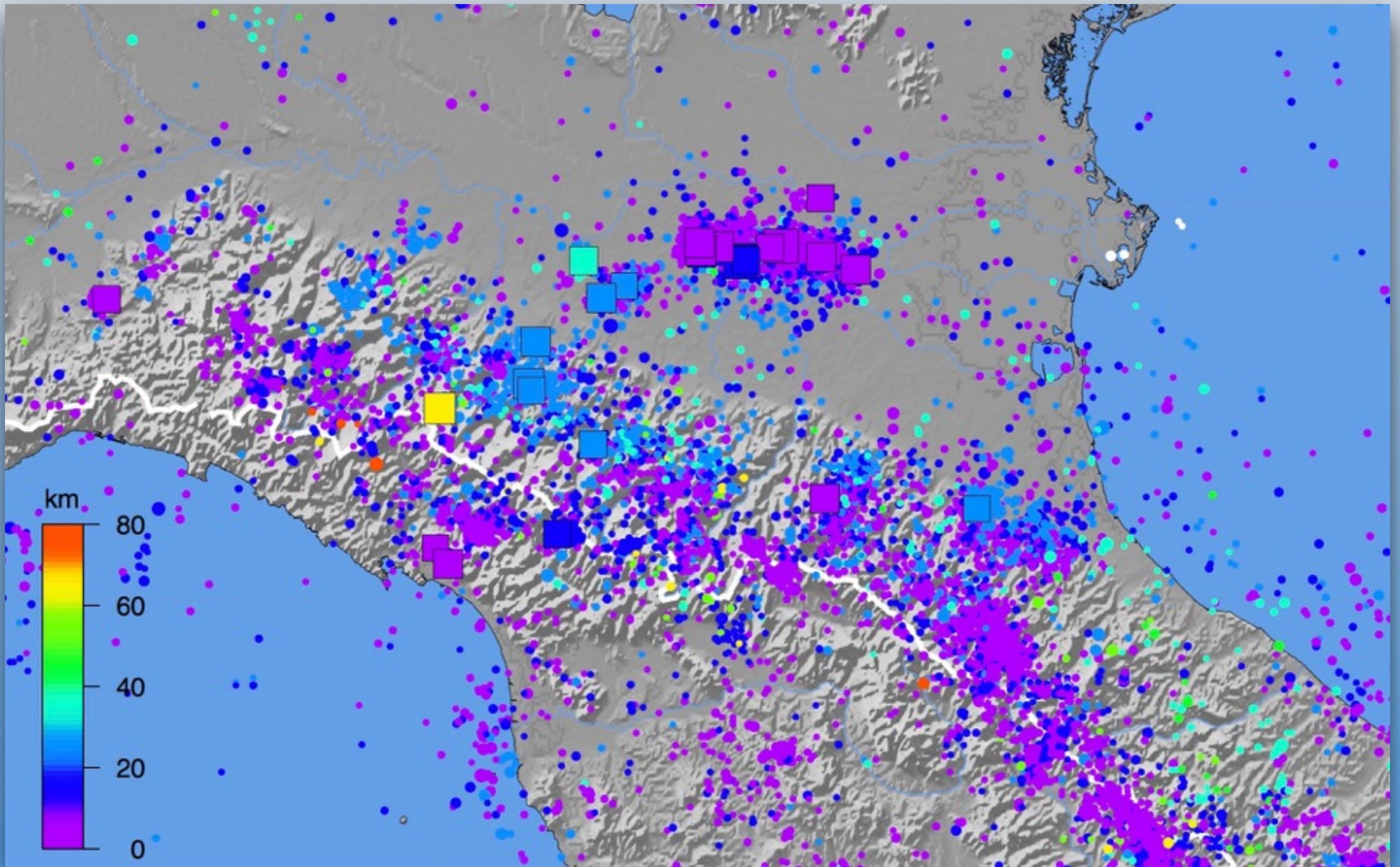


Sismicità storica dal 1000 al presente



dal CPTI15, Rovida et al. 2016

Mappa della sismicità strumentale

