

## Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 16 Febbraio 2023 ore 18:30 UTC

Si comunica che alle ore 17:16UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma a cui si associa un segnale sismico nella banda VLP con ampiezza massima di  $2.5 \times 10^{-5}$  m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 1 microradiani (registrata al tiltmetro THK). L'esplosione ha generato una sequenza di tre esplosioni con una pressione infrasonica massima di 30 Pa localizzati nel settore craterico Centro Meridionale.

Questo evento è compatibile con un evento esplosivo Maggiore (Figura 1).

A seguito dell'evento esplosivo non si registrano variazioni significative dell'attività esplosiva e dei parametri monitorati.

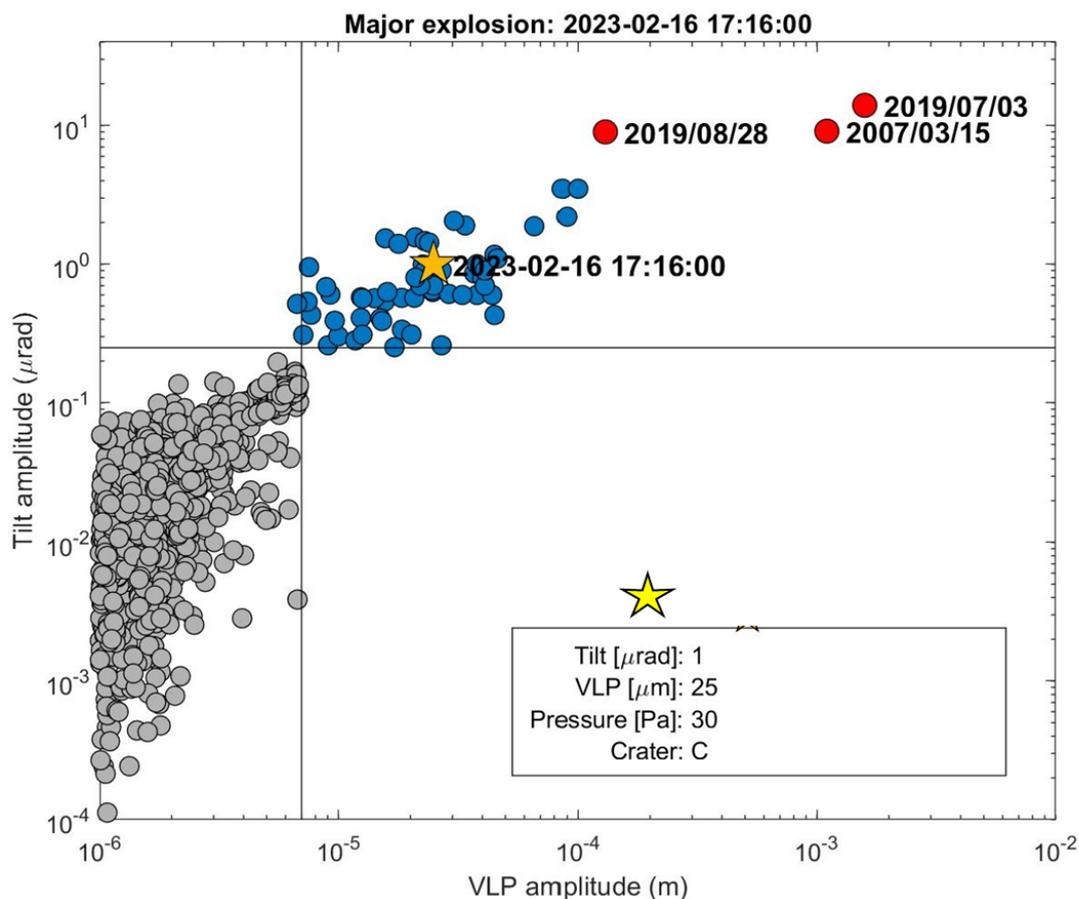


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori.

