

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 1 Agosto 2021 ore 20:30 UTC

Si comunica che alle ore 20:01 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma, associato ad un segnale sismico nella banda VLP di 1.6×10^{-5} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 0.63 microradiani (registrata al tiltmetro OHO). L'esplosione ha generato un'onda di shock con pressioni maggiori di 290 Pa (circa 10 bar a 450 m di distanza), localizzato 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).

Dalle immagini delle telecamere termiche si osserva una significativa emissione di materiale caldo con ricadute oltre la terrazza craterica (Figura 2). 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.

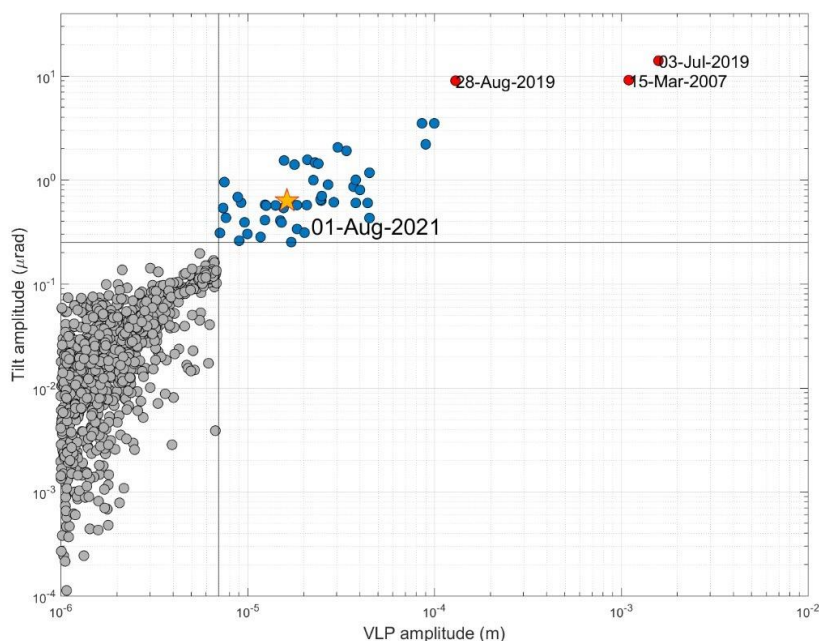


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori

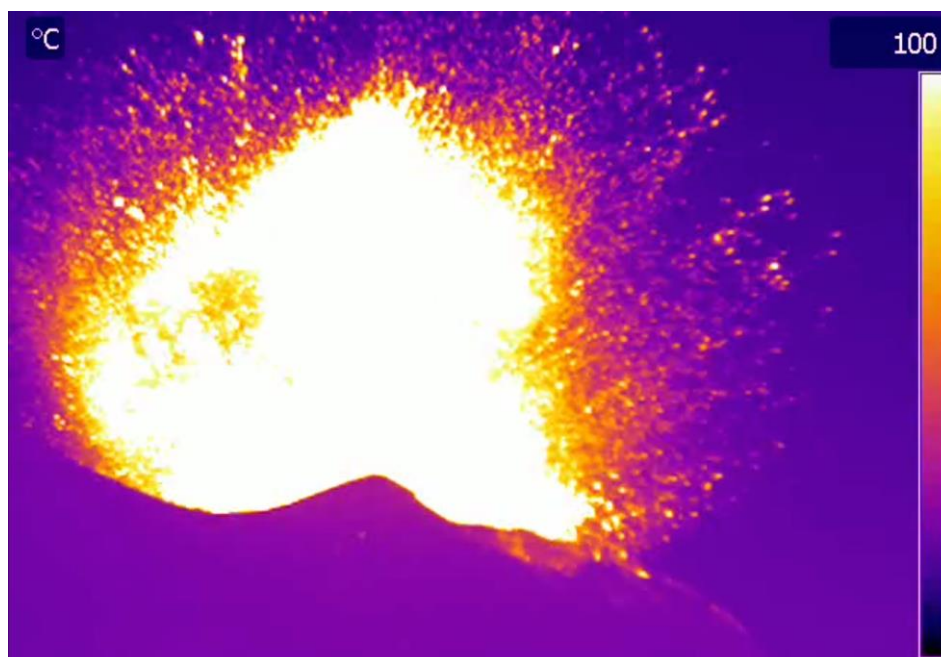


Figura 2: Immagine dell'esplosione dalla telecamera termica ROC