

PRESSEMELDING**24.august 2016**

Viktig å øke kompetansen om byggestandarder

NORSARs seismiske stasjoner på Svalbard, Jan Mayen og fastlandsdelen av Norge registrerte den 24. august 2016 kl 01:40 GMT (kl 03:40 norsk tid) meget sterke signaler fra et jordskjelv i Italia. Signalene brukte ca. 3,5 minutter på å forplante seg fra Italia til Norge.

Grunne jordskjelv gir større skader

Skjelvet var nær overflaten og forårsaket store rystelser og ødeleggelser. Skjelvet hadde styrke 6.2 og ble etterfulgt av et kraftig etterskjelv med styrke 5.5 ca én time senere. Det er allerede registrert flere mindre etterskjelv i det samme området, og det forventes at dette vil fortsette.

- Selv om jordskjelvets magnitudo ikke er av de aller største, er det grunt, og forårsaker i kombinasjon med en veldig sårbar bebyggelse store ødeleggelser, sier Dominik Lang, avdelingsleder for Jordskjelvrisiko.

Viktig med felles byggestandard

Området er sårbart mye på grunn av gammel bebyggelse i mur og betong, som ble bygget i en tid da man ikke hadde offentlige jordskjelvkoder som standard.

- Italienske myndigheter har stort fokus på forebygging av skader forårsaket av jordskjelv, og utdanner sine ingeniører og forskere i den gjeldende Eurocode 8-standard. Norske forskningsinstitutter, som NORSAR, er også involvert i å utdanne sivilingeniører i jordskjelvrisiko, og anvendelse av bygningsstandarder. Ikke bare i Norge, men også i andre deler av verden. Nye bygg vil derfor kunne være tryggere og tåle jordskjelv bedre, forklarer Lang.

Forventer sekundærproblemer

De mest omfattende ødeleggelsene ser ut til å ha vært ved småbyen Armatrice, med store skader i flere andre småbyer i nærheten. Rystelsene i tettere befolkede områder har vært mindre.

- Dette er et fjellområde der det nok vil oppstå sekundærproblemer, som for eksempel ras. Redningsarbeidet kan også bli utfordrende i dette relativt dårlig tilgjengelige område, sier Lang.



Om NORSAR

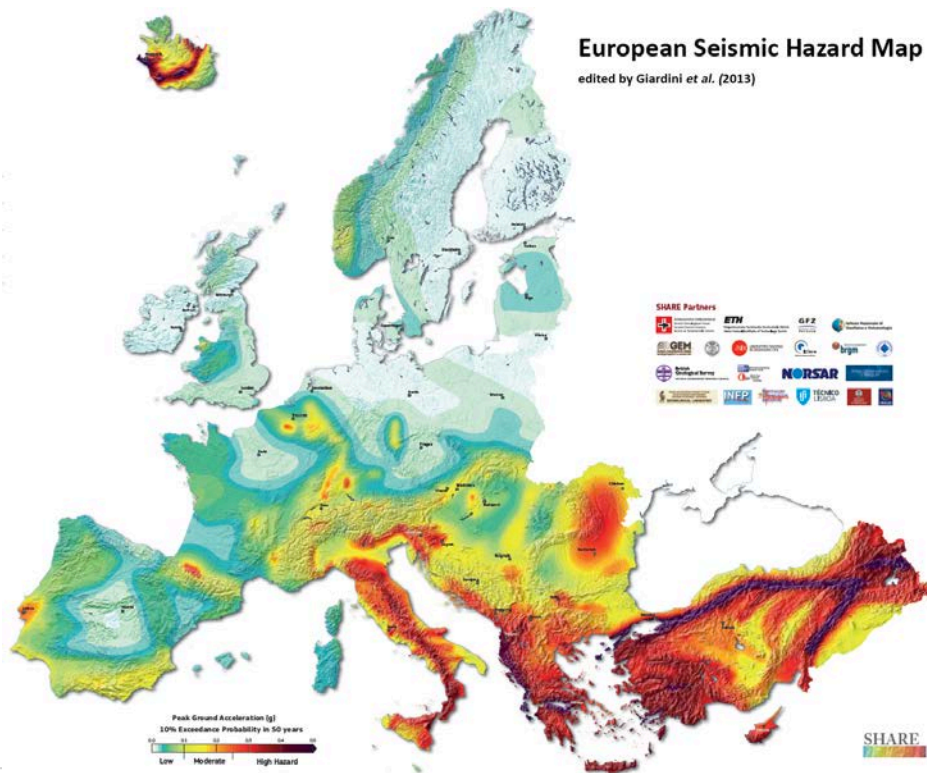
Stiftelsen NORSAR har ansvar for og opererer noen av verdens største jordskjelvstasjoner, og har mer enn 35 års erfaring i metodeutvikling for overvåking av prøvesprengninger, avansert seismologisk dataprosessering og analyse av data fra jordskjelvinstrumenter.

NORSAR er oppnevnt som nasjonalt datasenter (NDC) for overvåking av den kjernefysiske prøvestansavtalen, og har seismiske stasjoner utplassert i Hedmark, Karasjok, Adventdalen på Svalbard, og på Jan Mayen, samt en målestasjon for radioaktivitet på Platåberget på Svalbard, og en infralydstasjon i Bardufoss. Globalt består dette nettverket av 321 målestasjoner i 89 land. Nettverket fanger opp rystelser over hele verden.