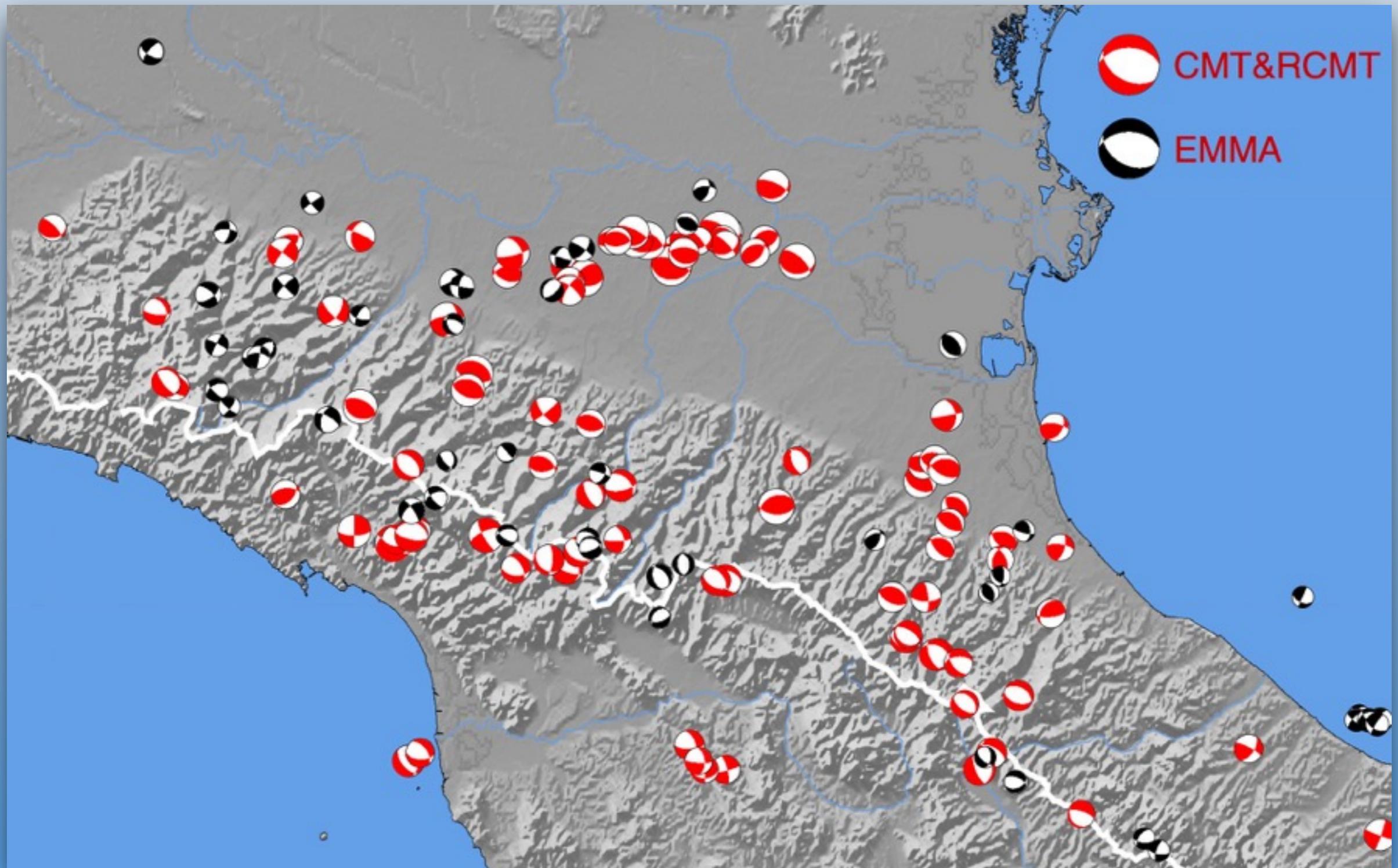


Sismicità dal 1981 ad oggi, tutti gli eventi con $M \geq 2$

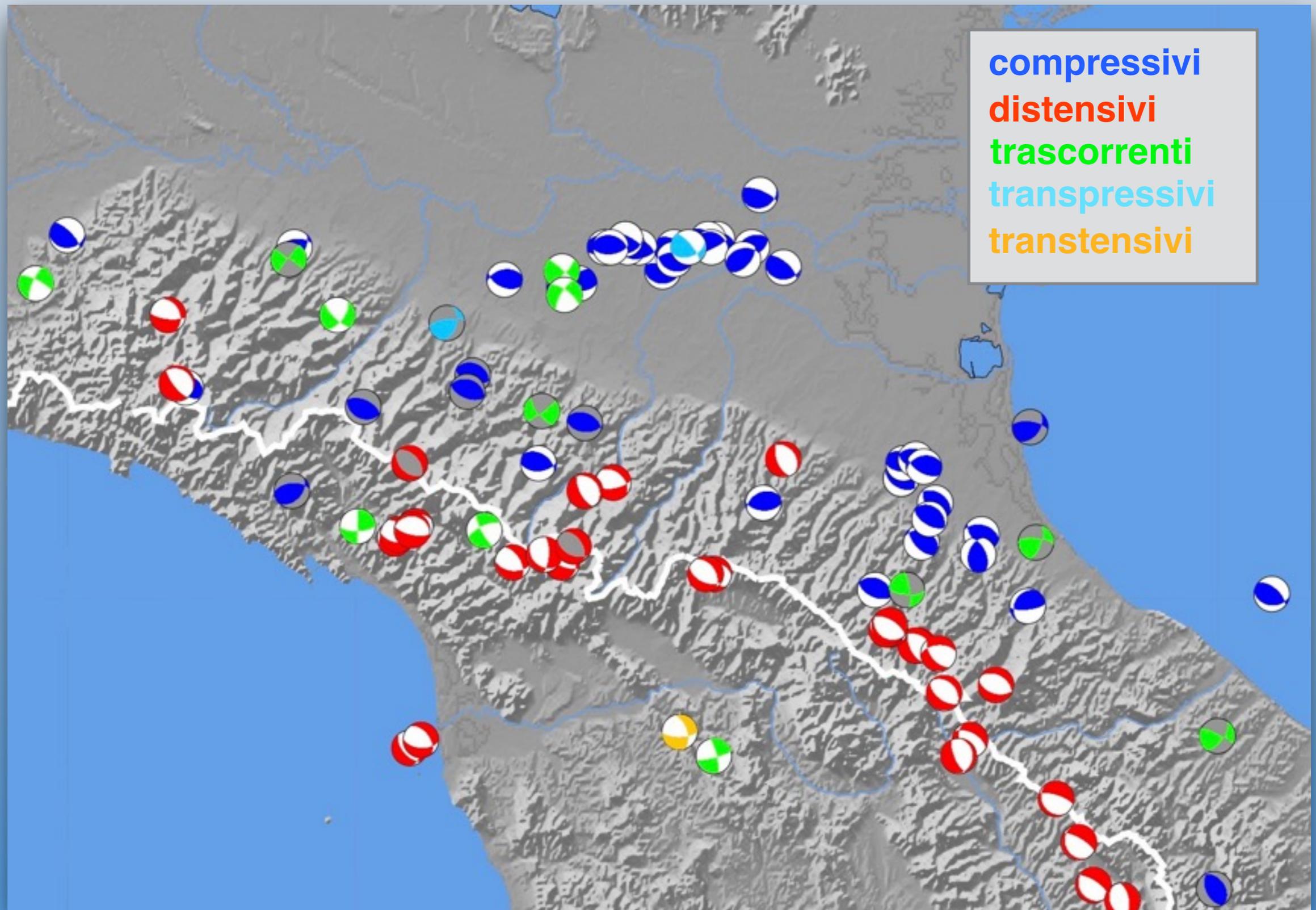


ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

