

## Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 25 Luglio 2022 ore 07:45 UTC

Si comunica che alle ore 02:56:33 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo molto forte, associato ad un segnale sismico nella banda VLP di  $4.6 \times 10^{-5}$  m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 1 microradiante (al tiltmetro OHO). L'esplosione ha generato una moderata onda di pressione infrasonica di circa 150 Pa localizzata nel settore craterico di NE.

Questo evento supera di un ordine di grandezza l'attività ordinaria ed è compatibile con un evento esplosivo Maggiore (Figura 1). L'esplosione è stata seguita da una fase di forte degassamento e spattering della durata di circa cinque minuti ed è stata preceduta da una inflazione del suolo di circa 2 minuti.

L'esplosione è avvenuta durante una fase di marcato aumento del rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> nel plume, che continua a mantenersi alto.

L'esplosione Maggiore ha fatto superare uno dei due parametri del sistema di Early Warning che ha raggiunto solo la soglia di pre-allarme.

L'attività esplosiva è attualmente nella norma e l'indice di attività si mantiene sul livello MEDIO.

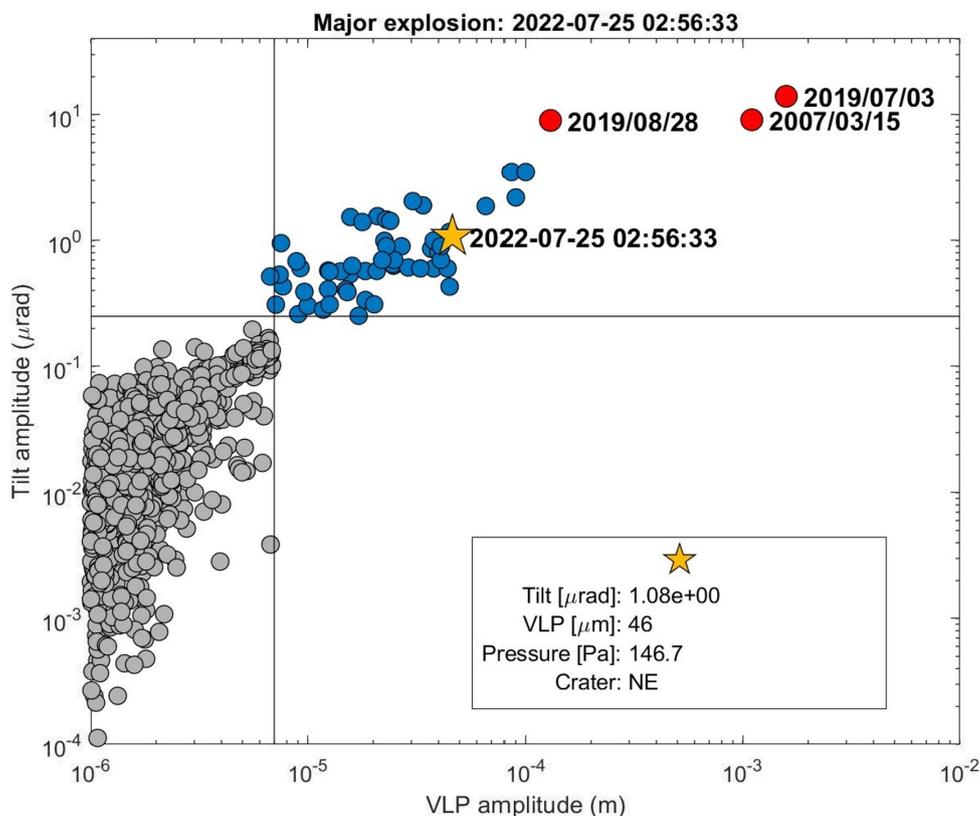


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori