

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 25 Marzo 2023 ore 15:50 UTC

Si comunica che alle ore 14:48 UTC di oggi, la rete di monitoraggio geofisico ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma, a cui si associa un segnale sismico nella banda VLP con ampiezza massima di 1.5×10^{-5} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa $0.4 \mu\text{rad}$ (registrata al tiltmetro THK), con cospicua emissione di cenere e pressione acustica trascurabile.

L'evento è al di sopra della attività esplosiva ordinaria e classificabile come evento esplosivo Maggiore.

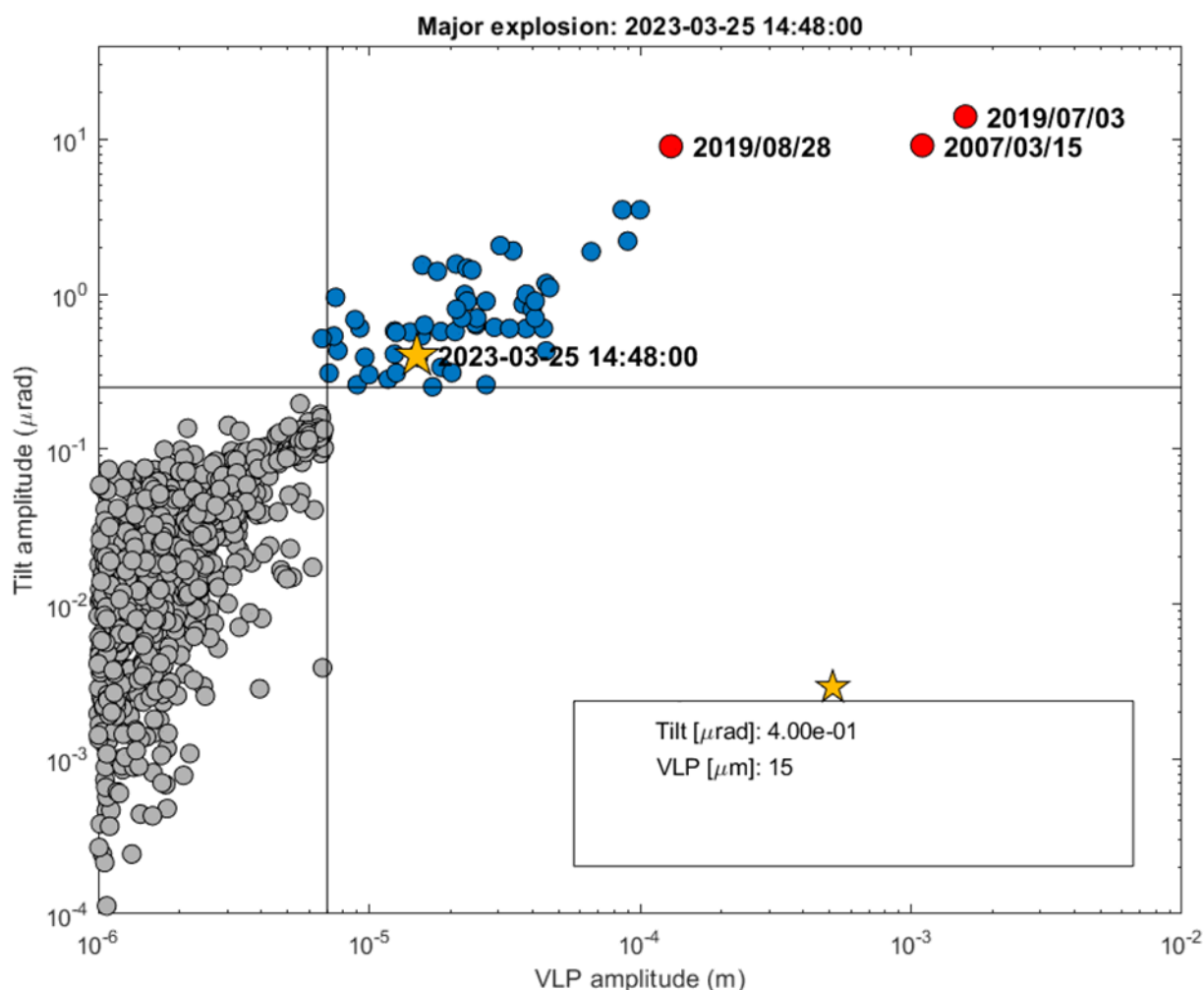


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori.

