

## Comunicato Straordinario dell'attività del vulcano Stromboli il 09 Ottobre 2022 07:22 UTC

La rete di monitoraggio registra alle ore 07:22 UTC l'inizio di una fase effusiva che ha provocato il crollo parziale della terrazza craterica (Fig. 1). Il flusso piroclastico generato dal crollo del materiale di parte dell'orlo craterico ha prodotto un segnale sismico della durata di 3 minuti registrato da tutta la rete sismica (Fig. 2). L'impatto sull'acqua del materiale stesso ha prodotto uno tsunami di 2 centimetri registrato ad entrambe le mede alle 07:24 UTC (Fig. 3). L'evento effusivo iniziato a seguito del crollo ha prodotto una deformazione del suolo di circa 0.5 microradianti (Fig. 4). A seguito dell'evento i parametri monitorati hanno mostrato un ulteriore incremento nell'attività di spattering localizzato al settore craterico di NE accompagnato da valori del tremore che sono aumentati su un livello MOLTO-ALTO.

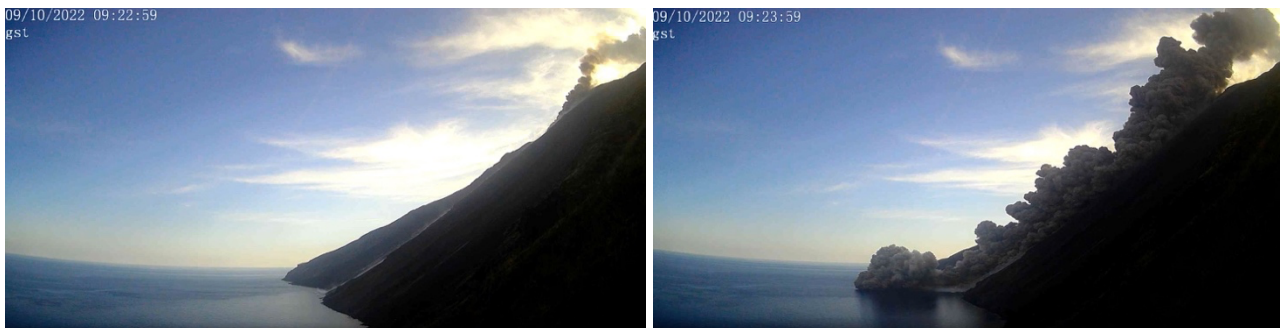


Fig. 1. Immagini della telecamera GST che mostrano il crollo della parte esterna dell'area craterica

