Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

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 il 28/9/2021 alle 02:45:55 e 02:46:45 (ora locale) in zona Miane-Valdobbiadene (TV)

Sgonico, 28 settembre 2021
Ore 18:00

Alle ore 02:45:55 (ora locale) si è verificato un terremoto in una zona compresa tra Miane e Valdobbiadene (TV). Il terremoto è stato registrato dalla Rete Sismica di Collalto (RSC) e dalla rete integrata di monitoraggio sismico dell'Italia Nord-Orientale (NEI) gestita dall'OGS.

Il sistema di monitoraggio sismico del Veneto, gestito dall'OGS per conto della Regione Veneto, ha diramato la notifica dell'evento in pochi minuti. La localizzazione ufficiale, rivista dal sismologo di turno, è riportata in Tabella 1.

Per quanto riguarda il sistema di monitoraggio della RSC, si riporta quanto segue. Il sistema automatico di rilevazione ha funzionato correttamente e ha registrato l'evento principale e tutta la sequenza sismica di eventi più deboli che ne è seguita. Ha anche funzionato correttamente il sistema di segnalazione/allarme interno con cui viene dato avviso ai sismologi della RSC degli eventi locali rilevati da più di 7 stazioni. È stato rilocalizzato l'evento principale rivedendo manualmente i segnali registrati ed elaborando i dati secondo le procedure consolidate in uso corrente presso la RSC. I parametri stimati per l'evento sono riportati in Tabella 2 e in Figura 1. In Figura 2 sono mostrati i sismogrammi registrati dalle stazioni. Rispetto all'impianto di stoccaggio di Collalto la distanza epicentrale dell'evento è pari a 15 km, mentre quella ipocentrale è di circa 19 km.

Si rammenta che trattandosi di due sistemi di monitoraggio aventi diverse finalità - la rete NEI ha finalità di allarme per protezione civile a scala regionale; la rete RSC ha finalità di monitoraggio a scala locale nell'intorno dell'impianto di stoccaggio di Collalto - i parametri stimati dai due sistemi possono differire, anche se in modo non significativo.

La scossa principale, di magnitudo stimata in ML 4.1 è avvenuta alle ore 02:45:55 (ora locale) ad una profondità stimata di 12.7 km. Essa è stata seguita a distanza di circa un minuto (02:46:45 ora locale) da una seconda scossa di magnitudo stimata in 3.6 nella medesima zona ipocentrale. Le due scosse erano state precedute da un debole evento di magnitudo stimata in ML 1.0 alle ore 02:36:49 (ora locale). Le due scosse più importanti sono state seguite (fino all'ora di questo comunicato) da una cinquantina di eventi di magnitudo minore avvenuti sempre nella stessa area ipocentrale. Alcuni di questi eventi possono essere stati avvertiti dalla popolazione residente nell'area.

Considerando la profondità degli eventi, la loro concentrazione in un'area molto ristretta e la distanza dal serbatoio di stoccaggio, si può escludere una connessione tra i terremoti avvenuti e le attività di stoccaggio di gas svolte presso la concessione di Collalto.

Si ricorda infine che vicino all'area in cui è avvenuto il terremoto qui trattato hanno avuto luogo nel passato recente due sequenze sismiche analoghe registrate dalle reti di monitoraggio (Tabella 3).

Analisti sismologici: Enrico Priolo, Maria Adelaide Romano, Mariangela Guidarelli
Il Responsabile della Rete Sismica di Collalto (RSC): Enrico Priolo

TABELLE

Tabella 1 – Localizzazione del sistema di monitoraggio dell'Italia Nord-Orientale (NEI), rivista manualmente.

Data Ora locale	Lat	Lon	Prof. (km)	ML	Località
28/9/2021 02:45:55	45.9533	12.0092	N.D	3.7	6 km NE di Segusino (Treviso)
28/9/2021 02:46:45	45.9482	11.9957	N.D	3.5	5 km NE di Segusino (Treviso)

Tabella 2 – Localizzazione del sistema di monitoraggio della Rete Sismica di Collalto (RSC), rivista manualmente.