FAKTA

Jordskjelvets episenter er ca. 50 km sør fra et jordskjelv på styrke 6 i september 1997 der 11 personer omkom og ca. 50 km nord fra et jordskjelv på styrke 6.3 i april 2009 i nærheten av l'Aquila med 295 omkomne. Målestasjoner i nærheten av episenteret av dagens jordskjelv viser betraktelige grunnbevegelser opp mot 45 prosent g ($g=9.81 \text{ m/s}^2$) i en distanse på 14 kilometer fra episenteret.

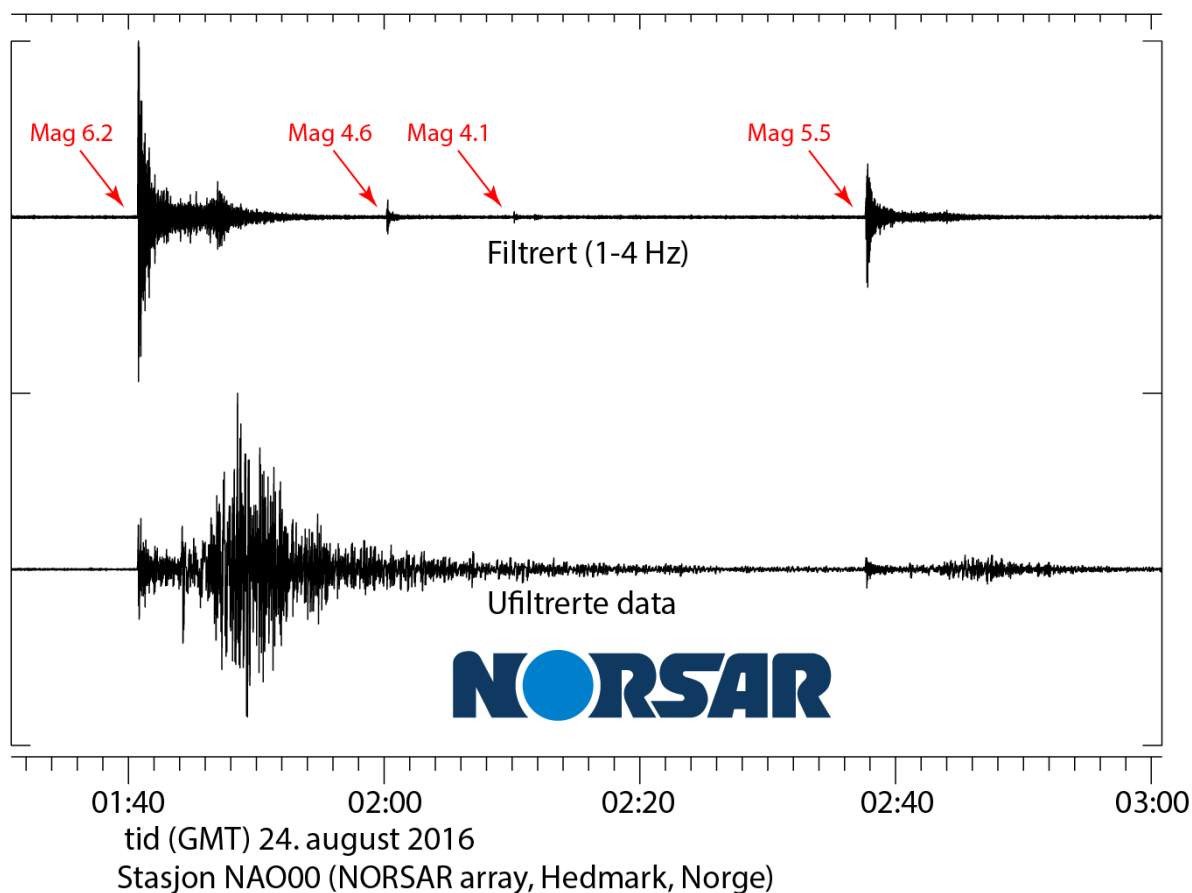
FAREKART OVER EUROPA



Kartet viser sannsynlige grunnbevegelser i Europa med en returperiode på 475 år. Det betyr at over en lang tidsperiode vil jordskjelvsituasjonen i Europa se slik ut.

Kartet er utarbeidet gjennom det EU-finansierte forskningsprosjektet SHARE, der NORSAR har vært partner.





Figuren viser registrering av jordskjelvet på en av NORSARs målestasjoner i Hedmark. Her ser vi signalene både fra hovedskjelvet og en rekke etterskjelv.



Dr. Dominik Lang er avdelingsleder for Jordskjelvrisko hos Stiftelsen NORSAR. Han er jordskjelvingeniør og ingeniørseismolog, og jobber med anvendt forskning og publikasjoner, gjennomfører risikostudier, i tillegg til opplæring.

For mer informasjon, kontakt

Adm. dir. Anne Lycke
anne.lycke@norsar.no
 Mobil +47 977 94 966