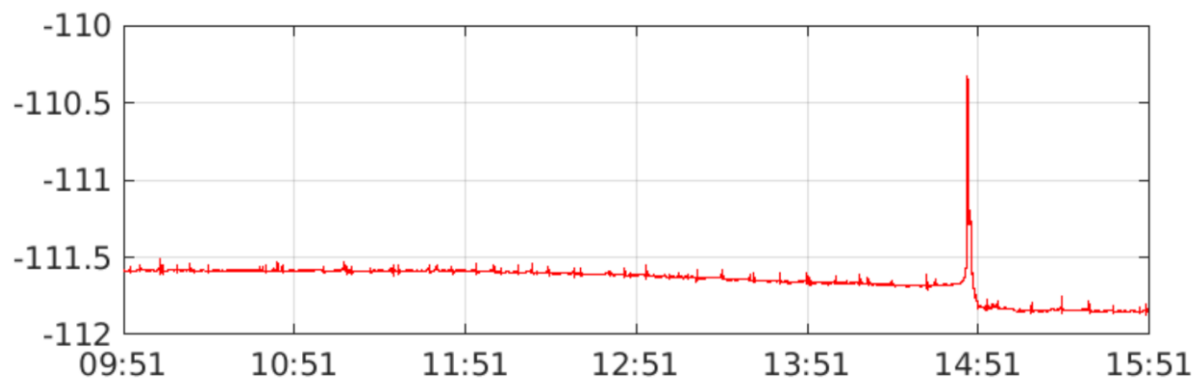


Figura 2. Segnale di deformazione del suolo, registrato, a seguito dell'esplosione Maggiore, al tiltmetro THK.

