

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.

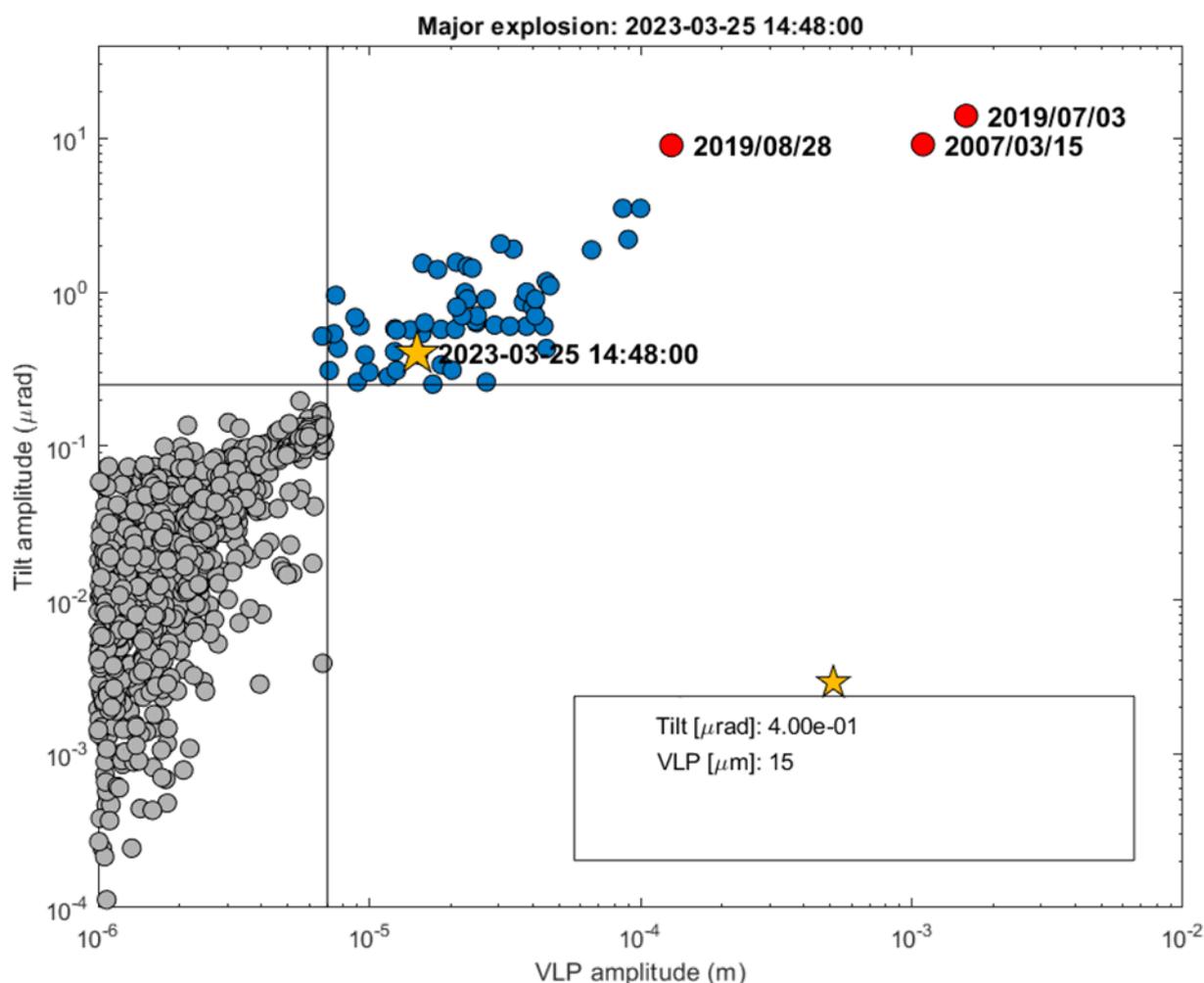


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori.

