

## Comunicato attività vulcanica del vulcano Stromboli del 23 Giugno 2024 ore 14:54 UTC

Si comunica che dalle ore 00:20 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un aumento delle pressioni acustiche ( $P_{max} > 0.7$  mbar, Fig. 1) localizzate al settore craterico di NE (Fig. 2), associate ad attività di spattering e degassamento. Contestualmente, a partire dalle 10:20 UTC si è osservato un rapido aumento del tremore sismico che si attesta ora su valori MOLTO ALTI (Fig. 3). Il numero di VLP ha raggiunto valori MOLTO ALTI ( $> 18$  eventi/orari). Il flusso di  $SO_2$  misurato questa mattina si attesta su valori MEDI (circa 112 tonn/giorno, Fig. 4). Il flusso termico misurato tramite immagini satellitari mostra valori MEDI (VRP = 18 MW). Si osserva attività di rotolamento lungo la Sciara del Fuoco (Fig. 5). Al momento attuale non si registrano fenomeni di deformazione tramite la rete dei tiltmetri.

L'indice di attività vulcanica, a seguito delle ultime variazioni dei parametri monitorati, si attesta su un livello MOLTO ALTO.

La fase odierna di intensificazione dell'attività vulcanica segue un periodo di graduale e costante incremento di tutti i parametri geofisici e geochimici cominciato in Aprile 2024.

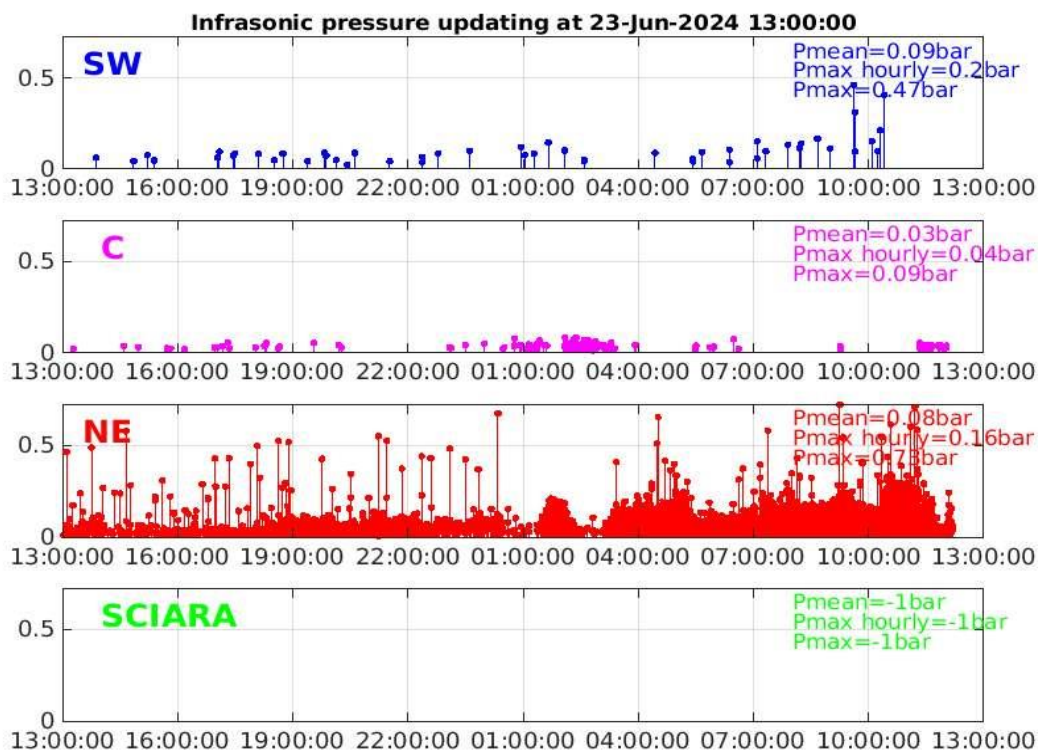


Figura 1: Pressioni Infrasoniche associate all'attività craterica delle ultime 24h.