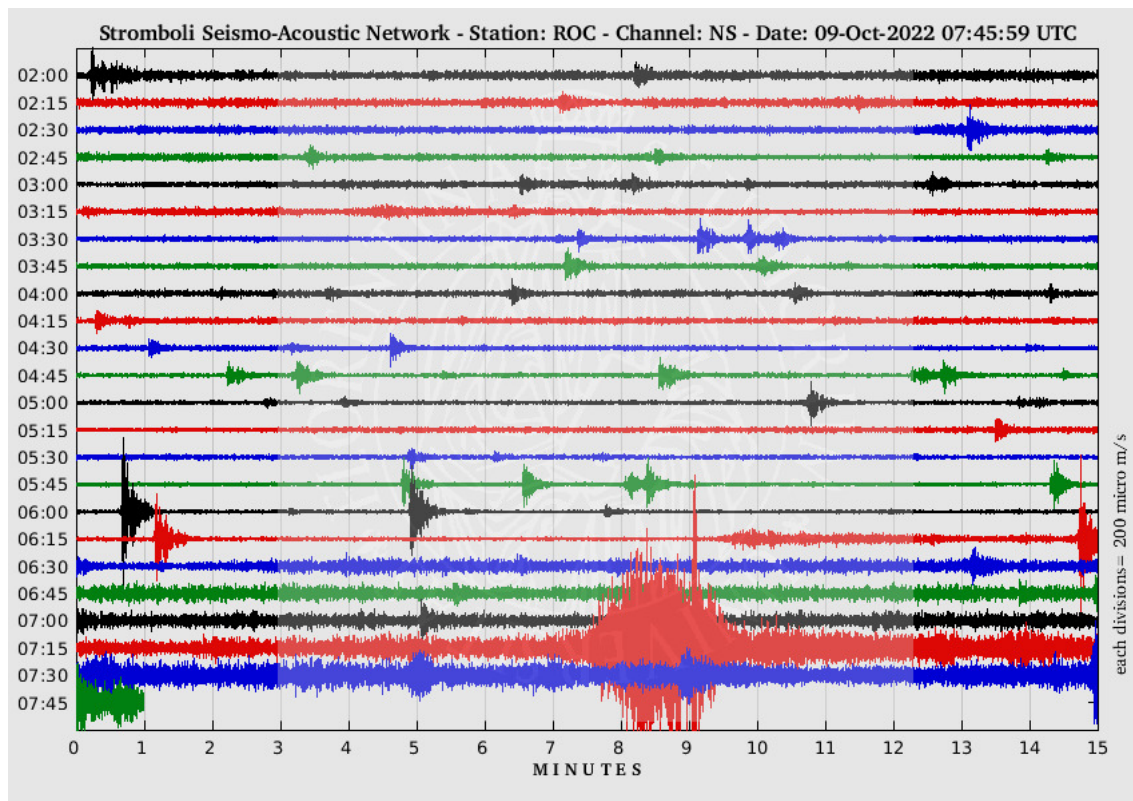


Fig. 2. Aumento del tremore sismico registrato alla stazione ROC

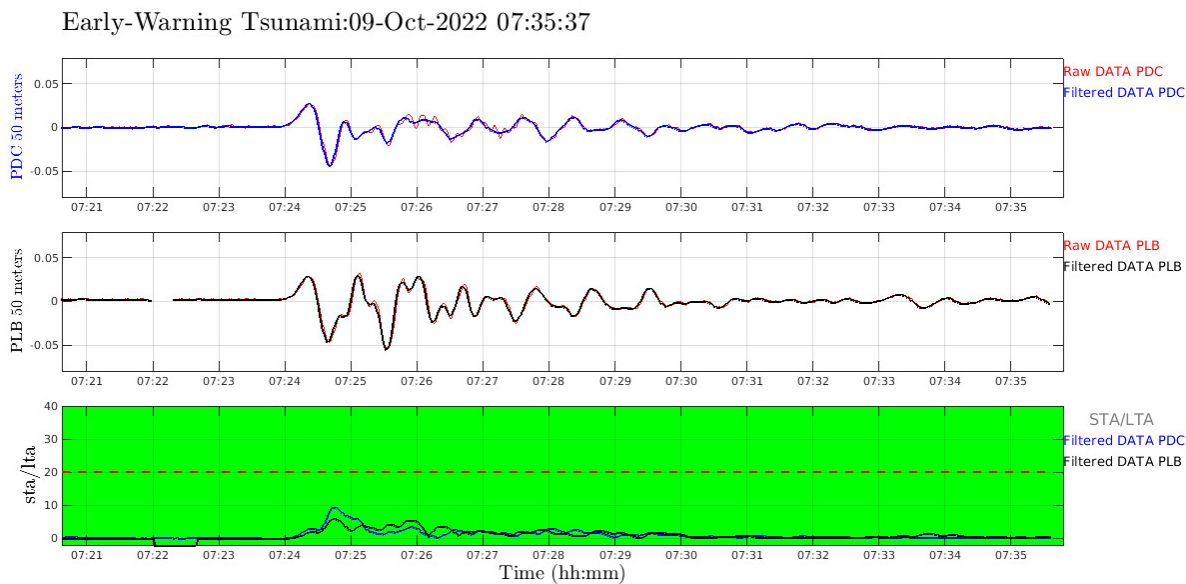


Fig. 3. Segnale ondamentico associato allo tsunami registrato alle mede e generato dall'impatto del materiale in acqua

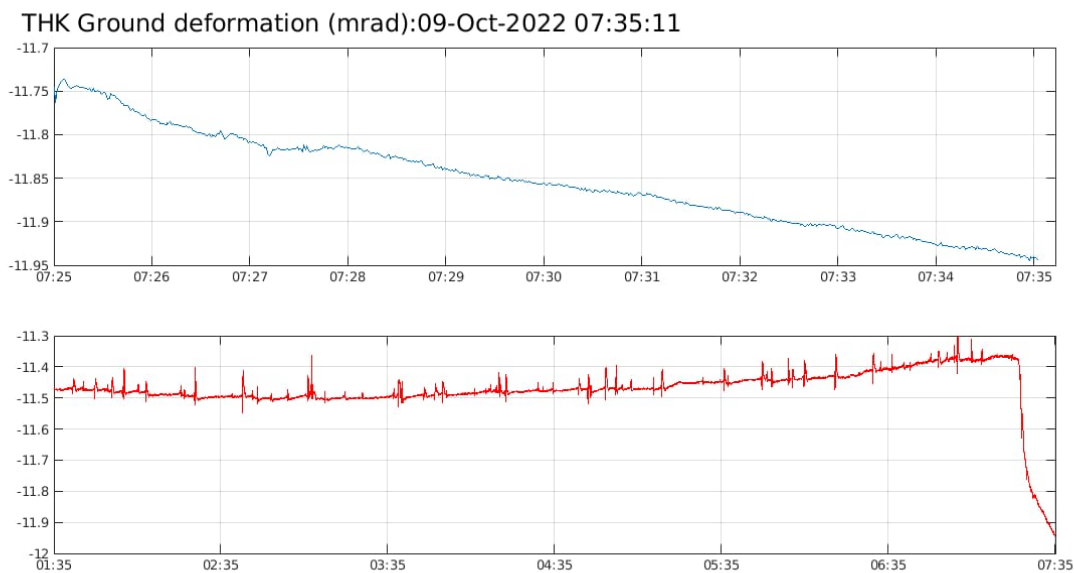


Fig. 4. Deformazione del suolo registrata al tiltmetro OHO



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

---

*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.*