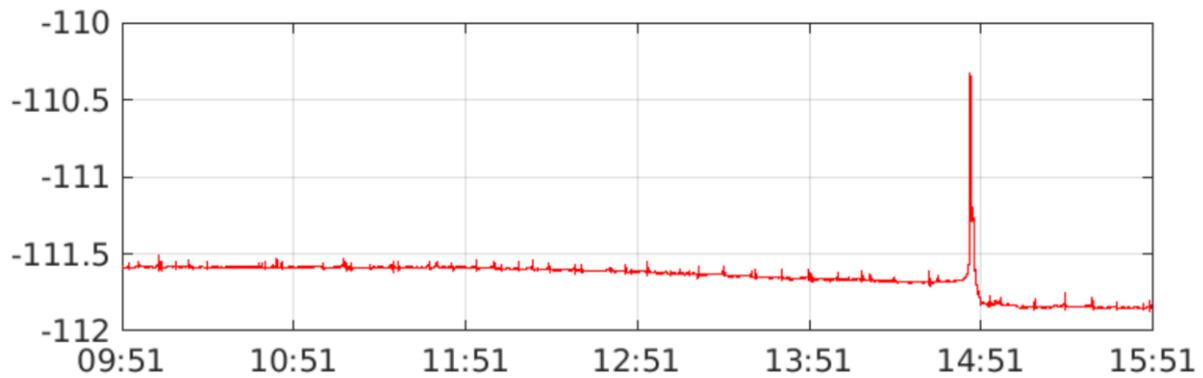


Figura 2. Segnale di deformazione del suolo, registrato, a seguito dell'esplosione Maggiore, al tiltmetro THK.