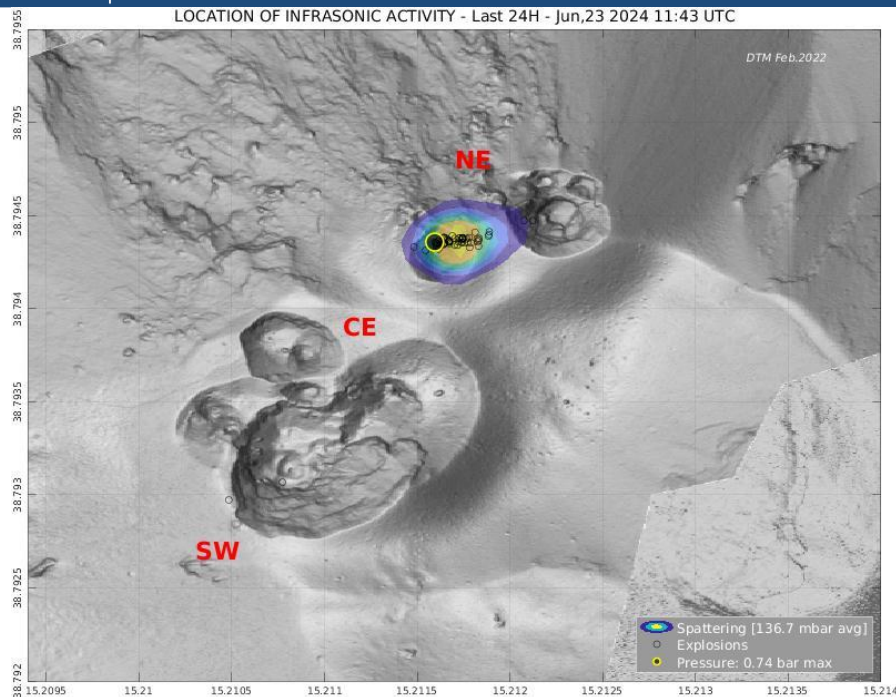


Figura 2: Localizzazione della sorgente dell'attività infrasonica al cratere di NE nelle ultime 24h.

