

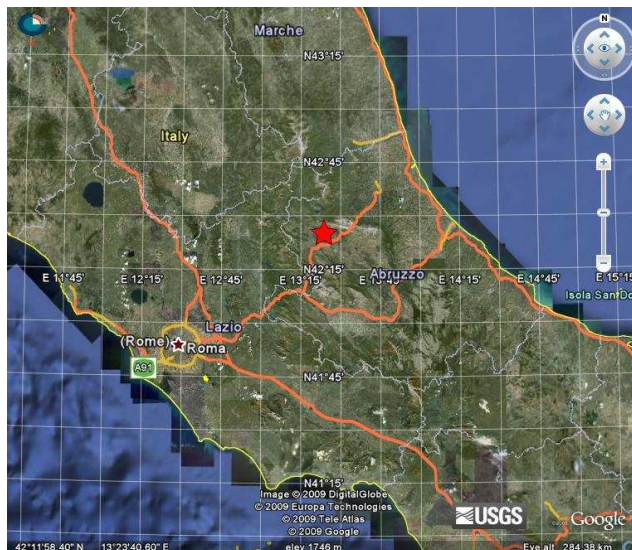


Informasjon om jordskjelvet 06.april 2009 (M=6.3) Sentral-Italia

Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk
Institutt for geovitenskap, Universitetet i Bergen

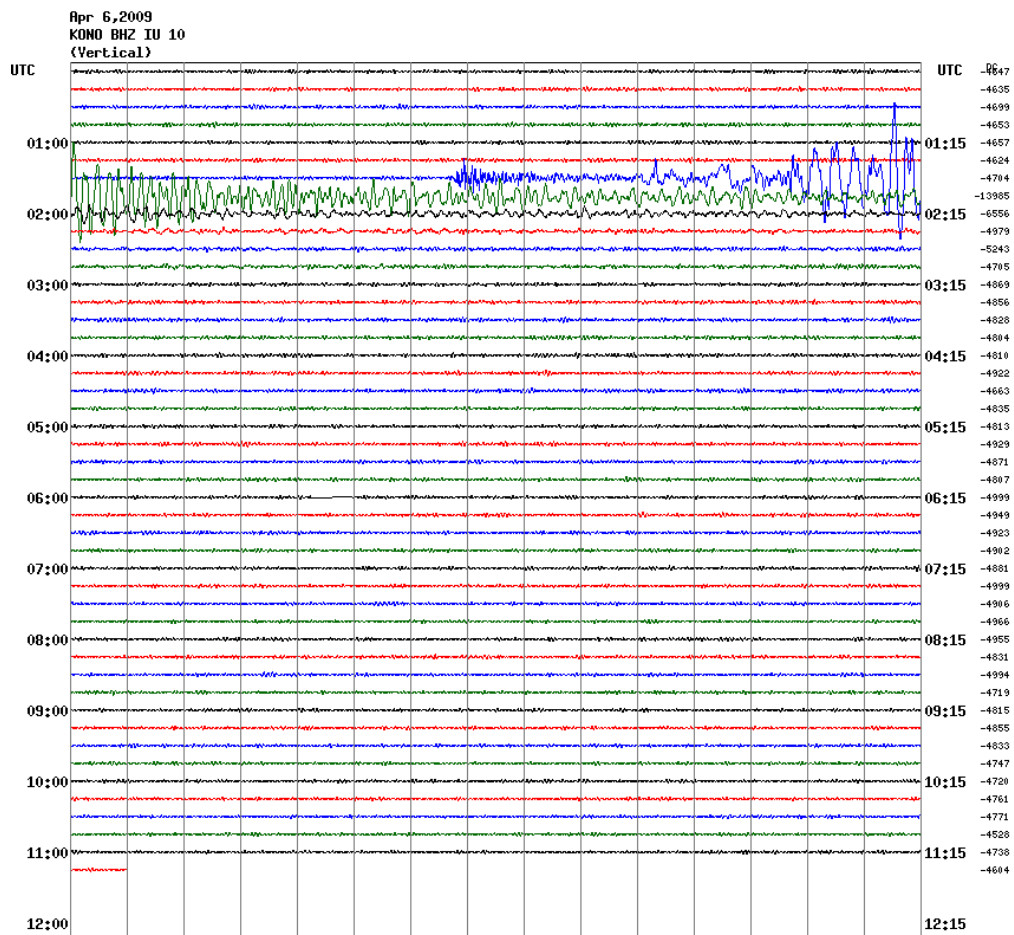
Den 06. april 2009 kl. 01:32 (UTC) (lokal tid 03:32) inntraff et stort jordskjelv i Italia ca 95 km i fjellområdet nordøst for Roma. Jordskjelvet hadde en magnitudo på 6.3 og var det største i de sentrale deler av Italia siden 1980. Dette jordskjelvet ligger i fjellområdet Apeninene hvor hyppige jordskjelv forekommer.