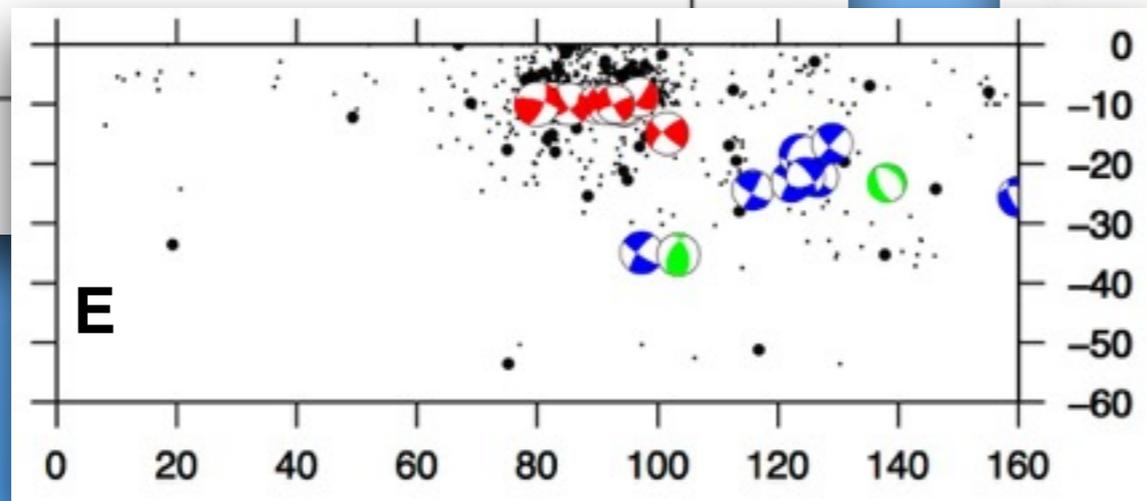
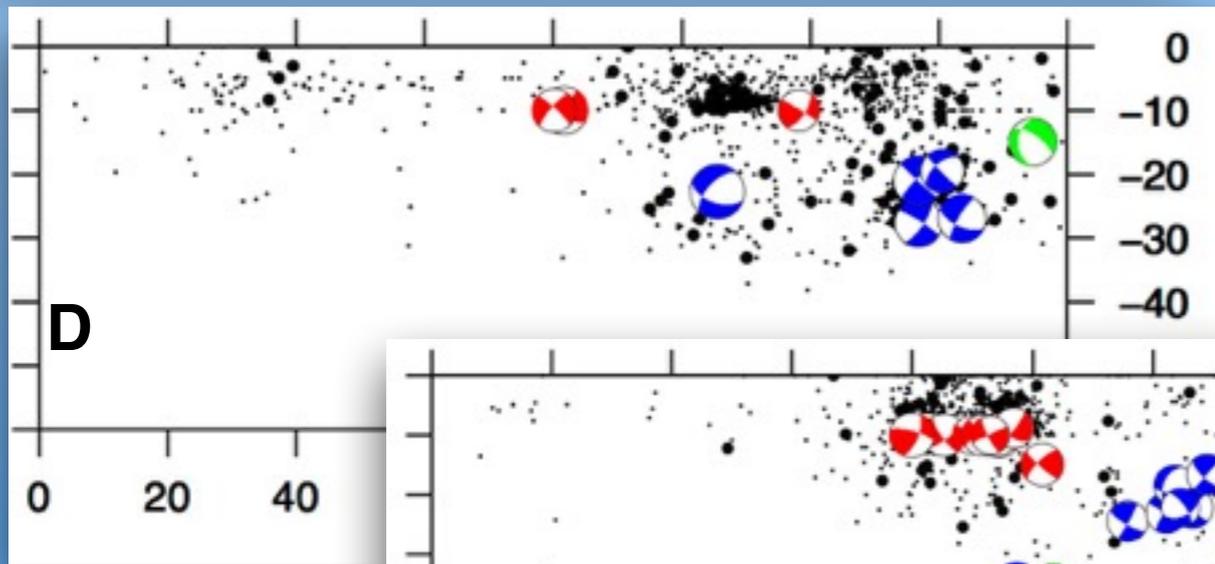
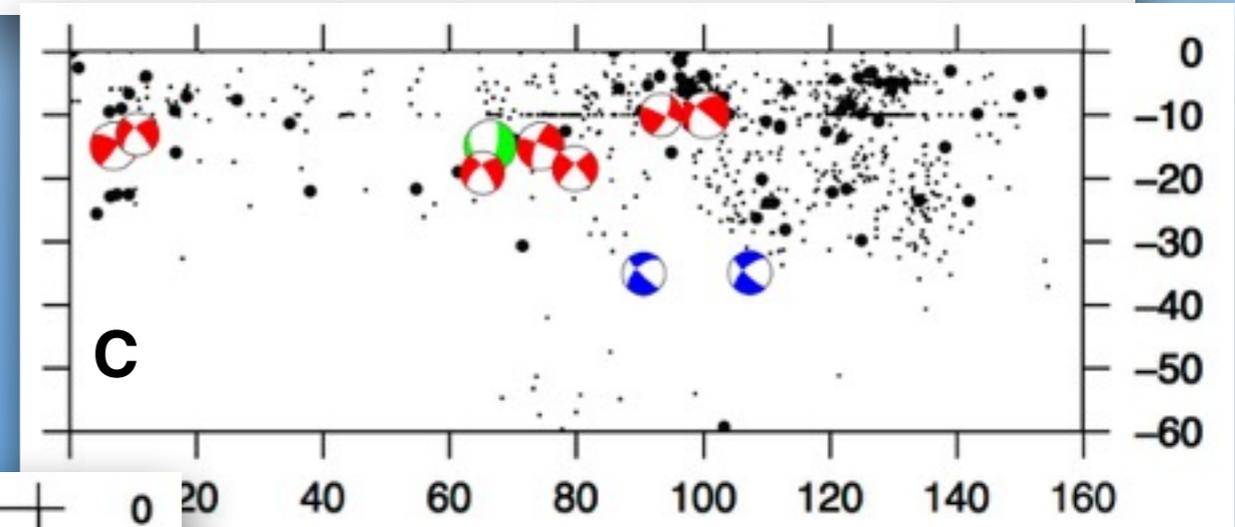
