Borgo Grotta Gigante 42/c 34010 Sgonico (Trieste) c. fisc./p.iva: 00055590327 tel. +39 040 21401 ogs@pec.it www.inogs.it

Comunicato sui terremoti avvenuti nei giorni 25/9/2024 e 26/9/2024 in prossimità di Lodi

Sgonico, 27 settembre 2024

Nelle giornate del 25 e 26 settembre 2024 si sono verificati otto terremoti nel comune di Lodi con magnitudo massima stimata pari a Ml 1.3. I terremoti sono stati registrati dalla Rete Sismica di Cornegliano Laudense (RSCL) gestita dall'OGS. La localizzazione ufficiale, rivista dal sismologo di turno OGS, è riportata in Tabella 1.

Per quanto riguarda il sistema di monitoraggio della RSCL, si riporta quanto segue. Il sistema automatico di rilevazione ha funzionato correttamente e ha registrato tutti gli eventi sismici. Ha anche funzionato correttamente il sistema di segnalazione/allarme interno con cui viene dato avviso ai sismologi della RSCL degli eventi locali rilevati. Gli eventi sismici sono stati rilocalizzati rivedendo manualmente i segnali registrati ed elaborando i dati secondo le procedure consolidate in uso corrente presso la RSCL. I parametri stimati per l'evento sono riportati in Tabella 1 e in Figura 1. In Figura 2 sono mostrati i sismogrammi registrati dalle stazioni. Rispetto all'impianto di stoccaggio di Cornegliano Laudense la distanza epicentrale degli eventi è di circa 5 km mentre le profondità sono state stimate tra 4.8 e 5.6 km.

I terremoti verificatisi nei giorni scorsi sono localizzati in un'area in cui la rete di monitoraggio RSCL ha già registrato degli eventi sismici con magnitudo simile. È da notare che l'area in cui sono localizzati gli eventi è stata interessata dall'occorrenza di microsismicità anche precedentemente alle attività di stoccaggio.

Analisti sismologici: Mariangela Guidarelli, Maria Adelaide Romano, Milton Plasencia Linares.
La Responsabile della Rete Sismica di Cornegliano Laudense (RSCL): Mariangela Guidarelli

Tabella 1 – Localizzazione del sistema di monitoraggio della Rete Sismica di Cornegliano Laudense (RSCL), rivista manualmente.

Data Ora locale	Lat	Lon	Prof. (km)	ML	Località
25/9/2024 02:05:37	45.307	9.512	4.8	0.8	Lodi
25/9/2024 03:40:01	45.303	9.516	5.5	1.0	Lodi
25/9/2024 03:52:51	45.304	9.518	5.0	0.8	Lodi
25/9/2024 08:09:22	45.308	9.519	5.1	1.3	Lodi
25/9/2024 23:14:21	45.308	9.520	5.2	0.6	Lodi
26/9/2024 00:25:25	45.303	9.516	5.6	0.6	Lodi
26/9/2024 16:24:40	45.309	9.518	4.9	1.2	Lodi
26/9/2024 21:40:13	45.309	9.504	5.1		Lodi