Jordskjelvet var forårsaket av et brudd på jordskorpen langs en forkastning i nordvest-sørøst retning som er ca. 15 km lang og 10 km dyp. Bergartsmassene på begge sider av forkastningen forflyttet seg i en vertikal bevegelse, en såkalt normal forkastning. Dette er et resultat av spenningsoppbygging over lang geologisk tid hvor jordskorpen i dette området blir strukket i nordøst-sørvest retning.

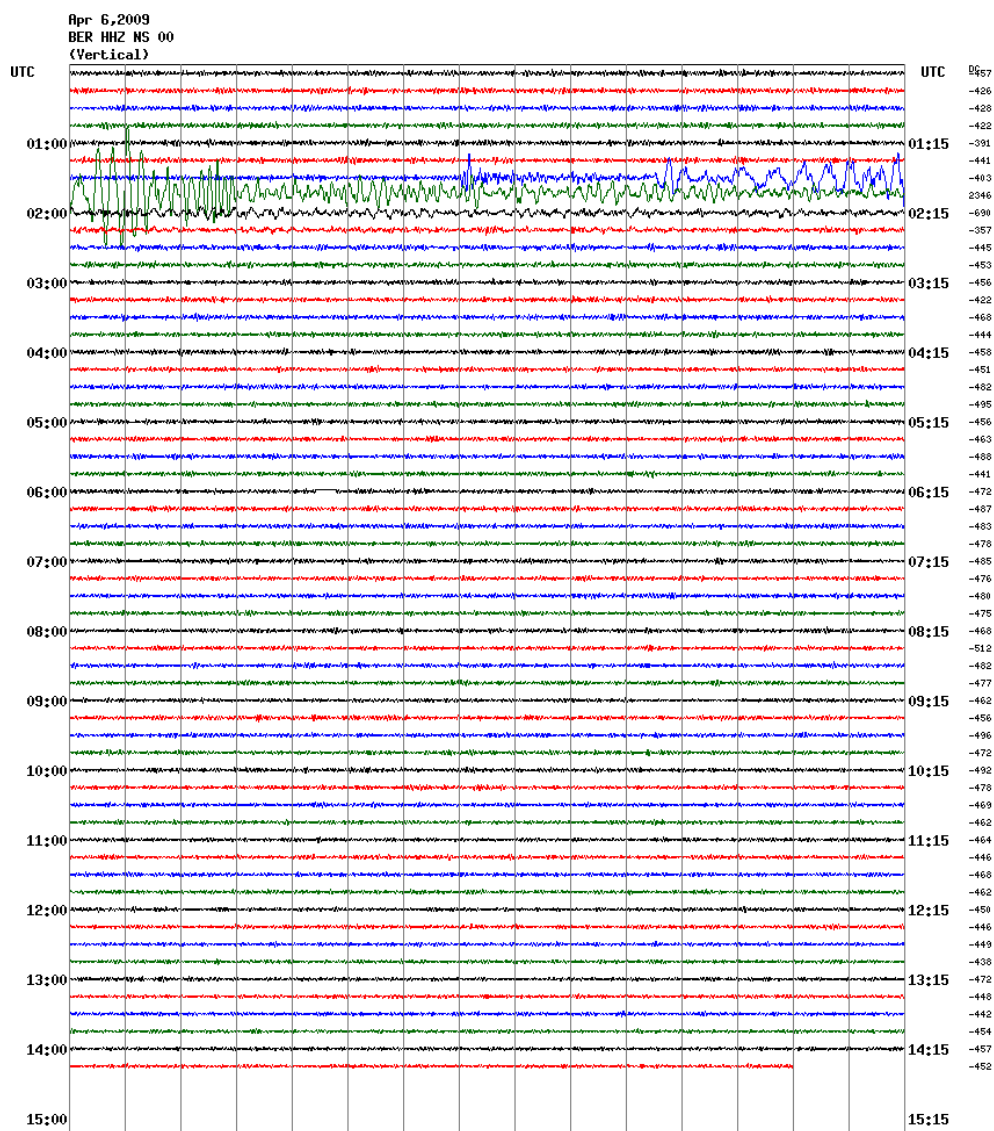


Figur 1. Episenteret for jordskjelvet 6.april 2009 (M=6.3). Kartet viser jordskjelvet fra i dag med rød stjerne. Kartet er fra Google Earth TM.

