

PROTEZIONE CIVILE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

AGGIORNAMENTO SUL TERREMOTO DI CAVAZZO CARNICO (UD) DELL'11 AGOSTO 2018

ore 10:30 del 13/08/2018

Alle ore 05:30 di sabato 11 agosto 2018, la Rete Sismometrica del Friuli Venezia Giulia ha rilevato un terremoto di magnitudo 3.9 con epicentro tra i comuni di Cavazzo Carnico e Trasaghis (coordinate epicentrali: lat. 46.3355°N, lon. 13.0412°E, profondità 11.0 km). La scossa è stata preceduta, circa 3 minuti prima, da un evento di magnitudo 2.8 ed è stata seguita da una serie di repliche di minor energia (al momento 43 eventi), la più rilevante delle quali alle 05:54 con magnitudo 2.9. Le scosse principali vengono riportate sul sito <http://rts.crs.inogs.it/> (Fig. 1), aggiornato dal sistema di rilevamento e localizzazione automatica dei terremoti dell'Italia nord-orientale gestito dal Centro di Ricerche Sismologiche dell'OGS in collaborazione con la Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia.

In Fig. 2 viene riportato il sismogramma relativo alla scossa principale registrato dalla stazione di Bordano (la più vicina all'epicentro – circa 5 km).

Per una sintesi dell'attività sismica del primo giorno della sequenza (sabato 11 agosto), la Fig. 3 riporta la registrazione giornaliera della stazione di Monte Prat, posta a circa 11 km dall'epicentro dell'evento principale.

In figura 4 si riporta la mappa di scuotimento al suolo calcolata automaticamente dal sistema utilizzando i valori registrati da tutti gli accelerometri e sismometri della rete dislocati sul territorio. Tale mappa riporta il valore massimo stimato per l'accelerazione orizzontale espresso in valore percentuale rispetto all'accelerazione di gravità g ($9,8 \text{ m/s}^2$). Questa ed altre mappe sono reperibili sul sito rts.crs.inogs.it sotto la pagina di evento.

A seguito della segnalazione automatica di terremoto si avvia la procedura di emergenza che prevede l'intervento dei Gruppi Comunali dei Volontari di Protezione Civile per una prima valutazione del risentimento sismico. I dati vengono raccolti sistematicamente presso la Sala Operativa Regionale (SOR) della Protezione Civile a Palmanova e sintetizzati nella mappa GIS riportata in fig. 5.

Il sistema ha prodotto 140 schede che descrivono l'avvertimento del terremoto sul territorio. Si ringraziano tutti i volontari che hanno contribuito con le loro valutazioni e, in particolare, i volontari dei Comuni dove il terremoto non è stato avvertito ma che hanno giustamente compilato le schede. Aggiungiamo che le loro schede sono molto utili per il sistema di valutazione.

Struttura responsabile dell'elaborazione OGS-CRS

Ist.Naz.Oceanografia e Geofisica Sperimentale-Dip.Centro Ricerche Sismologiche



Via Treviso 55
33100 Cussignacco (UD)

Tel. 0432-522433/522422

<http://rts.crs.inogs.it/>
<http://www.ogs.trieste.it/>

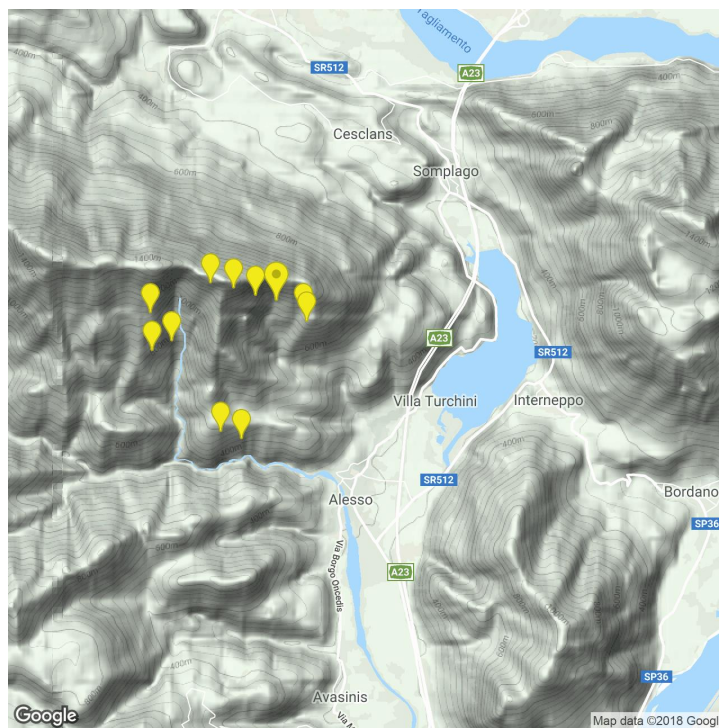


Figura 1 - Mappa degli epicentri dei principali terremoti della sequenza sismica come riportati sul sito rts.crs.inogs.it: il principale delle 05:30 (MI 3.9) ha un simbolo più grande ed evidenziato

