ISTITUTO NAZIONALE
DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE

Borgo Grotta Gigante 42/C Tel. +39 040 21401 Cod. Fisc. E Partita IVA: 00055590327 E-mail: mailbox@ogs.trieste.it 34010 Sgonico (Trieste) Fax +39 040 327307 CEE IT 00055590327 http://www.ogs.trieste.it

Comunicato sul terremoto avvenuto il 18/8/2015 alle 22:10:02 (ora locale) in zona Alano di Piave (BL)/Cavaso del Tomba (TV)

Sgonico, 19 agosto 2015
Ore 14:00

Alle ore 22:10:02 (ora locale) si è verificato un terremoto nell'area Alano di Piave (BL)/Cavaso del Tomba (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 e in Figura 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 i tre eventi più deboli successivi. Ha anche funzionato correttamente il sistema di segnalazione/allarme interno, con cui viene dato avviso ai sismologi della RSC degli eventi locali rilevati da almeno 10 stazioni nell'area definita dall'intervallo di latitudine 45.752 - 46.011 e di longitudine 11.945 - 12.383

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. 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.

Sono stati quindi visionati gli eventi riconosciuti dal sistema automatico di rilevazione della RSC. Il sistema ha riconosciuto altri tre terremoti in prossimità dell'evento principale, che sono ritenuti aftershocks (repliche) di quest'ultimo. La Tabella 4 riassume le caratteristiche di questi eventi come sono state stimate dal sistema automatico, quindi con un possibile grado di incertezza. Si noterà anche che tutte e tre le repliche hanno magnitudo stimata inferiore a 2.0 e quindi si ritiene che questi eventi siano difficilmente stati percepiti dalla popolazione. Nei giorni immediatamente precedenti all'evento principale non si sono verificati altri terremoti nell'area di monitoraggio della RSC.

Considerando le distanze degli eventi dal serbatoio di stoccaggio e l'assenza di altri eventi avvenuti in precedenza, si può escludere qualsiasi connessione tra il terremoto avvenuto 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 alcuni eventi simili registrati dalle reti di monitoraggio nel passato recente (Figura 2).

Analisti sismologici: M. Adelaide Romano e Marco Garbin
Il Responsabile della Rete Sismica di Collalto (RSC): Enrico Priolo

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

Data Ora Locale	Lat	Lon	Prof. (km)	ML	Località
18/8/2015 22:10:02	45.8947	11.8963	11.42	3.6	1.2 km SO di Alano di Piave (BL) 3.7 km N di Cavaso del Tomba (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
18/8/2015 22:10:02	45.8840	11.9187	15.2	3.8	2.4 km SE di Alano di Piave (BL) 3.1 km NE di Cavaso del Tomba (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	19.8	25.0
Centrale Edison	21.2	26.1
Stazione ED06	22.7	27.3

Tabella 4 – Eventi rilevati dal sistema automatico nei giorni 18-19/8/2015. Per gli eventi successivi a quello principale è dato il tempo origine e la magnitudo locale stimati dal sistema di rilevazione automatico.

Data - Ora Locale	ML	
18/8/2015 22:10:02	3.8	Evento principale rivisto manualmente
18/8/2015 23:31:53	0.9	
18/8/2015 23:50:13	0.9	
19/8/2015 04:42:30	1.0	



Figura 1 – Localizzazione dell'evento del 18/8/2015 ore 22:10:02 (ora locale). Le due figure rappresentano la stessa area a scala diversa. In magenta, la localizzazione della rete NEI (ML 3.6); in verde la localizzazione della RSC (ML 3.8). Nelle figure si notano anche le posizioni delle stazioni sismiche CGRP, VARN, MTLO e ED##.