Data Ora locale	Lat	Lon	Prof. (km)	ML	Località
28/9/2021 02:45:55	45.932	11.993	12.7	4.1	5 km NW di Valdobbiadene (TV) 5 km W di Miane (TV)
28/9/2021 02:46:45	45.933	12.020	11.5	3.6	5 km NW di Valdobbiadene (TV) 5 km W di Miane (TV)

Tabella 3 – Sequenze simiche rilevate dal RSC vicino all'area dell'epicentro attuale (a partire dal 2012).

Data	MLmax	Prof. (km)	Località
2015 maggio	3.7	13	Valdobbiadene-Vidor (TV)
2015 agosto	3.7	14	Cavaso del Tomba (TV)

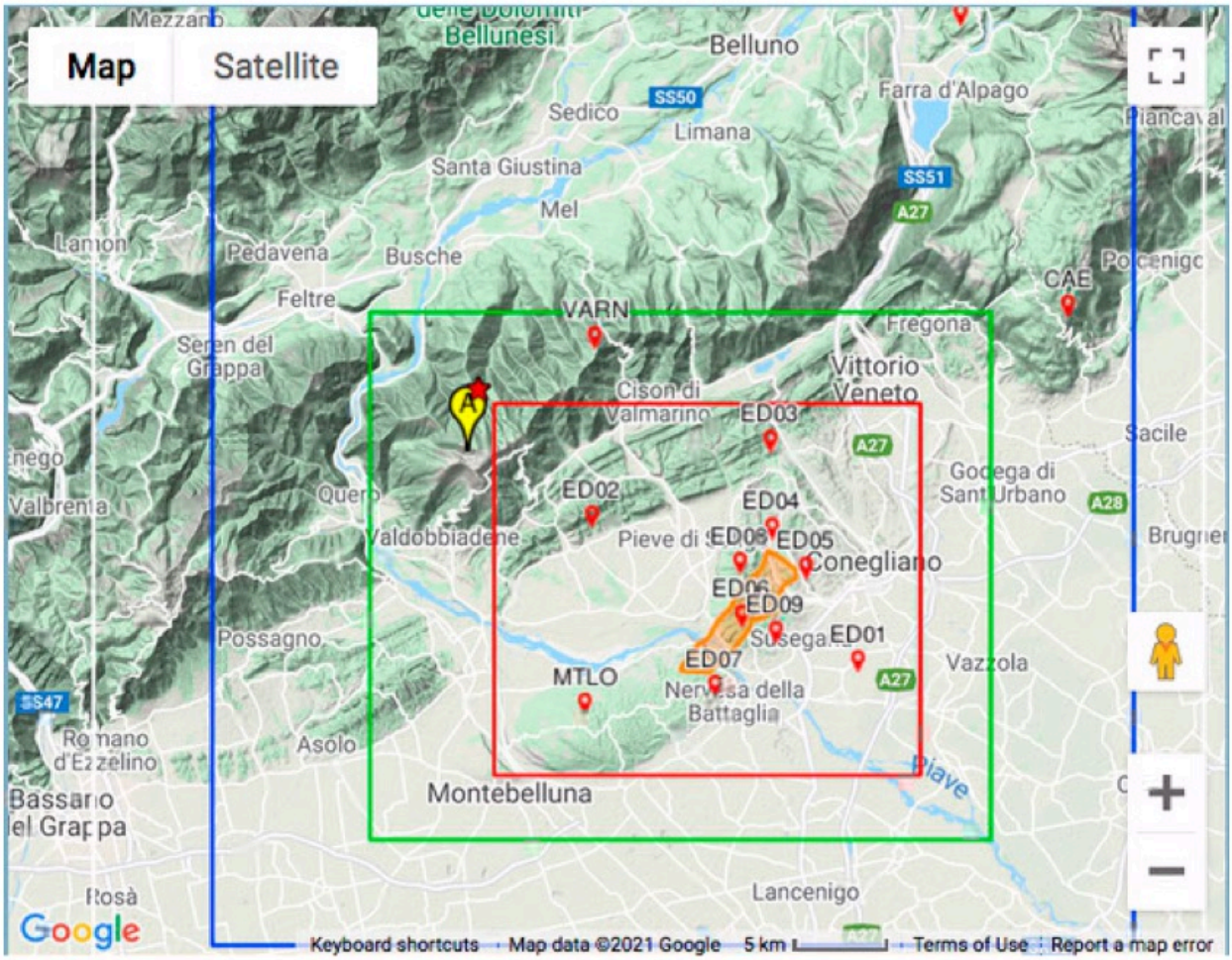


Figura 1 – Localizzazione dell'evento ML 2.5 del 3/8/2021 ore 21:05:16 (ora locale). Nelle figure si notano anche le posizioni delle stazioni sismiche utilizzate dal sistema di monitoraggio.

