



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (27 Marzo – 02 Aprile 2026)

*Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane localizzate al settore craterico di NE e da degassamento (puffing e spattering) localizzato prevalentemente al cratere di SW. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering e le esplosioni sono stabili su valori MEDI.*

*Il tremore sismico, nel corso della settimana, è rimasto prevalentemente su valori MEDI.*

*L'attività di rotolamento lungo la Sciara del Fuoco ha registrato un numero di eventi da BASSI a ALTI (max 18 eventi/giorno registrato il 31 Marzo) con energia da BASSA a MEDIA.*

*L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi da MEDI a ALTI, con un massimo di 13.8 eventi/ora. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.*

*L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS), la cui analisi è stata limitata dalle sfavorevoli condizioni meteorologiche, è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico che hanno raggiunto livelli ALTI e MODERATI, in occasione degli episodi di trabocco lavico. Tali dati definiscono un trend in lieve aumento rispetto alla settimana precedente.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> oscillano tra valori BASSI e MEDI. I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano prevalentemente valori MOLTO ALTI. Il rapporto C/S è variabile, con valori prevalentemente MOLTO ALTI. Durante il corso della settimana, a causa della sfavorevole direzione del vento, sono disponibili un numero limitato di misure relative al rapporto C/S e al flusso di CO<sub>2</sub>.*

**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 è prevalentemente costante su valori MEDI.

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

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, indica una debole attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione MEDI (massimo 0.9 bar).

**Il Puffing**, localizzato principalmente al settore craterico di SW, mostra valori MEDI (massimo di 40 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** mostra valori da MEDI ad ALTI con un massimo di 13.8 eventi/ora. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

**L'analisi termica da telecamera** non è disponibile per problemi tecnici.

**L'Attività termica da satellite (MODIS e VIIRS)** ha rilevato 16 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI ad ALTI, con un valore massimo di 104 MW, registrato il 26 Marzo alle 12:54 UTC.

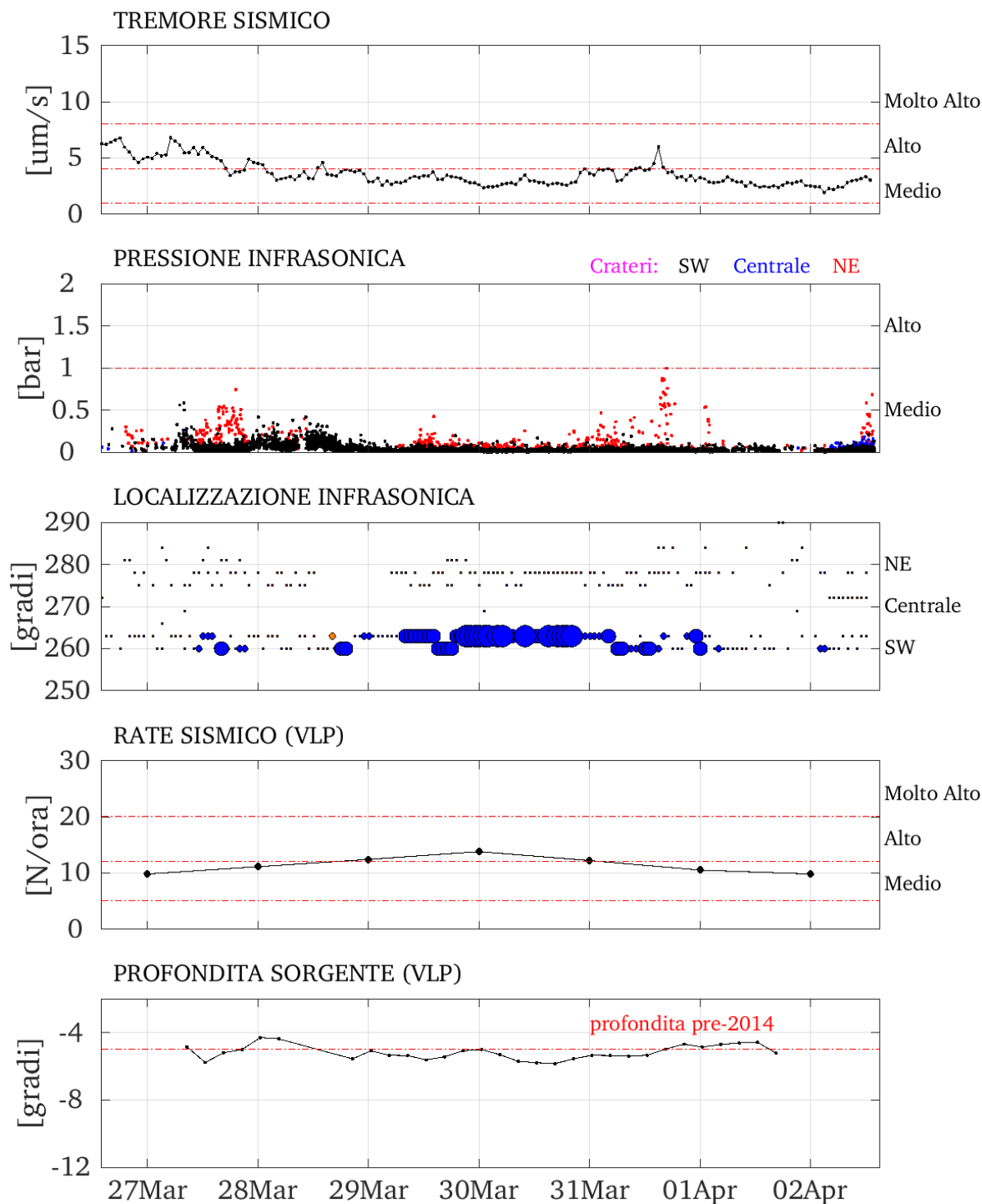
**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 59 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 4224 t/d (valore MOLTO ALTO).