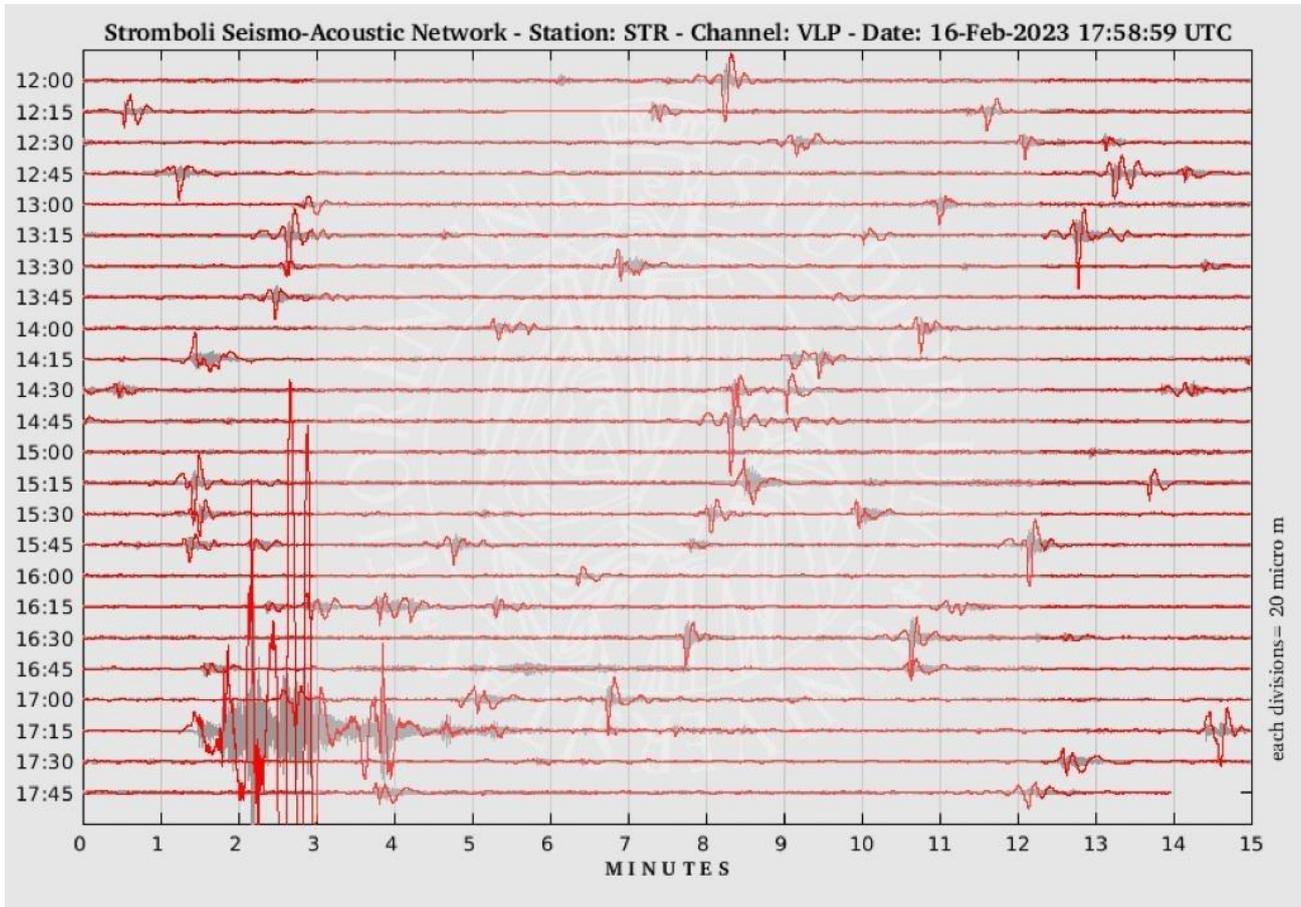


Figura 2: Drumplot delle ultime 6 ore con il segnale, nel canale VLP, dell'esplosione maggiore registrata alla stazione STR.

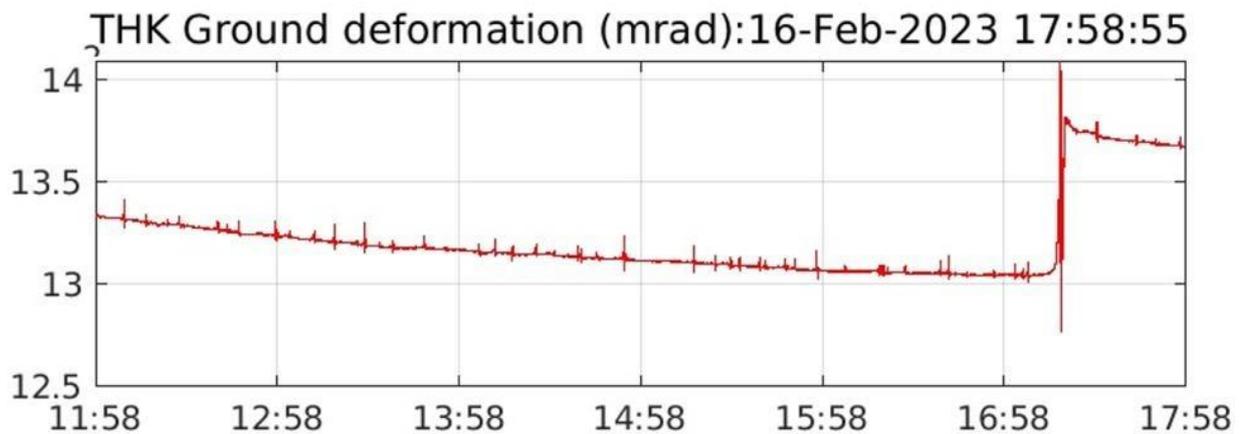


Fig.3 Segnale di deformazione del suolo, registrato, a seguito dell'esplosione Maggiore, dal tiltmetro THK