OGS
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 sul terremoto avvenuto il 3/8/2021 alle 21:05:16 (ora locale) in zona Refrontolo (TV)

Sgonico, 3 agosto 2021
Ore 23:40

Alle ore 21:05:16 (ora locale) si è verificato un terremoto nel comune Refrontolo (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 l'ha anticipata e 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. E' 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. La distanza dell'evento rispetto all'impianto di stoccaggio di Collalto è riportata in **Tabella 3**.

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. Le stime fornite dalla RSC devono essere comunque ritenute più accurate in caso di evento locale.

La scossa principale, di magnitudo ML 2.5 è stata preceduta da una sequenza di numerosi terremoti molto deboli (circa sessanta, con ML < 1.2) che ha avuto inizio alle ore 17:57 ora locale del giorno precedente 2/8/2021. Successivamente alla scossa principale la sequenza sismica continua a essere attiva e all'ora attuale è stata seguita da quasi una trentina di terremoti molto deboli (ML < 1.0). Dato che la scossa di magnitudo ML 2.5 è avvenuta in ora serale, non si può escludere che sia stata avvertita dalla popolazione residente. È invece difficile che le scosse più deboli, sia antecedenti sia successive, siano state avvertite.

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 l'area in cui è avvenuto il terremoto qui trattato è già stata luogo di alcune sequenze simili registrate dalle reti di monitoraggio nel passato recente (**Tabella 4**).

Analisti sismologici: Enrico Priolo e Laura Peruzza
Il Responsabile della Rete Sismica di Collalto (RSC): Enrico Priolo

OGS
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

TABELLE

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

Data Ora locale	Lat	Lon	Prof. (km)	ML	Località
3/8/2021 19:05:16	45.9088	12.213	N.D	2.1	3 km SSE di Refrontolo (TV)

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

Data Ora locale	Lat	Lon	Prof. (km)	ML	Località
3/8/2021 19:05:16	45.9148	12.18005	9.2	2.5	2.5 km WSW di Refrontolo (TV)

Tabella 3 – Distanza dell'evento principale dall'impianto di stoccaggio di Collalto.

Punto	Distanza epicentrale (km, in superficie)	Distanza ipocentrale (km, in profondità)
Bordo serbatoio	3.9	8.7

Tabella 4 – Sequenze simiche rilevate dal RSC nell'area (a partire dal 2012).

Data	**ML_{max}**	**Prof. (km)**	**Località**
2012 dicembre – 2013 gennaio	0.5	8	Vittorio Veneto (TV)
2014 maggio-giugno	1.3	10	Pieve di Soligo (TV)
2016 agosto	1.0	11	Valdobbiadene (TV)
2017 febbraio	2.5	10	Vittorio Veneto (TV)

OGS
Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

FIGURE

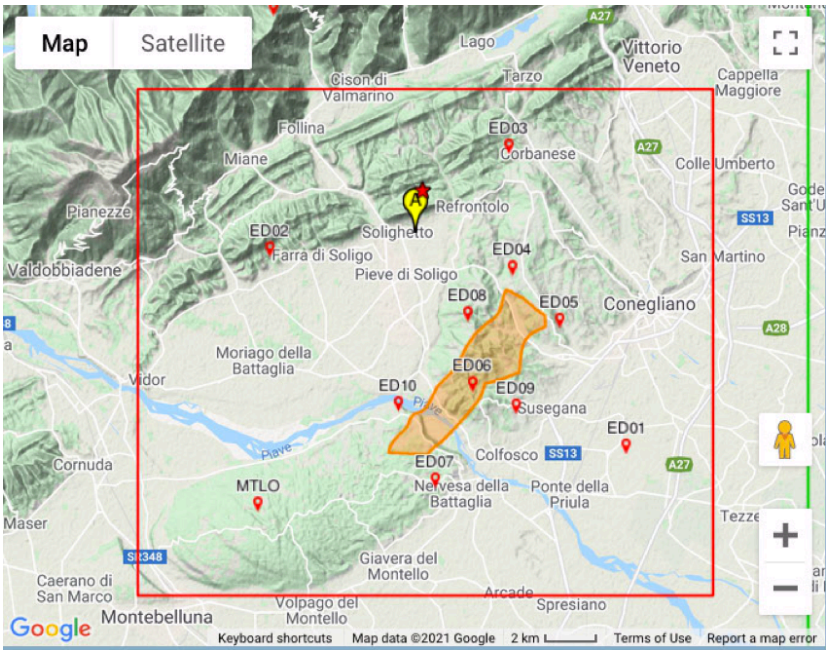

Figura 1 – Localizzazione dell'evento ML 2.5 del 3/8/2021 ore 21:05:16 (ora locale).. Nelle figure si notano anche le posizioni delle stazioni sismiche utilizzate dal sistema di monitoraggio.

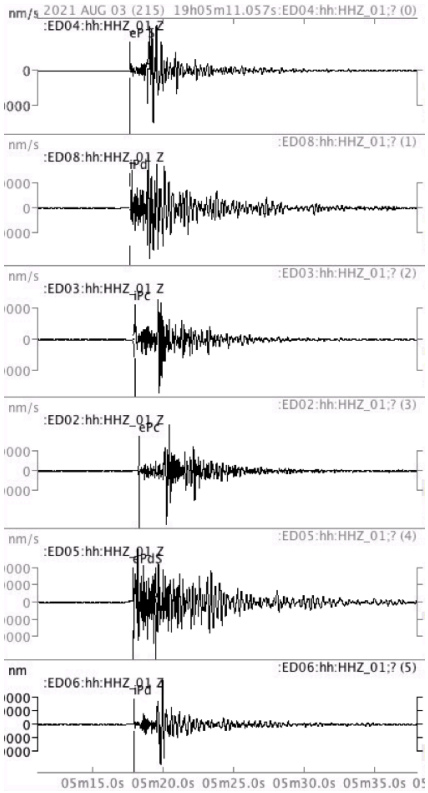

Figura 2 – Sismogrammi dell'evento del 3/8/2021 ore 21:05:16 registrati dalle stazioni della RSC.