



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (15 Marzo – 21 Marzo 2024)

*L'attività vulcanica dello Stromboli, nel corso della settimana, è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate al settore craterico di NE, con pressioni acustiche su valori MEDI (max 0.79 bar). Il degassamento (puffing/spattering) è stato localizzato prevalentemente al settore craterico di SW con valori MEDI (max. 40 mbar).*

*Il tremore sismico ha mostrato prevalentemente valori MEDI. Il numero giornaliero degli eventi sismici VLP ha mostrato valori da MEDI ad ALTI (max. 12.3 eventi/ora il 19/03/2024). La posizione della sorgente VLP è localizzata nella porzione profonda del condotto.*

*L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico di livello da BASSO a MODERATO, con un andamento in lieve aumento rispetto alla settimana scorsa.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, durante il corso della settimana, presentano valori BASSI. I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano valori MEDI. Il rapporto C/S mostra valori tra ALTI e MOLTO ALTI, in diminuzione rispetto la precedente settimana.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi BASSO, con pseudo-volumi associati BASSI.*

### Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica MEDIO**.*

*Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3 e 4):*

Il **Tremore** sismico si è mantenuto prevalentemente su valori MEDI.

I **Tiltmetri** non hanno mostrato deformazione significative dell'edificio vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva al settore craterico di NE, associata a pressioni acustiche MEDIE (max 0.79 bar).

Il **Puffing** mostra valori MEDI (max 40 mbar) localizzato prevalentemente al settore di SW.

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori da MEDI ad ALTI (max. 12.3 eventi/ora il 19/03/2024). La posizione della sorgente è localizzata nella porzione profonda del condotto.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un numero BASSO di transienti termici, caratterizzati da ampiezze termiche BASSE e da velocità di fuoriuscita del materiale prevalentemente MEDIE.

L'**attività termica da satellite (MODIS e VIIRS)** ha rilevato 7 anomalie con valori di flusso termico di livello da BASSO a MODERATO, con un valore massimo di 20 MW misurato il 18 Marzo alle 23:42 UTC.

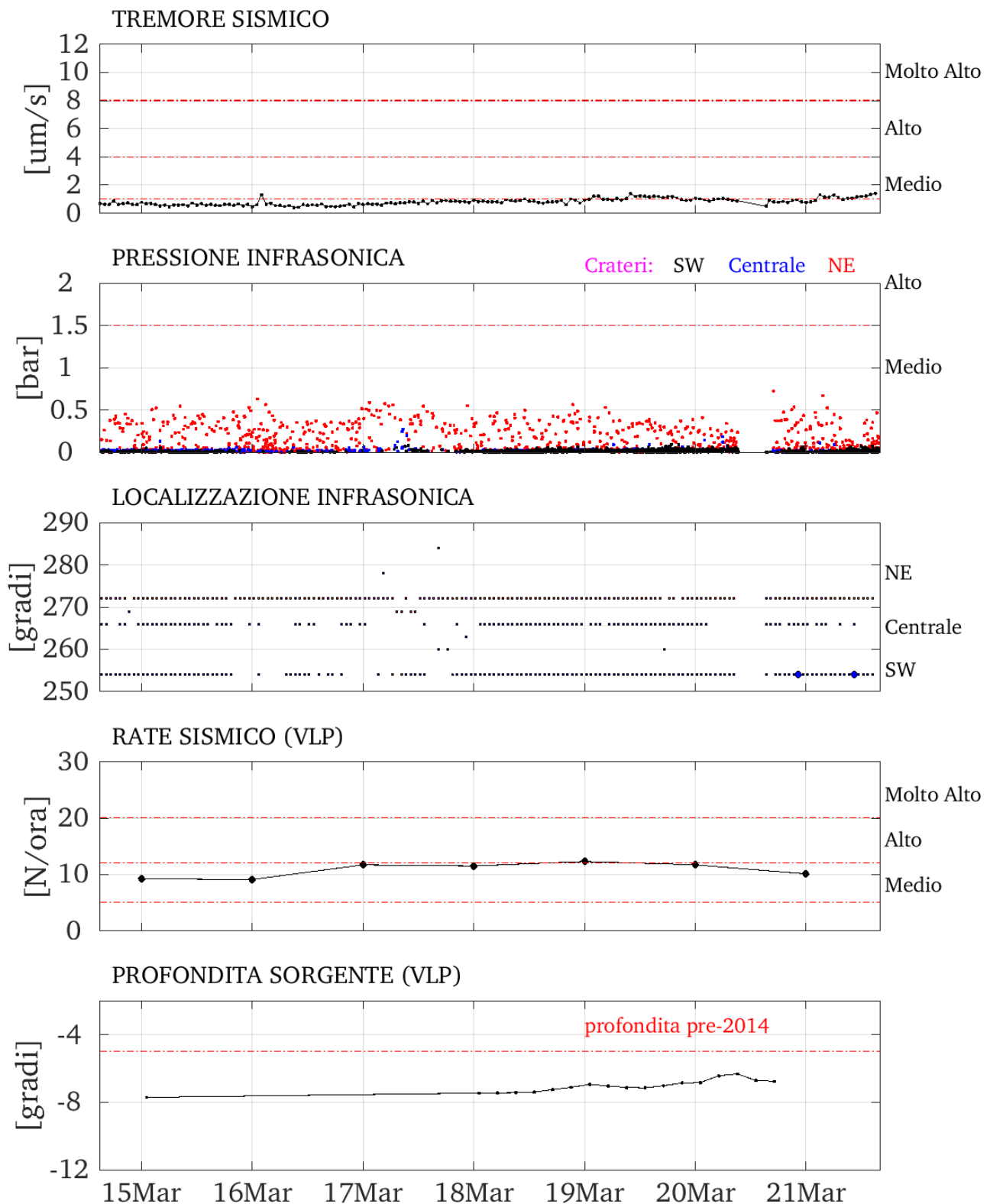
Il **flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 38 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 958 t/d (valore MEDIO).