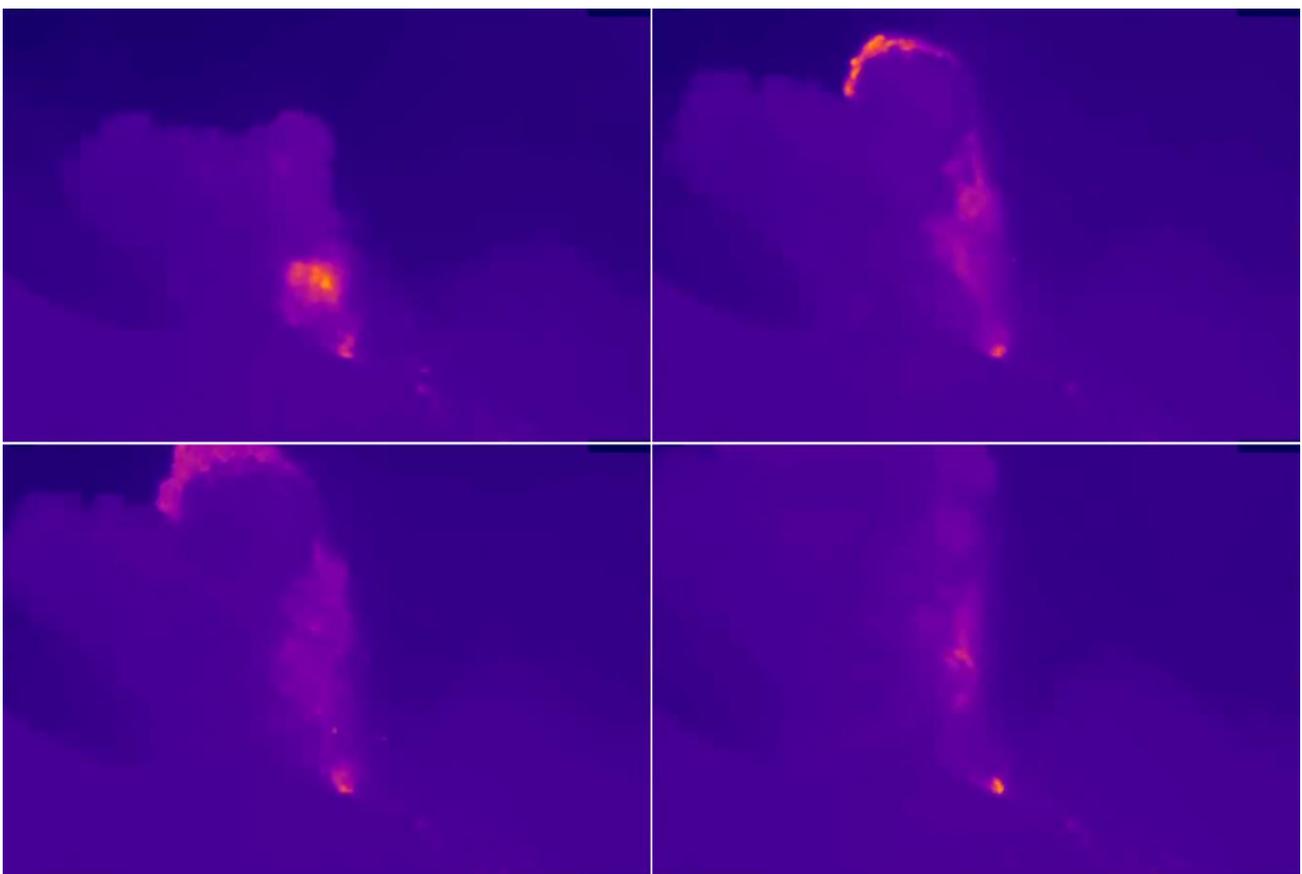


Figura 3. Immagini della telecamera termica ROC.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

LGS
Laboratorio Geofisica Sperimentale



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

2023-03-25 16:19:06

coa

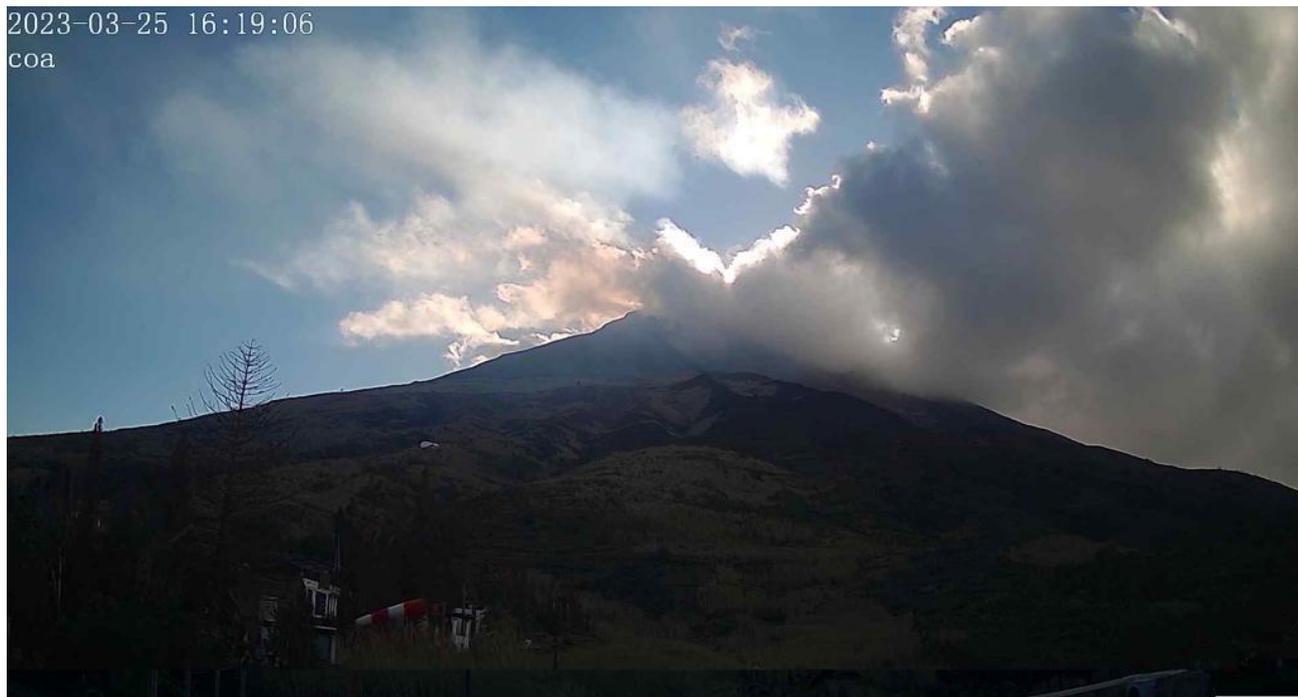


Figura 4. Immagine della telecamera visibile situata al COA.

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.