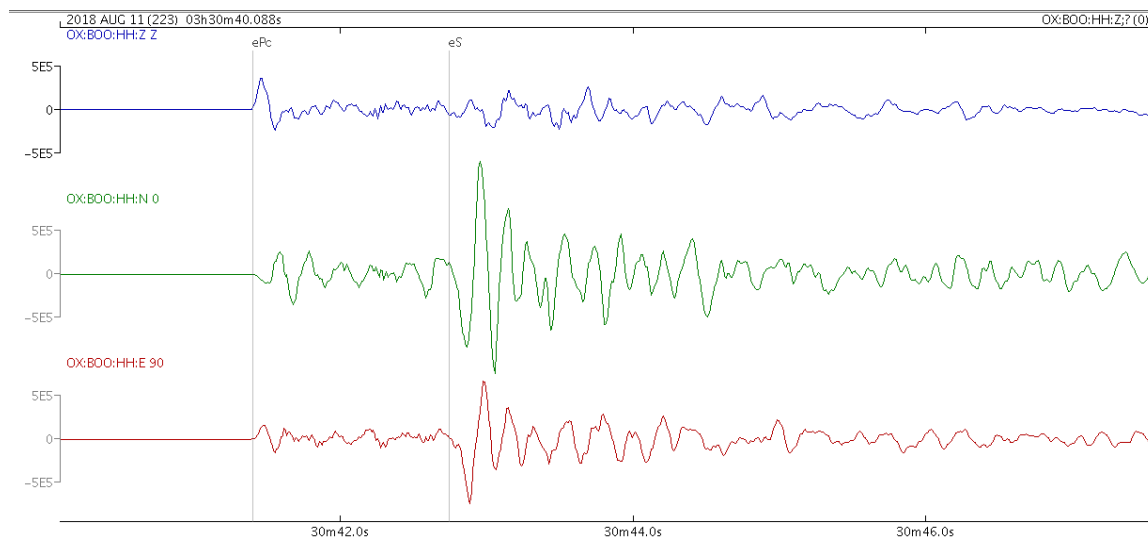


Figura 2 - Le tre componenti del sismogramma dell'evento principale registrato dalla stazione di BORDANO a 5 km dall'epicentro.

Struttura responsabile dell'elaborazione OGS-CRS
Ist.Naz.Oceanografia e Geofisica Sperimentale-Dip.Centro Ricerche
Sismologiche



Via Treviso 55
33100 Cussignacco (UD)

Tel. 0432-522433/522422

<http://rts.crs.inogs.it/>
<http://www.ogs.trieste.it/>

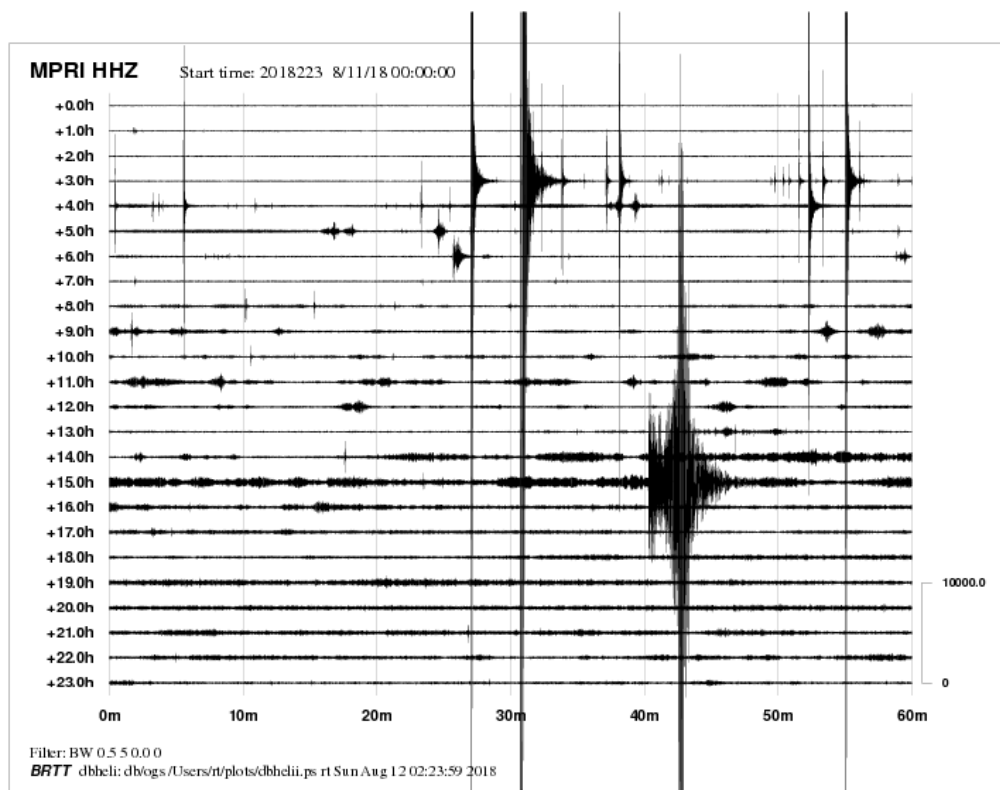


Figura 3- Grafico della registrazione della giornata dell'11 per la componente verticale della stazione di Monte Prat (MPRI), a circa 11 km dall'epicentro della scossa principale. La scala dei tempi riporta l'ora in formato UTC. Sono distinguibili il precursore delle ore 03:27 UTC (MI 2.8), la scossa principale delle 03:30 UTC (MI 3.9) e tutto lo sciame delle repliche di minore intensità (è visibile anche la registrazione del terremoto di magnitudo 5.1 avvenuto in Albania alle 15:38 UTC).

Struttura responsabile dell'elaborazione OGS-CRS

Ist.Naz.Oceanografia e Geofisica Sperimentale-Dip.Centro Ricerche
Sismologiche



Via Treviso 55
33100 Cussignacco (UD)

Tel. 0432-522433/522422

<http://rts.crs.inogs.it/>
<http://www.ogs.trieste.it/>

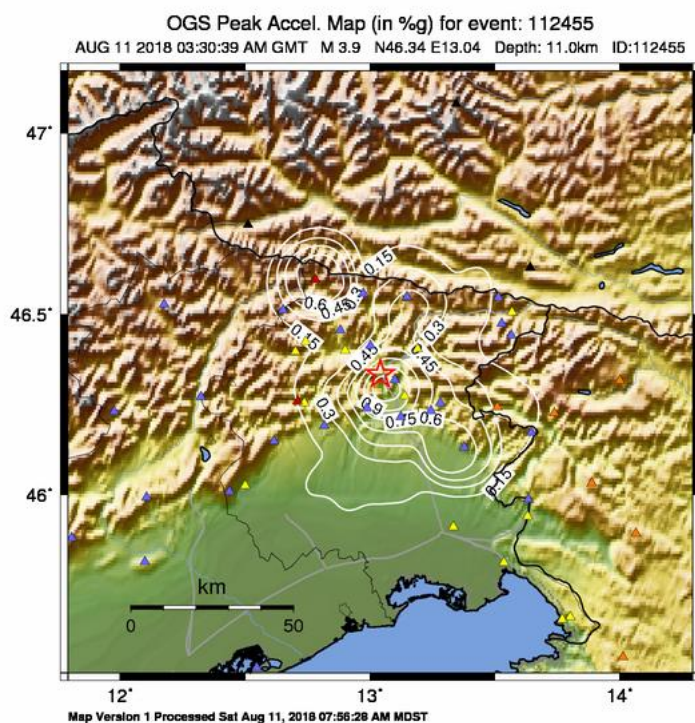


Figura 4 - Mappa dello scuotimento al suolo in valore massimo di accelerazione (picco di accelerazione espresso in percentuale dell'accelerazione di gravità g)

Struttura responsabile dell'elaborazione OGS-CRS

Ist.Naz.Oceanografia e Geofisica Sperimentale-Dip.Centro Ricerche
 Sismologiche



Via Treviso 55
 33100 Cussignacco (UD)