Il **rapporto C/S** mostra valori tra ALTI e MOLTO ALTI, in diminuzione rispetto la precedente settimana.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi BASSO (max. 5 eventi/giorno il 21/03/2024), con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 21-Mar-2024  
15:49:50 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 Marzo – 21 Marzo 2024.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 21-Mar-2024 15:49:56 UT

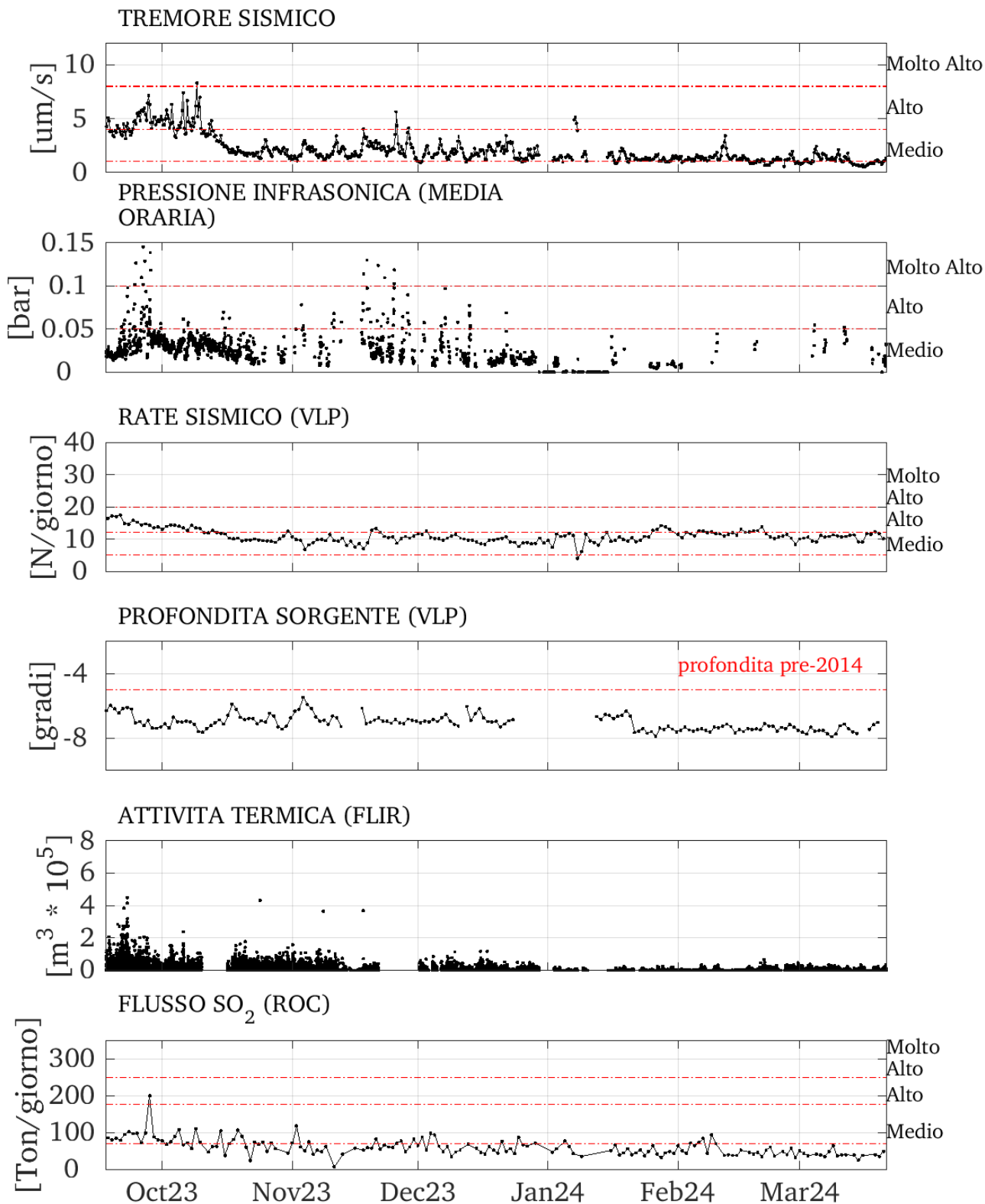
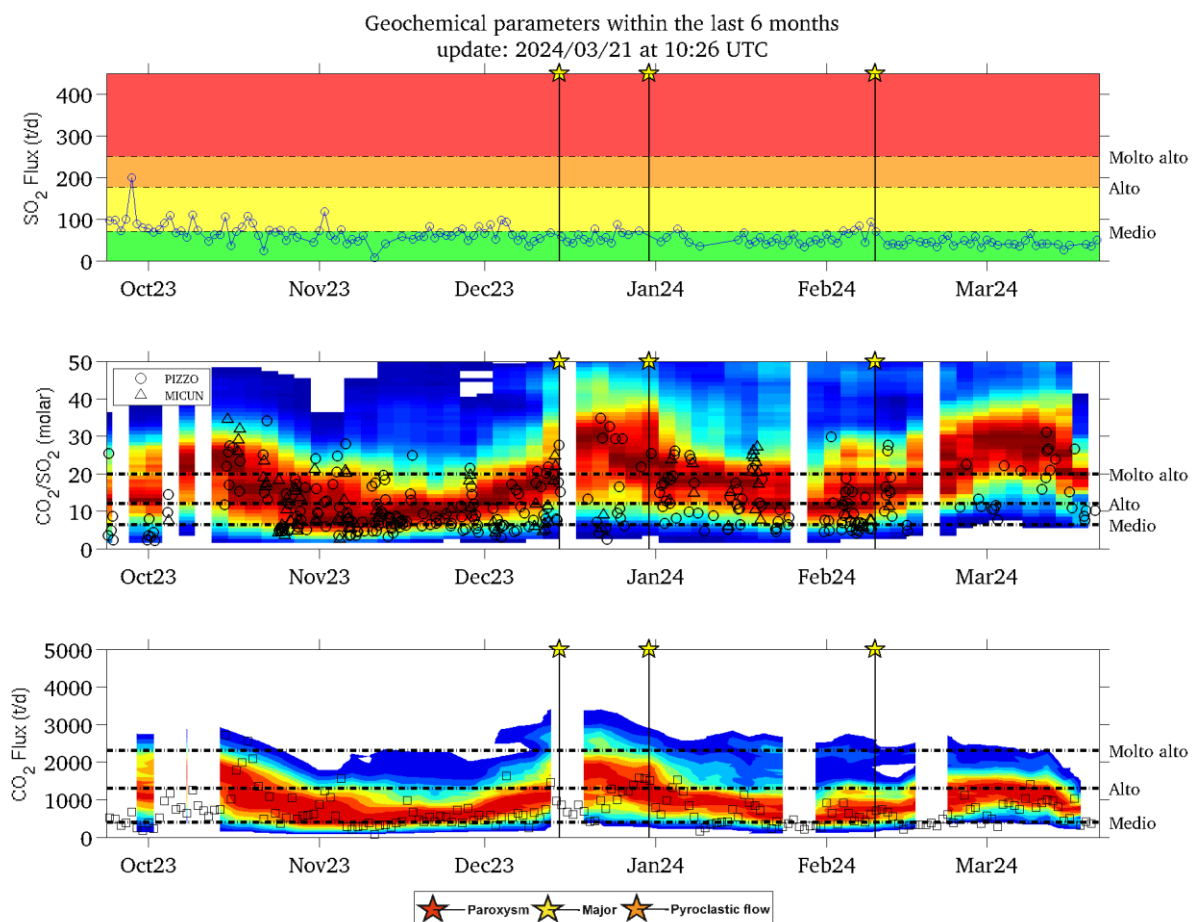
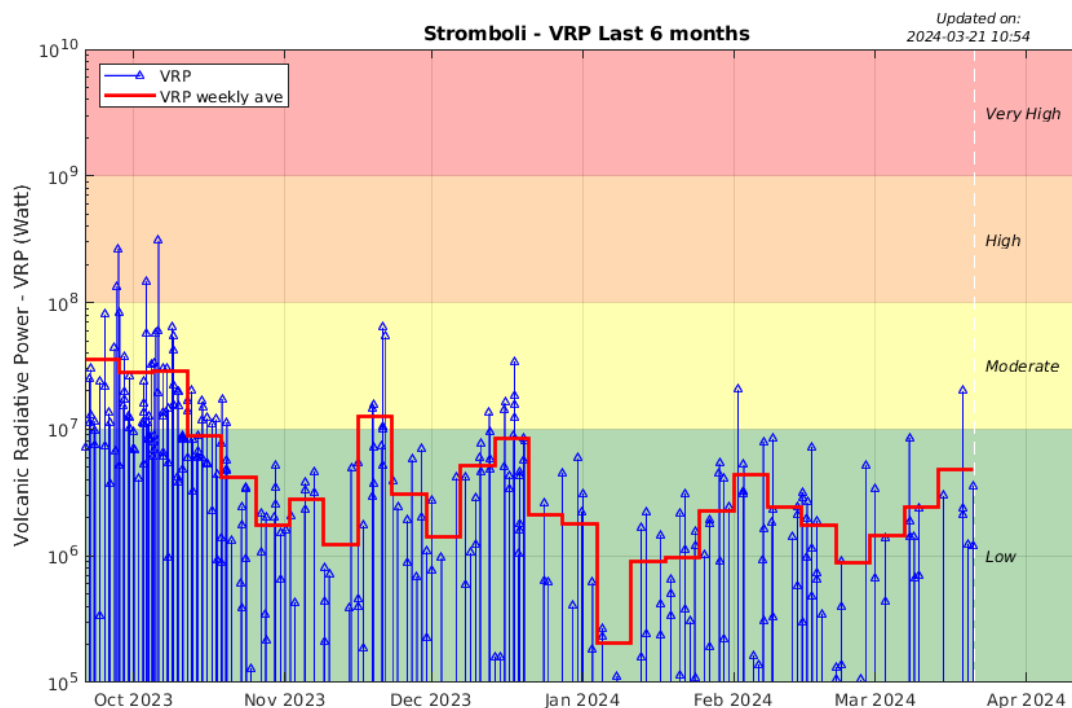


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Settembre 2023 – 21 Marzo 2024.



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> e rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>) registrati a Stromboli negli ultimi 6 mesi (21 Settembre 2023 – 21 Marzo 2024).



**Figura 4** - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 21 Settembre 2023 – 21 Marzo 2024.

*Questo bollettino 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.*