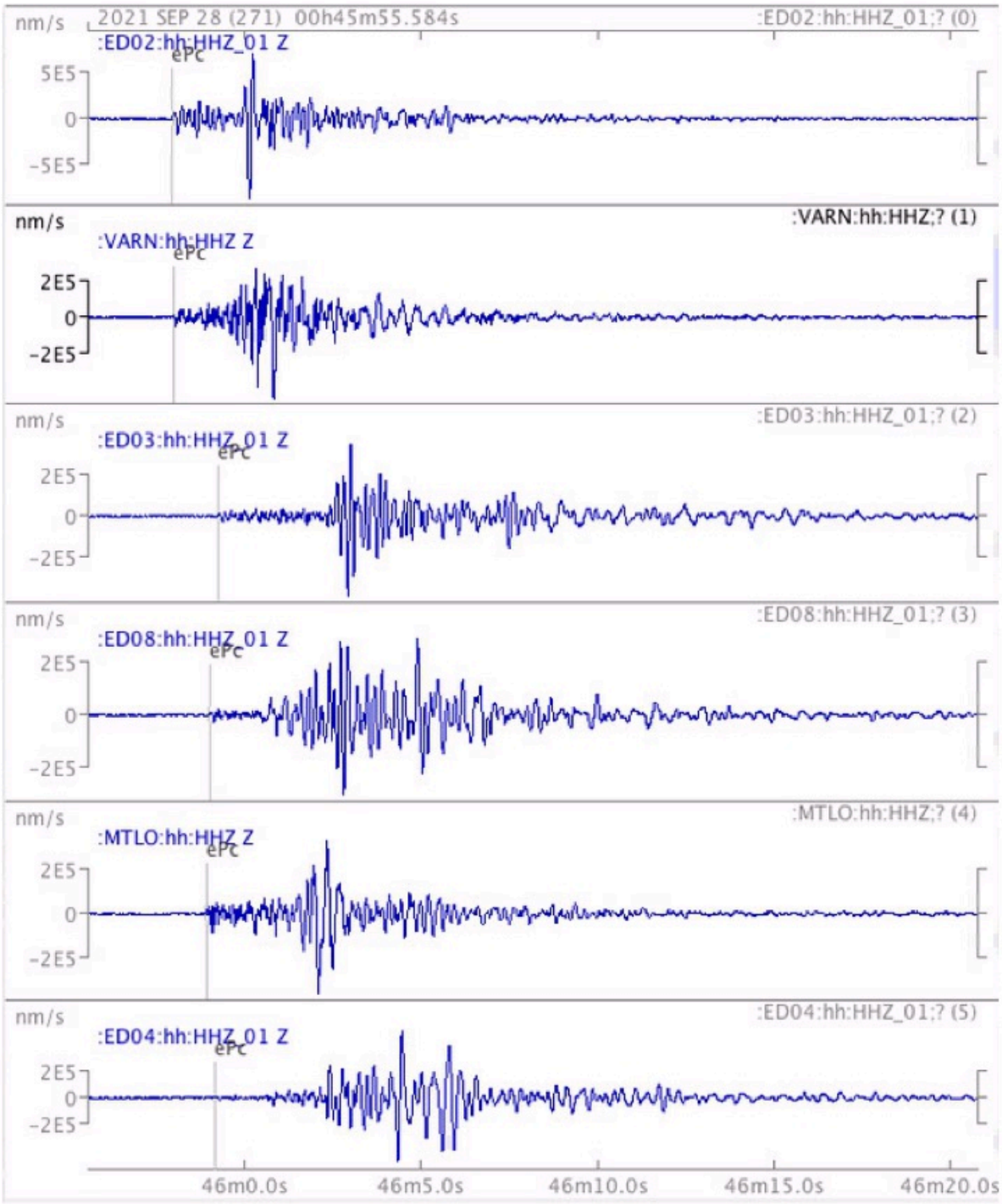


Figura 2 – Sismogrammi dell'evento del 28/9/2021 ore 02:45:45 registrati dalle stazioni della RSC.