

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 25 Maggio 2022 ore 15:10 UTC

Si comunica che alle ore 14:11:56 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un'evento esplosivo superiore alla norma, associato ad un segnale sismico nella banda VLP con ampiezza massima di 1.26×10^{-5} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 0.31 microradianti (registrata al tiltmetro OHO). L'esplosione ha generato una pressione infrasonica di 16.7 Pa localizzata nel settore craterico Centrale.

Questo evento supera di un ordine di grandezza l'attività ordinaria ed è compatibile con un evento esplosivo Maggiore (Figura 1). L'esplosione, come quella del 13 Maggio, è avvenuta a seguito di 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.

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

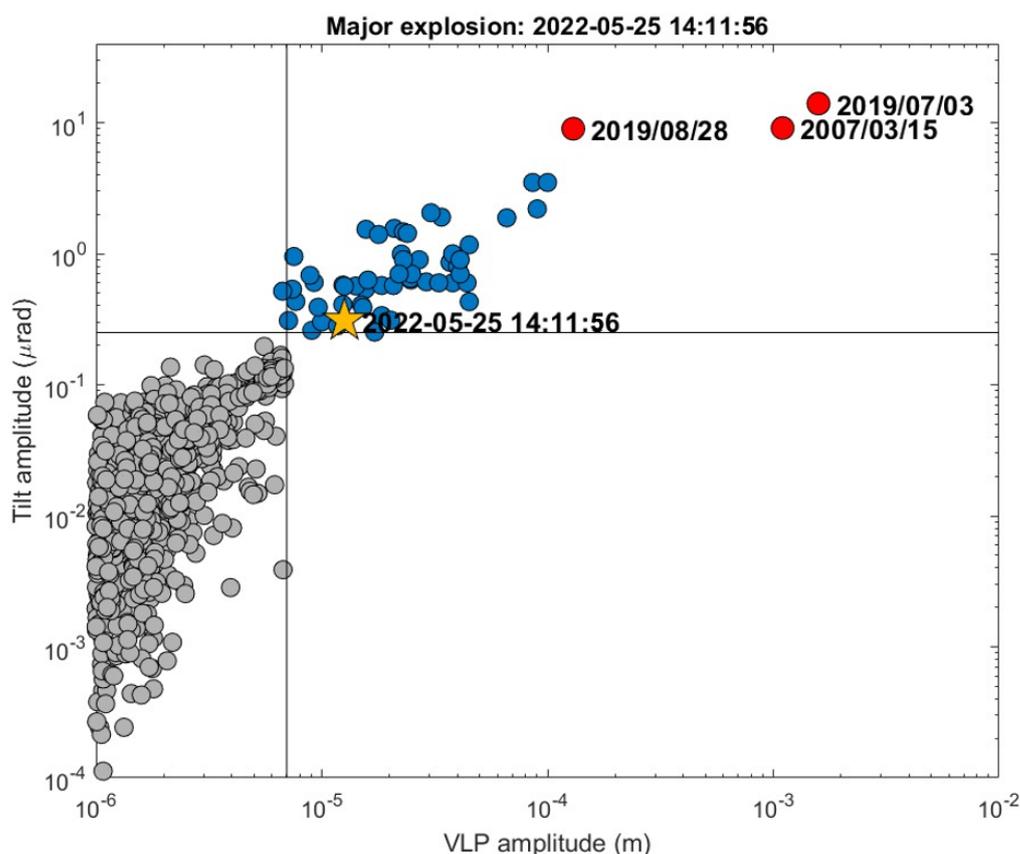


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori

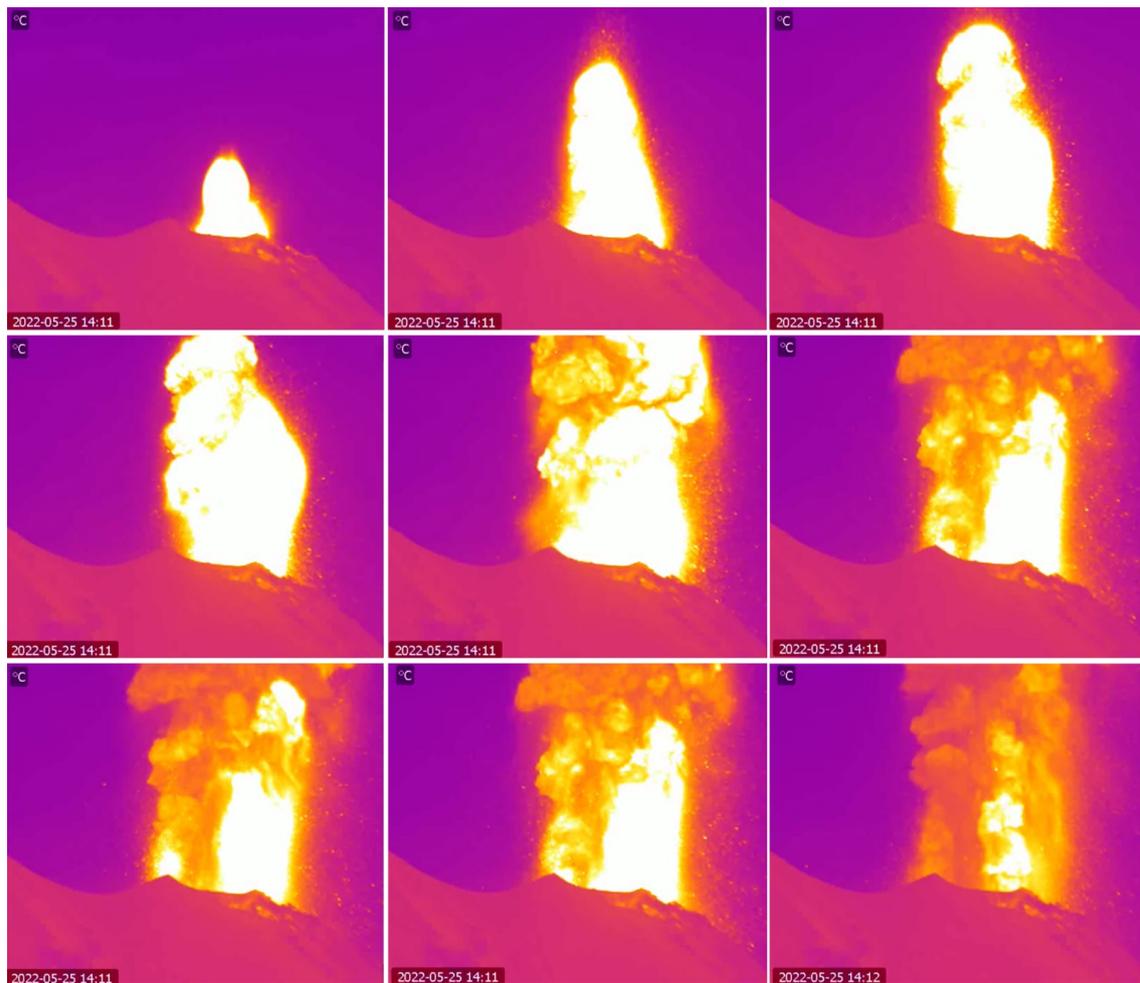


Figura 2: Immagini Termiche dell'esplosione Maggiore dalla stazione ROC.