**Il rapporto C/S** mostra prevalentemente valori MOLTO ALTI.

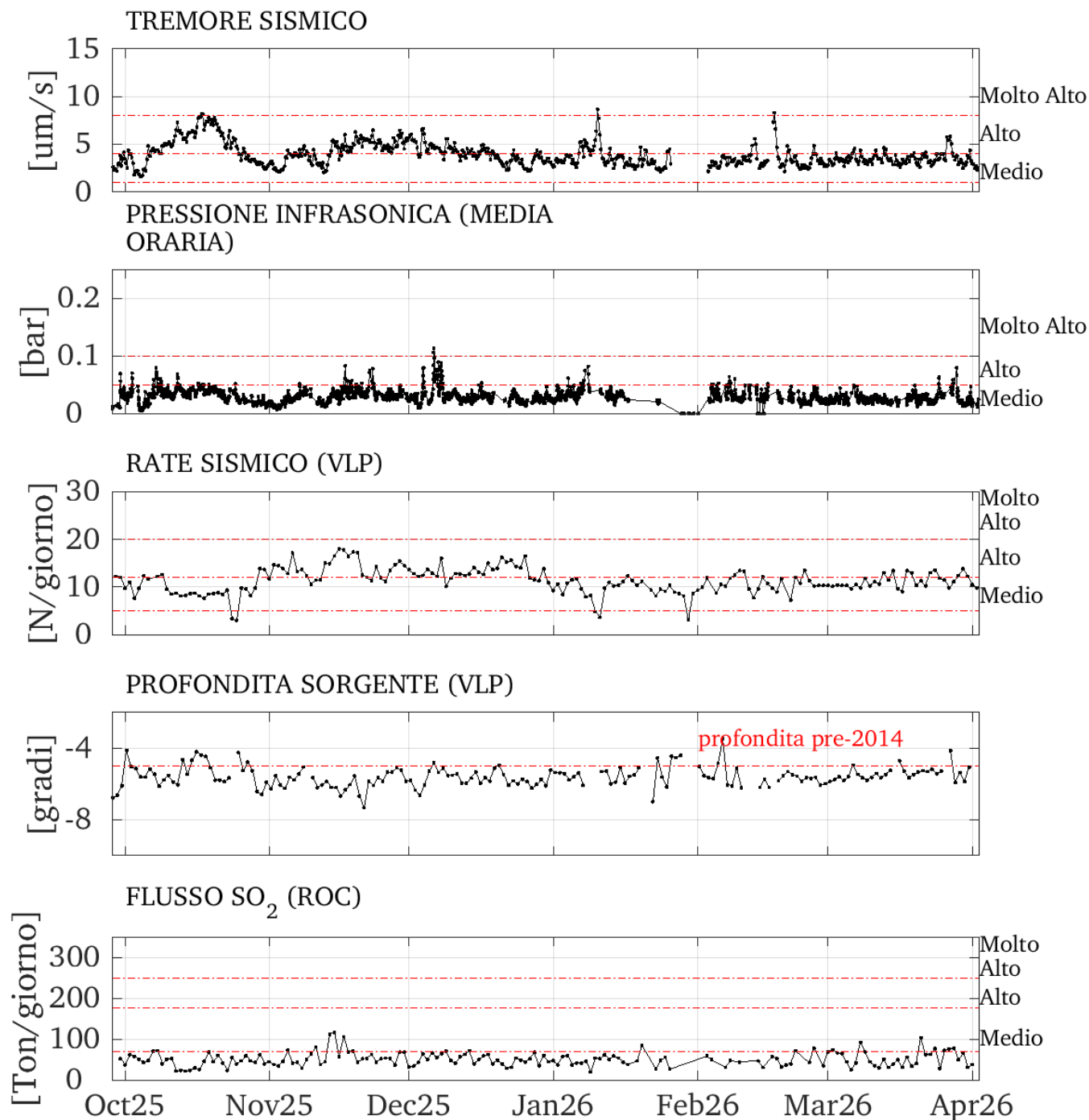
**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi da BASSO a ALTO e associati a pseudo-volumi da BASSI a MEDI, con un valore massimo di 18 eventi/giorno registrati il 31 marzo, in occasione dell'ultimo evento di attività effusiva da tracimazione lavica dall'area craterica Nord registrato lo stesso giorno.

