

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 13 Maggio 2022 ore 15:00 UTC

Si comunica che alle ore 14:43:32 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato una serie di 4 eventi esplosivi superiore alla norma, associati ad un segnale sismico nella banda VLP con ampiezza massima di 6.6×10^{-5} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 1.88 microradianti (registrata al tiltmetro OHO). L'esplosione ha generato una serie di 4 onde di pressione infrasonica con valori massimi di 500 Pa tutti localizzati nel settore craterico di SW.

Questo evento supera di un ordine di grandezza l'attività ordinaria ed è compatibile con un evento esplosivo Maggiore (Figura 1). L'esplosione è avvenuta in una fase di rapporto CO_2/SO_2 molto alti nel plume che perdurano da diversi mesi, come comunicato nei precedenti bollettini settimanali.

L'esplosione Maggiore ha fatto superare uno dei due parametri del sistema di Early Warning che ha raggiunto solo la soglia di pre-allarme (Figura 2).

La serie di eventi esplosivi ha generato una abbondante ricaduta di materiale lungo la Sciara del Fuoco ed anche dalla parte di Stromboli con materiale caldo tra 400 e 500 m di quota.

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

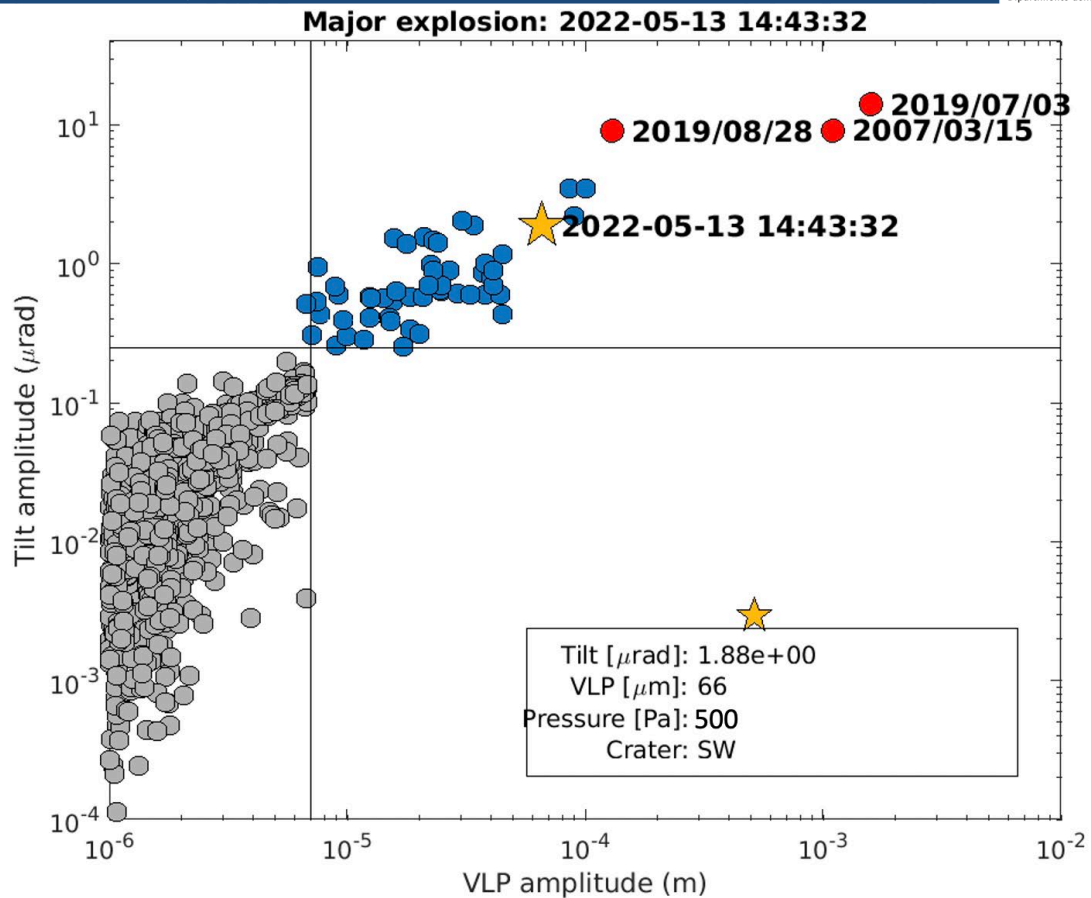


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori

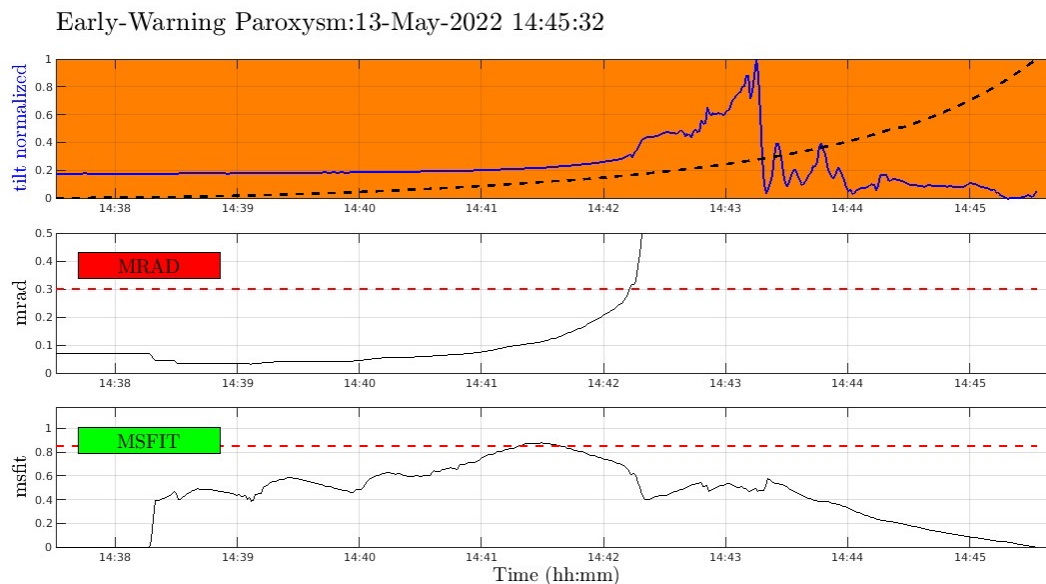


Figura 2: Sistema di Early – Warning è scattato in arancione circa un minuto prima dell'esplosione maggiore.