

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA MONITORAGGIO SISMICO DELLO STROMBOLI

COMUNICATO DEL 29/2/2008
(Aggiornamento alle 12:00 ora locale)

Questo comunicato è relativo all'analisi dei segnali sismici, effettuata presso la sala di monitoraggio della sezione INGV di Napoli (Osservatorio Vesuviano), dove sono centralizzati i segnali della rete sismica a larga banda che opera sullo Stromboli.

Questo aggiornamento è relativo all'**evento maggiore delle 02:17 odierne**. L'analisi dei dati dilatometrici, mostra che il segnale associato è di un ordine di grandezza inferiore a quello del 15 Marzo 2008 (il rapporto delle ampiezze picco-picco è circa 30) (Fig. 1). Il segnale è preceduto da una fase di compressione di breve durata (circa 30 s). Il confronto tra questo evento ed i VLP ordinari (Fig. 2) mostra che la sua ampiezza è circa 7 volte superiore alla media giornaliera.

Successivamente all'evento non è stato riscontrato nessuna variazione sostanziale dei parametri sismologici monitorati, sia nei minuti immediatamente successivi (Fig.3) che nelle ore seguenti (Fig.4 e 5).

Le caratteristiche sismologiche indicano quindi che l'evento è del tutto simile ad altri avvenuti negli scorsi anni, come il 5 Agosto 2005 ed il 5 Maggio 2003.

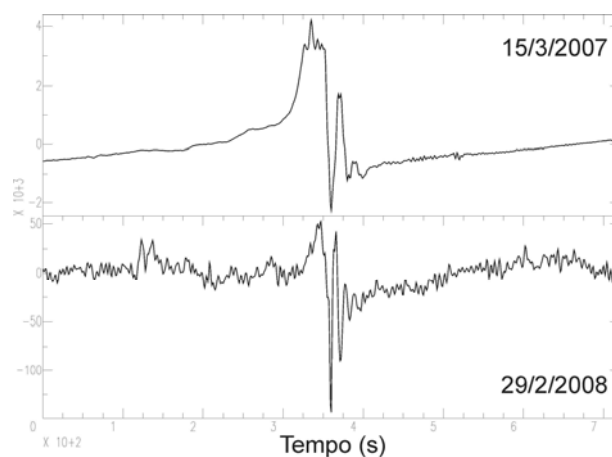


Fig. 1 – Confronto fra i segnali registrati dal dilatometro SVO (S. Vincenzo COA) in corrispondenza dell'evento del 15/3/2007 e quello odierno. Si noti che la scala verticale è differente.

Il rapporto tra le ampiezze dei due eventi è circa 30.

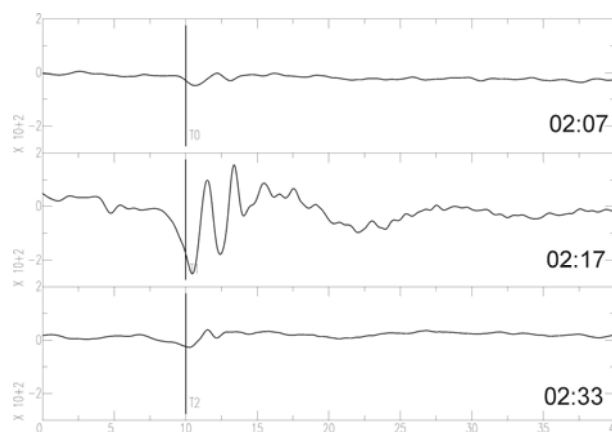


Fig. 2 – Confronto fra i segnali dilatometrici filtrati (low pass 0.5 Hz) dell'evento maggiore delle 02:17 e di due eventi VLP ordinari che lo hanno preceduto e seguito.

La scala verticale è la stessa per tutti e 3 i segnali.

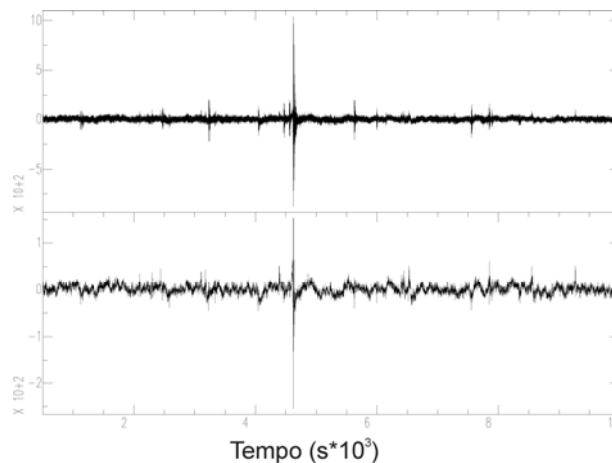


Fig. 3 – Forme d'onda filtrate (in basso) e non filtrate (in alto) registrate da SVO nell'intorno dell'evento. La durata totale della finestra è di 3 ore.

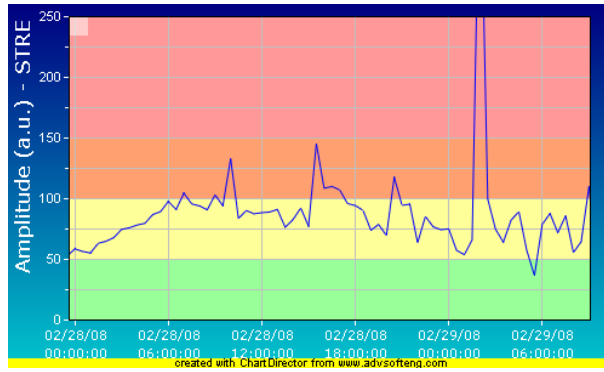


Fig. 4 – Andamento dell'ampiezza del tremore sismico alla stazione STRE a partire dal 28/2.

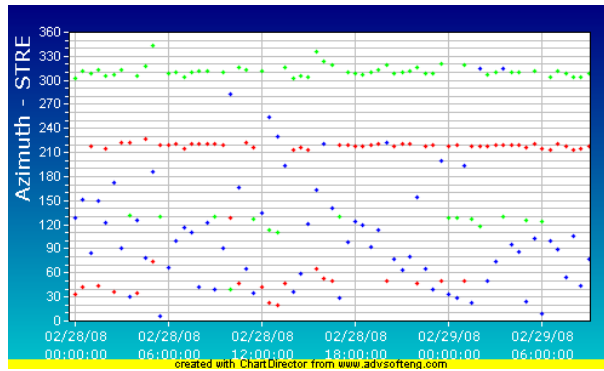


Fig. 5 – Andamento dell'azimuth della polarizzazione nella banda VLP alla stazione STRE a partire dal 28/2.