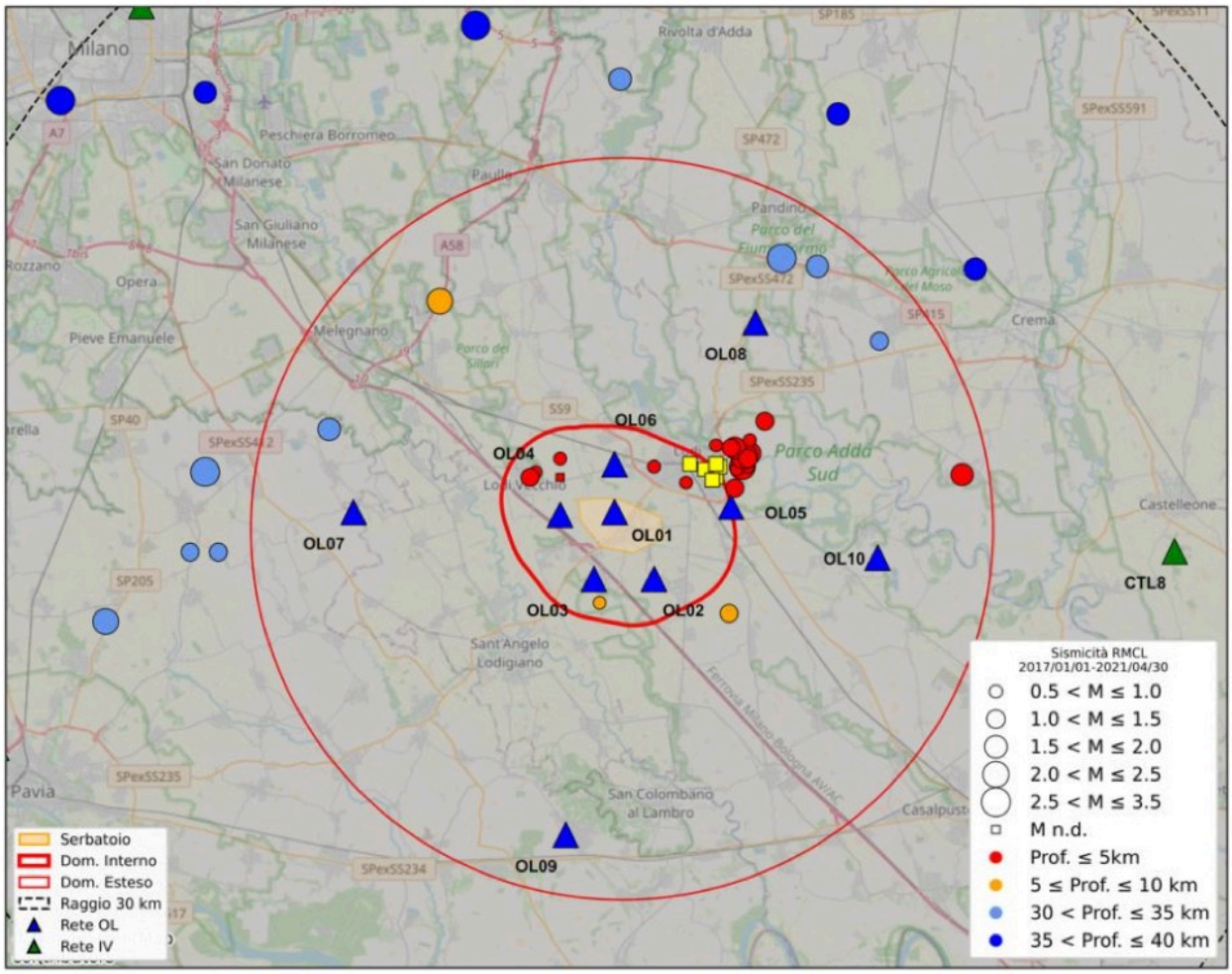


Figura 1 – Localizzazione degli eventi della sequenza sismica registrata nelle giornate 25/9/2024 e 26/9/2024 (quadrati gialli). Nella figura è riportata anche la sismicità rilevata dalla RSCL dal 2017 ad oggi. Gli epicentri sono rappresentati con i cerchi con dimensione proporzionale alla magnitudo o con quadrato se privi di valore di magnitudo; i triangoli colorati rappresentano le stazioni appartenenti alle diverse reti sismiche esistenti nell'area.

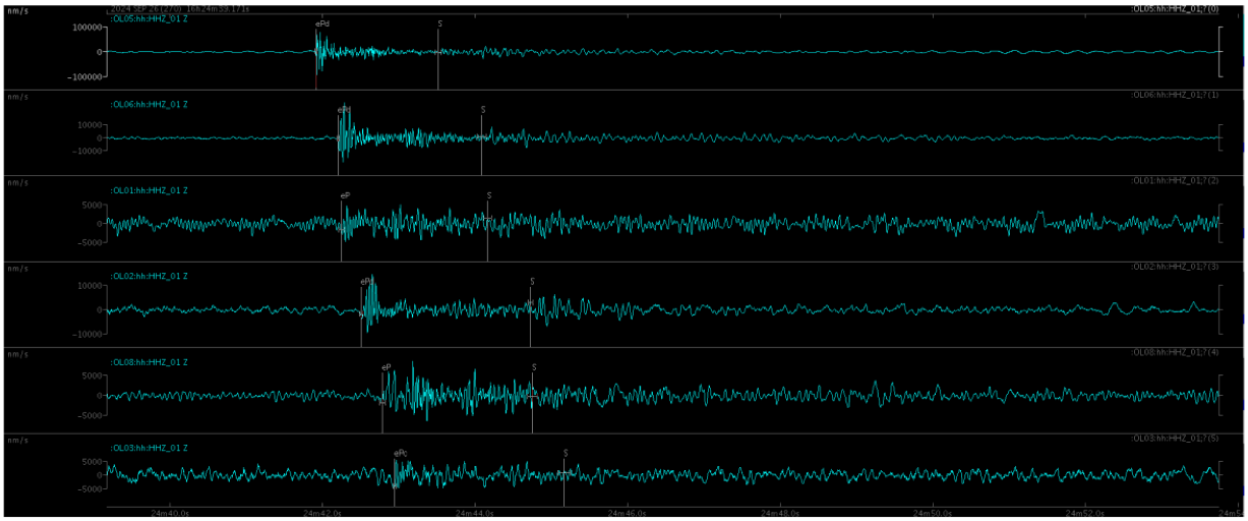


Figura 2 – Sismogrammi dell'evento del 26/9/2024 ore 16:24:40 registrati dalle stazioni della RSCL.