Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 14 Luglio 2021

Si comunica che alle ore 13:19:27 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma, associato ad un segnale sismico nella banda VLP di 3.3x10-5 m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 0.6 microradianti (registrata al tiltmetro OHO).

Questo evento supera di quasi un ordine di grandezza l'attività ordinaria.ed è compatibile con un evento esplosivo Maggiore.

La rete infrasonica indica che l'esplosione ha generato pressioni di circa 250 Pa a 450 m di distanza, ed ha localizzato l'evento esplosivo nel settore craterico tra il Centrale e SW.

Dalle immagini delle telecamere termiche si osserva una significativa emissione di materiale caldo con ricadute oltre la terrazza craterica.

L'evento esplosivo è stato seguito da rotolamenti di materiale caldo lungo la Sciara del Fuoco per circa 3 minuti.

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 registra una variazione significativa dell'attività esplosiva e dei parametri monitorati.

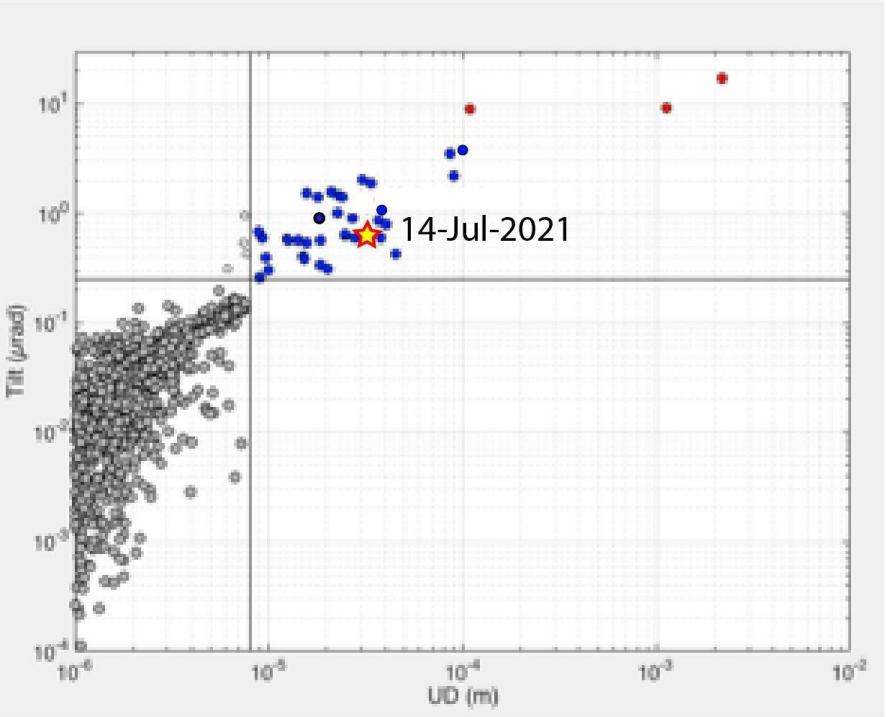

Figura 1. Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori. I pallini rossi indicano i valori relativi agli eventi parossistici del 15 Marzo 2007, 3 Luglio 2019 e 28 Agosto 2019