

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 28 Luglio 2021 ore 15:30 UTC

Si comunica che alle ore 14:47 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma, associato ad un segnale sismico nella banda VLP di 4.1×10^{-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 shock con pressioni di circa 244 Pa a 450 m di distanza, localizzato nel settore craterico di SW. Questo evento supera di quasi un ordine di grandezza l'attività ordinaria ed è compatibile con un evento esplosivo Maggiore (Figura 1).

Dalle immagini delle telecamere si osserva una significativa emissione di materiale caldo con ricadute oltre la terrazza craterica (Figura 2). L'evento esplosivo è stato seguito da rotolamenti di materiale caldo lungo la Sciara del Fuoco per circa 5 minuti.

L'esplosione è avvenuta a seguito di una prolungata fase di incremento del rapporto C/S (Figura 3), precedentemente segnalata nei bollettini settimanali del 15/7 e 22/7. Tale aumento del rapporto C/S, registrato anche prima di altre esplosioni maggiori del vulcano, è indicativa di un aumento dell'apporto di fluidi da parte del sistema magmatico profondo.

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 4). A seguito dell'evento esplosivo non si registra una variazione significativa dell'attività esplosiva e dei parametri monitorati.

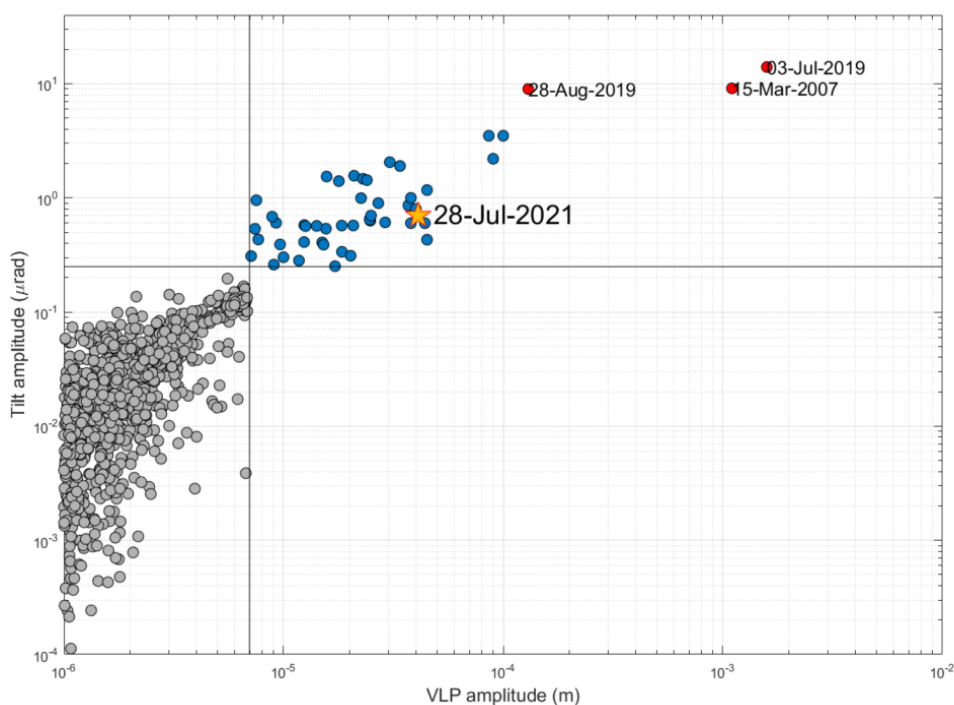


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori



Figura 2: Immagine dell'esplosione dalla telecamera visibile di Punta Labronzo

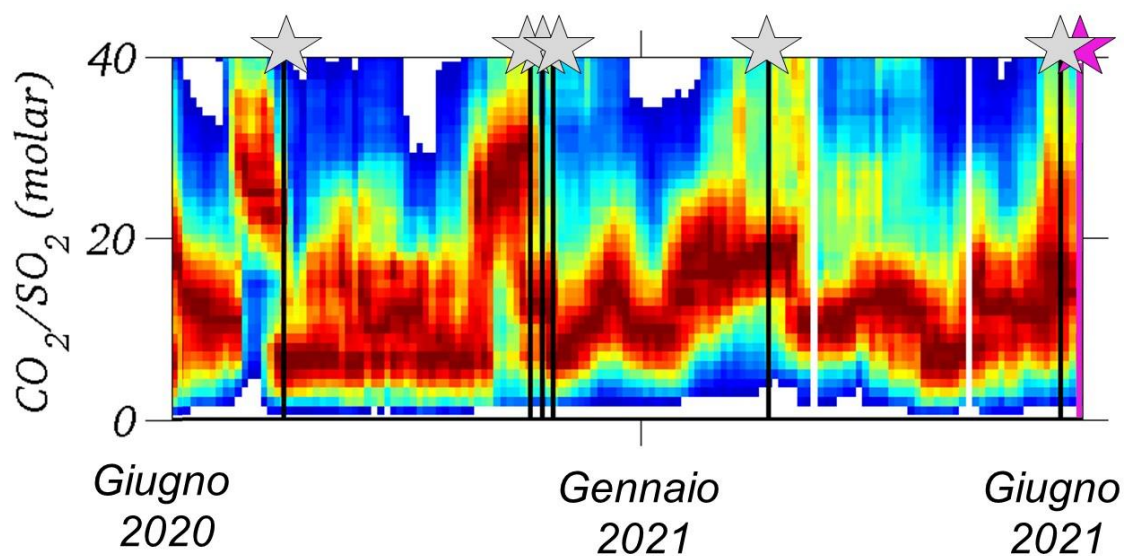


Figura 3: Andamento del rapporto C/S da Giugno 2020, le stelline indicano gli eventi esplosivi maggiori correlati con un aumento del rapporto C/S.

Early-Warning Paroxysm:28-Jul-2021 14:49:39

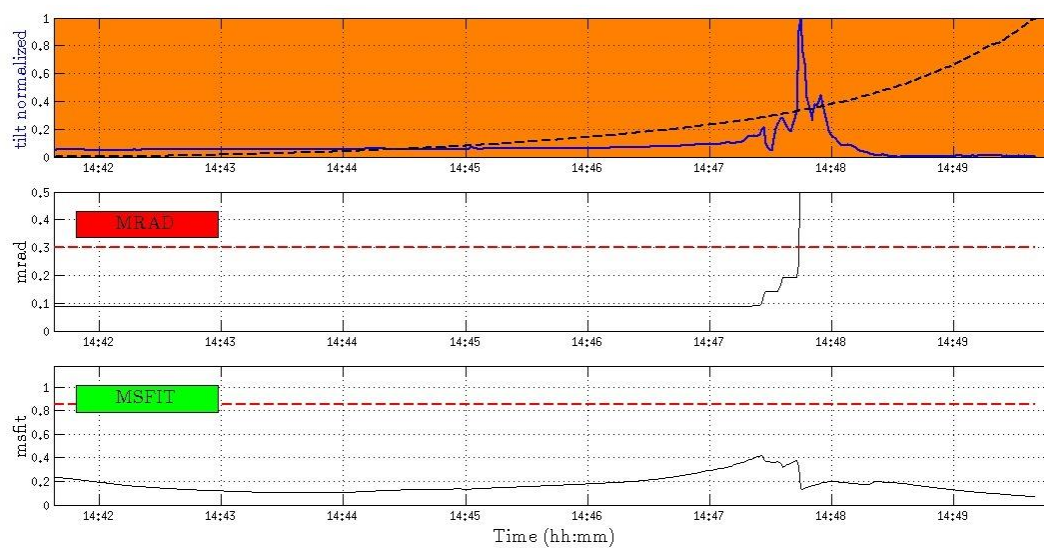


Figura 3: Il sistema di Early-Warning Parossisma ha superato una delle 2 soglie previste passando in arancione.