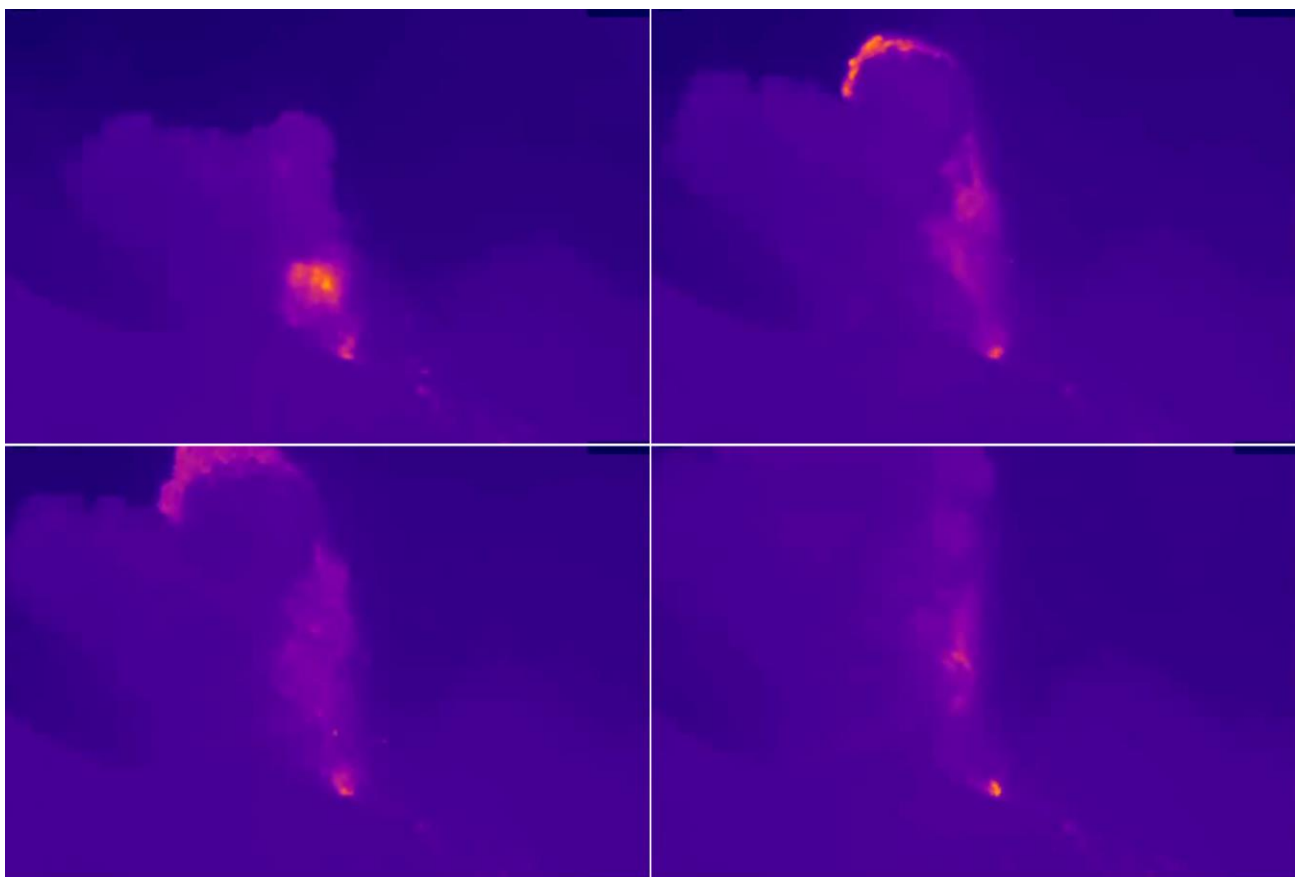


Figura 3. Immagini della telecamera termica ROC.

2023-03-25 16:19:06

coa

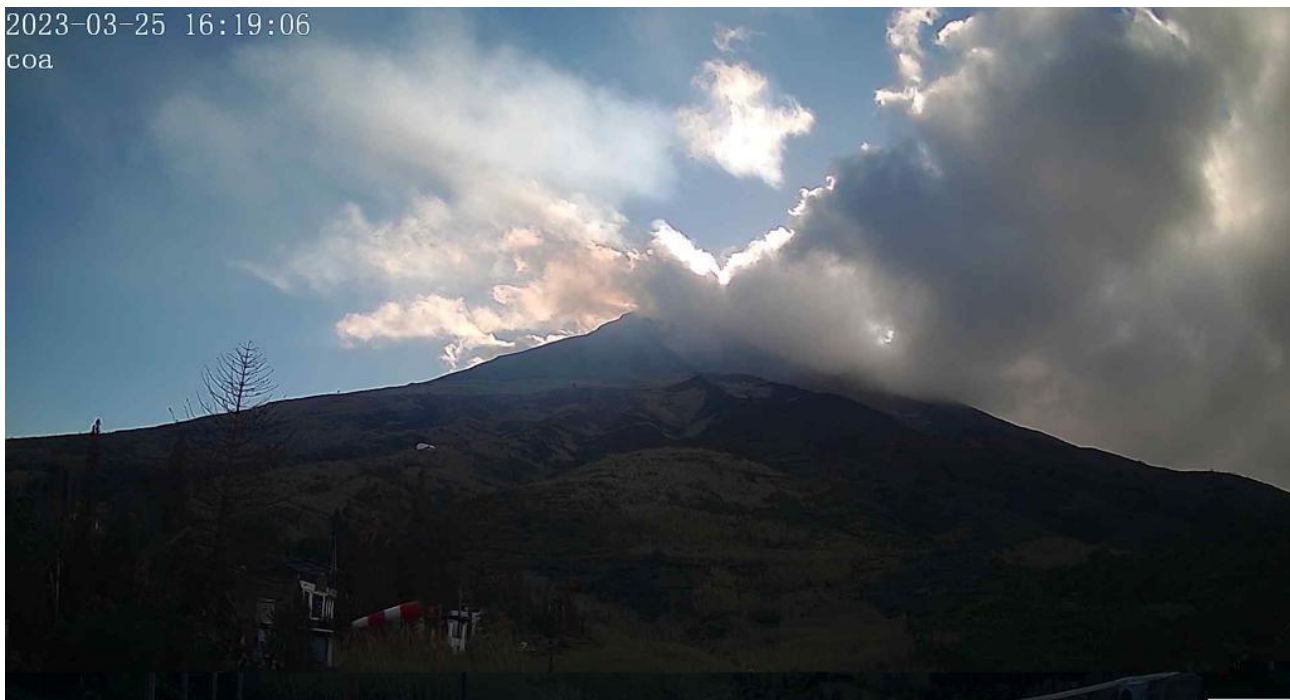


Figura 4. Immagine della telecamera visibile situata al COA.

Questo comunicato è stato realizzato nell'ambito del progetto di potenziamento delle attività di servizio "Sviluppo del sistema unico (INGV-Università) di monitoraggio vulcanico e rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche di Stromboli" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Dipartimento della Protezione Civile.