

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 11 Settembre 2021 ore 20:10 UTC

Si comunica che alle ore 19:09 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma, associato ad un segnale sismico nella banda VLP di 2.2×10^{-5} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 0.7 microradianti (registrata al tiltmetro OHO). L'esplosione ha generato un'onda di pressione infrasonica di circa 260 Pa (circa 5.3 bar a 450 m di distanza), localizzato 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 avvenuta al termine di una fase di marcato aumento del rapporto CO_2/SO_2 nel plume, come comunicato nel bollettino del 9/9 (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.

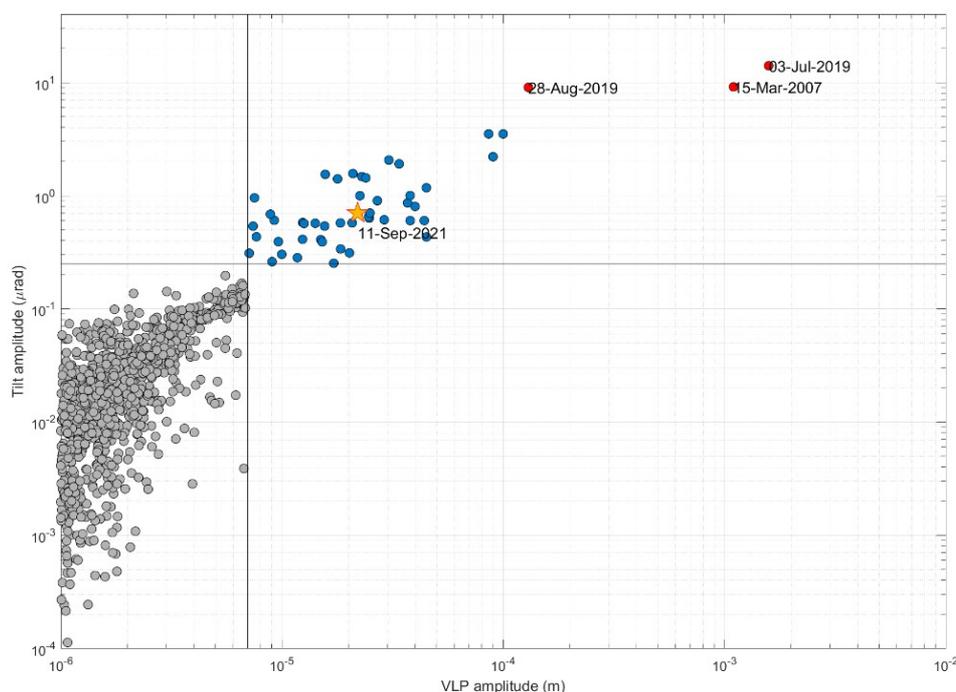


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori

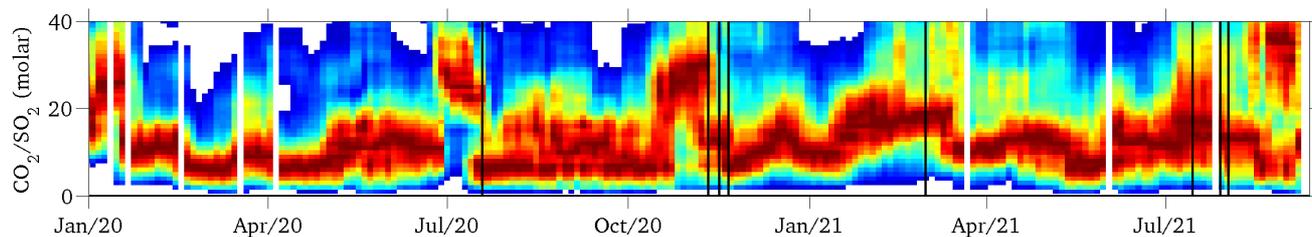


Figura 2: Andamento del rapporto CO_2/SO_2 nel plume dal Gennaio 2020. Si evidenzia un forte aumento del rapporto nelle ultime 2 settimane, analogo a quello misurato in corrispondenza delle altre esplosioni maggiori (Barre verticali nere)

■