Tel. 0432-522433/522422

<http://rts.crs.inogs.it/>
<http://www.ogs.trieste.it/>

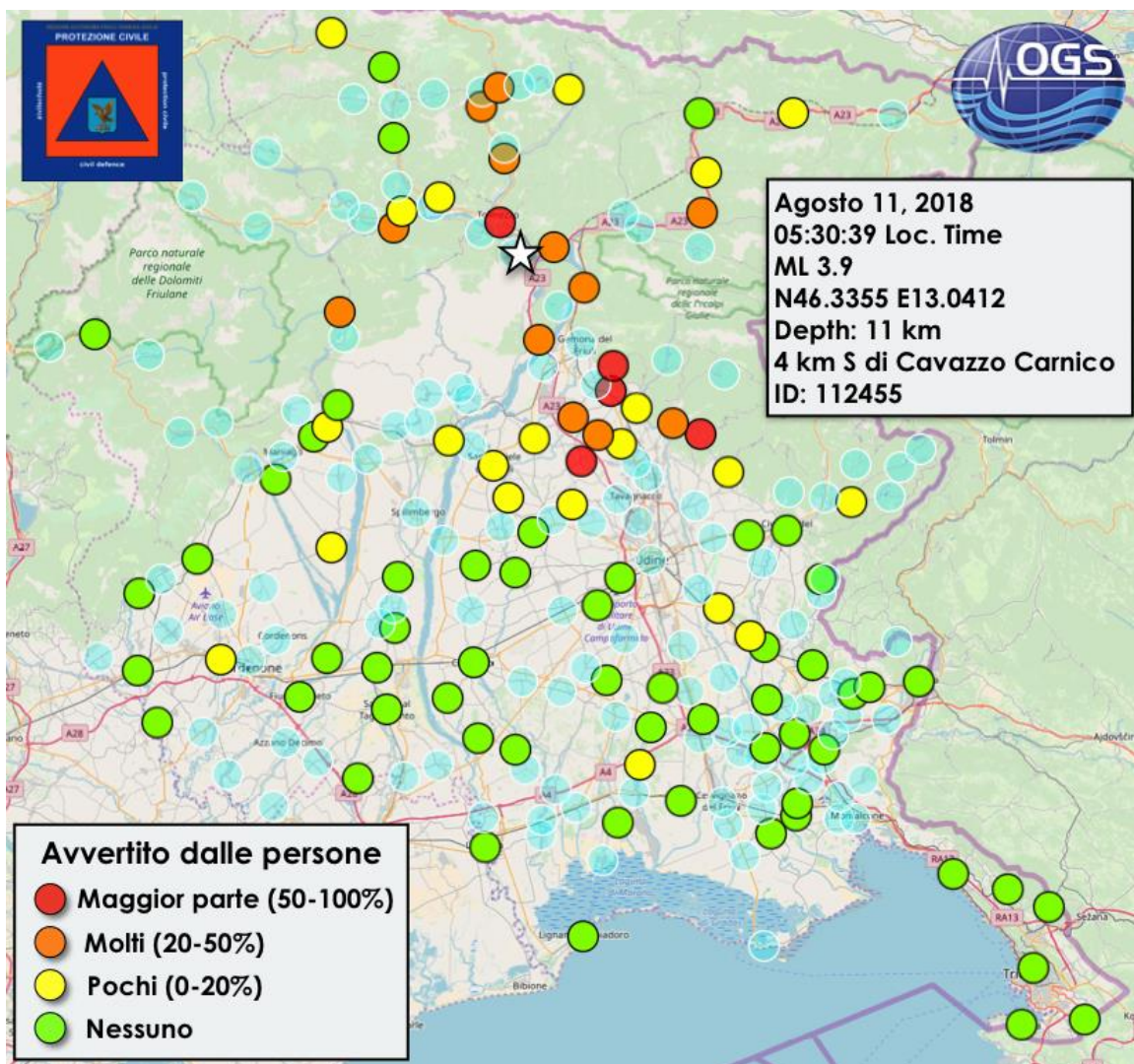


Figura 5 – Mappa delle osservazioni dei terremoto da parte del sistema basato sui Gruppi Comunali dei Volontari di Protezione Civile FVG.

Struttura responsabile dell'elaborazione OGS-CRS

Ist.Naz.Oceanografia e Geofisica Sperimentale-Dip.Centro Ricerche Sismologiche



Via Treviso 55
33100 Cussignacco (UD)

Tel. 0432-522433/522422

<http://rts.crs.inogs.it/>
<http://www.ogs.trieste.it/>