Jordskjelvet var registrert ved samtlige stasjoner ved Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk (NNSN). Seismiske bølger ble registrert over en varighet på ca 1 time i fastlands-Norge. Følgende figurer viser to eksempler på registreringer fra NNSN (Kongsberg og Bergen).

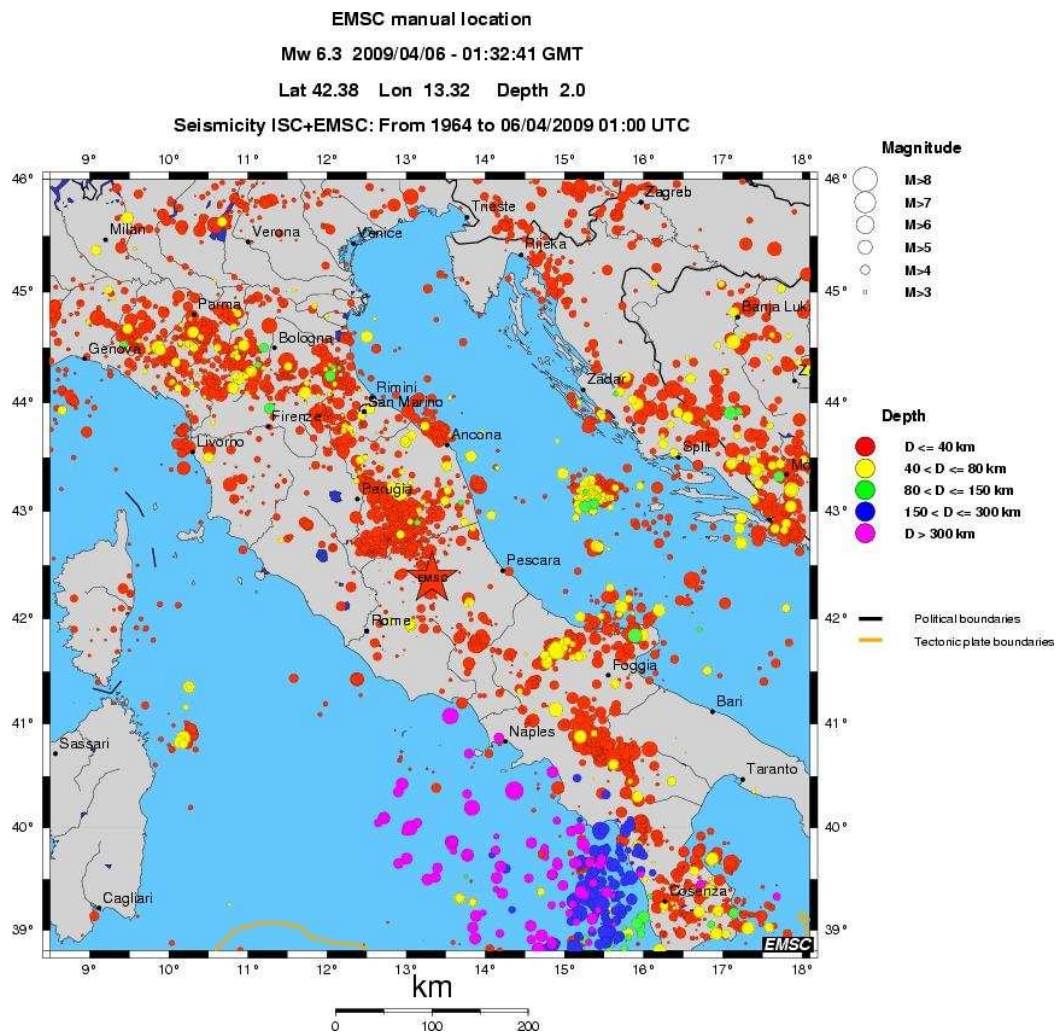


Figur 2. Seismogrammet viser registreringen av jordskjelvet i Italia fra seismografstasjonene på Kongsberg (KONO) som er en del av det Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk (NNSN) hvor Insittutt for geovitenskap ved UiB er hovedansvarlig.



Figur 3. Registreringen av jordskjelvet 6.april 2009 ($M=6.3$) på jordskjelvstasjonen i Bergen.

Jordskjelvet forekom i et område som strekker seg langs sentrale deler av den italienske halvøyen. Figuren nedenfor viser jordskjelvsepisentre basert på data fra European Mediterranean Seismological Center (EMSC).



Figur 4. Jordskjelvsaktivitet i Italia i perioden 1964-2009.