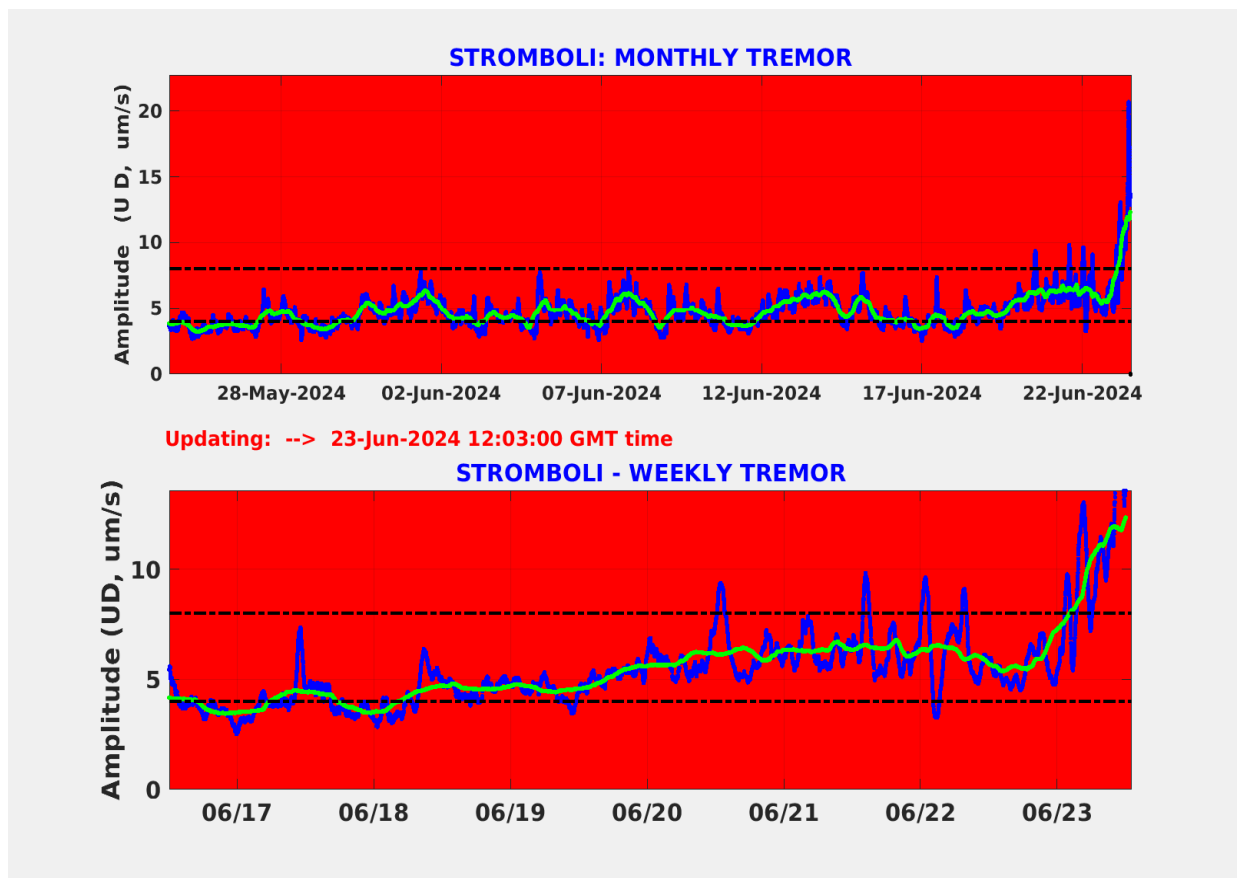


Figura 3. Serie temporale dell'ampiezza del tremore sismico ultimo mese e ultima settimana.

LAST UPDATE AT: 23-Jun-2024 12:03:00 UTC;  
CURRENT SO<sub>2</sub> FLUX: 115(t/d); ACTIVITY: MEDIUM; Weekly Average Flux: 105

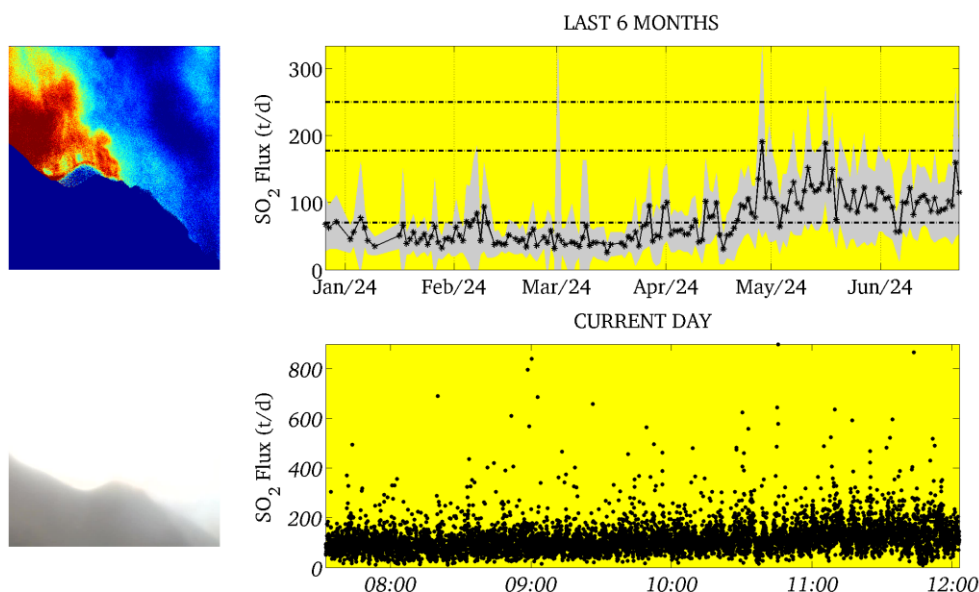


Figura 4: Flusso di SO<sub>2</sub> dal cratere di NE



Figura 5: Attività di rotolamento di materiale lungo la Sciara del Fuoco.

*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.*