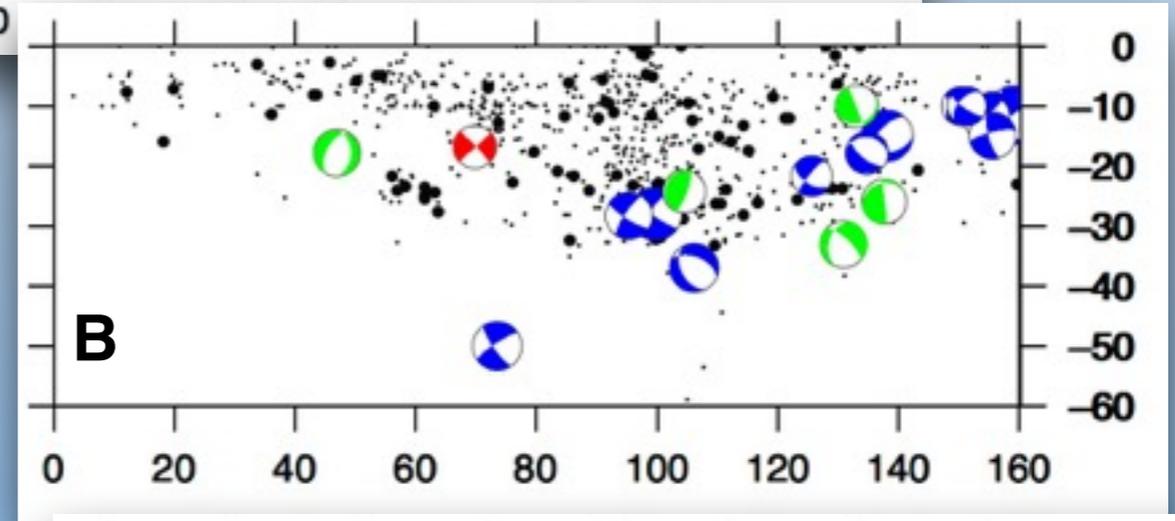
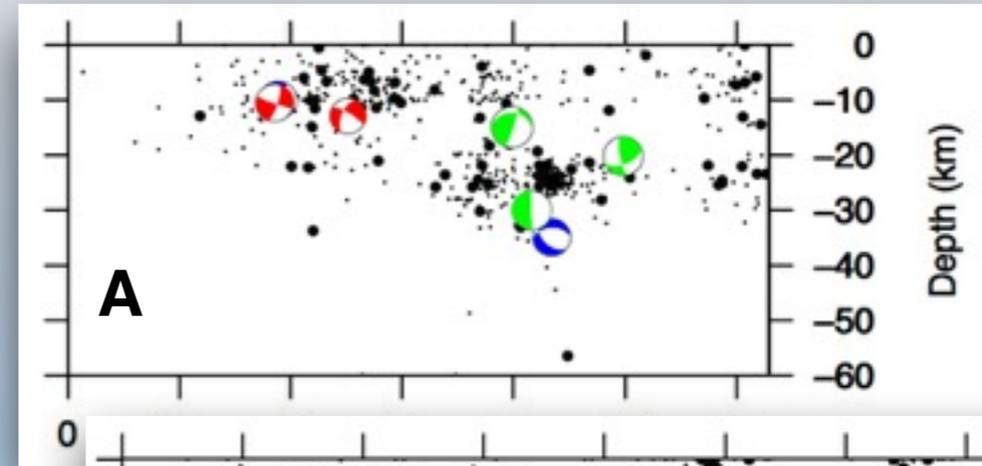
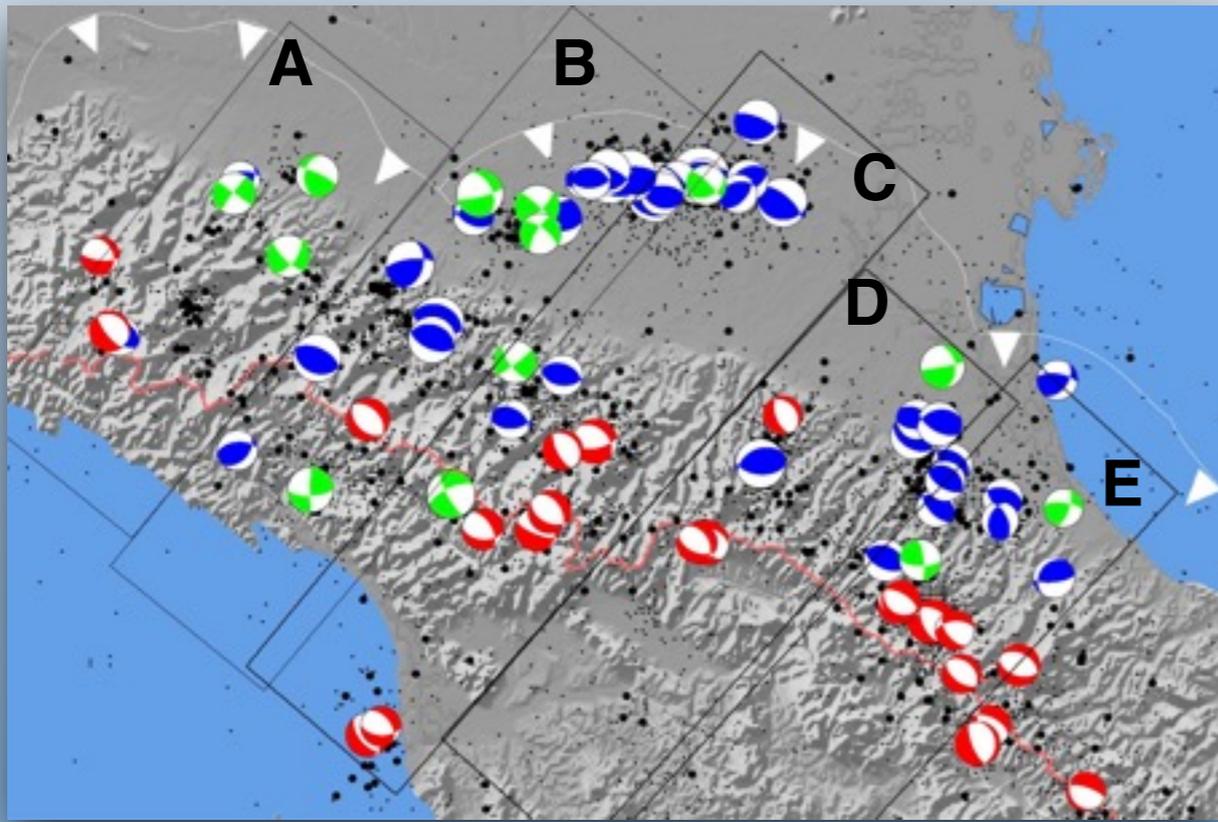
Mappa dei Meccanismi Focali



Stili Tettonici



Stili Tettonici



I dati sismologici

- forniscono informazioni sulla localizzazione delle zone tettonicamente attive
- forniscono informazioni sul genere di tettonica che ha generato il terremoto stesso
- forniscono informazioni sulla continuità temporale di queste caratteristiche (quando si hanno cataloghi e non solo dataset)