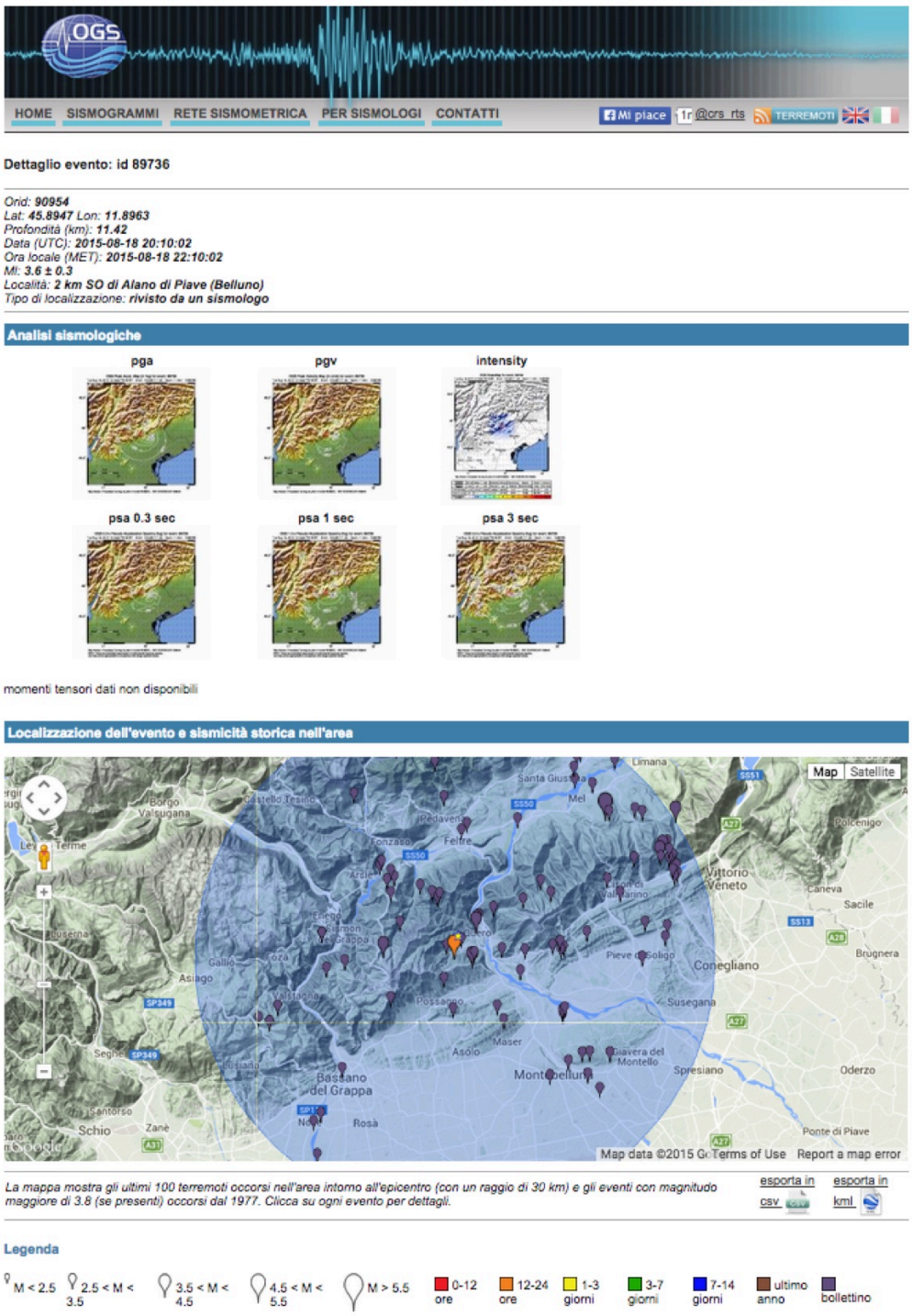


Figura 2 – Pagina del sito web RTS (rts.crs.inogs.it), in cui sono riportati dall'alto verso il basso: i parametri ipocentrali dell'evento del 18/8/2015 22:10:02 (ora locale), le analisi sismologiche disponibili alla data corrente e la sismicità storica dell'area (il simbolo arancione rappresenta l'evento in questione).