aggiornamento del 02-Apr-2026  
14:00:17 UT

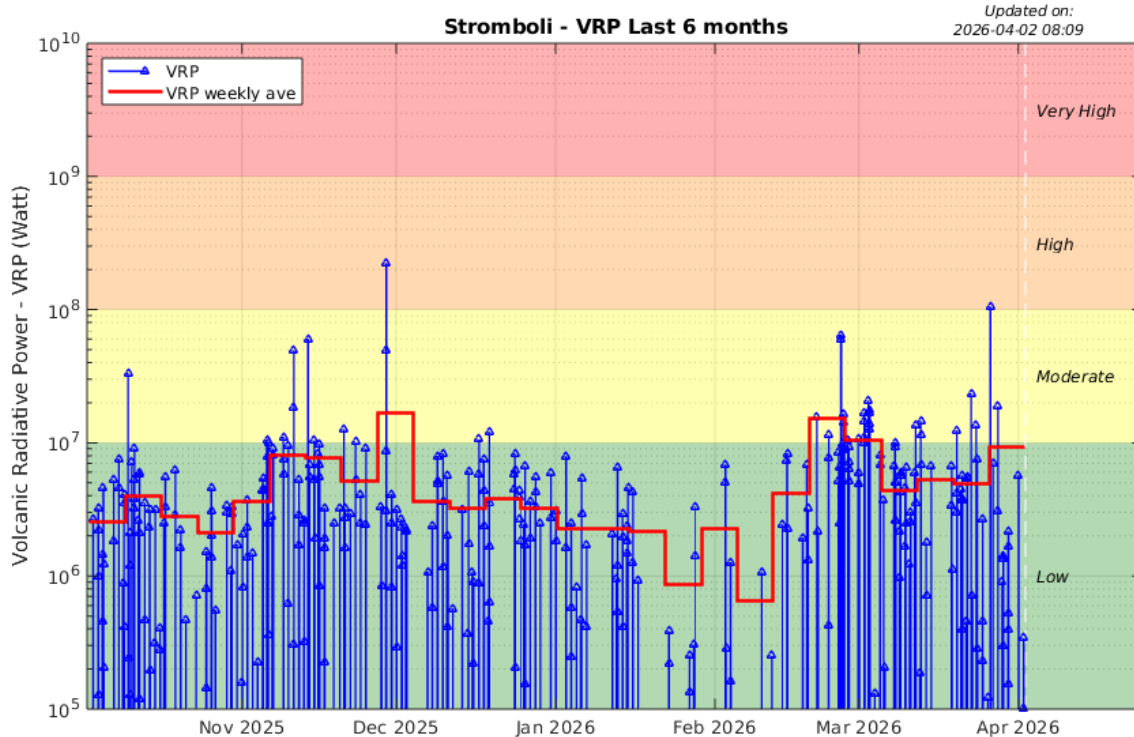


**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Marzo – 02 Aprile 2026.

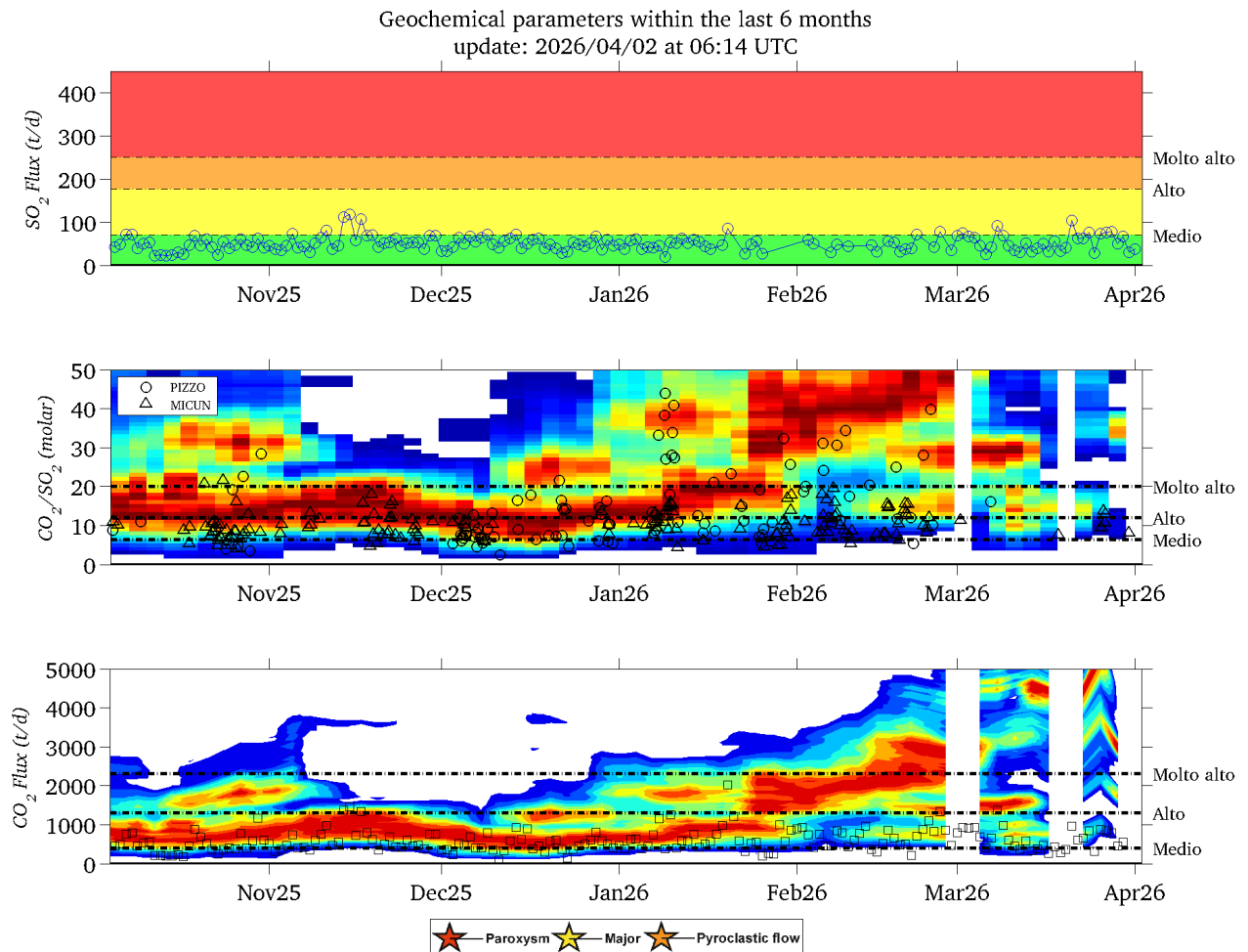
Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 02-Apr-2026 08:59:08 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 02 Ottobre 2025 – 02 Aprile 2026.



**Figura 3 -** Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 02 Ottobre 2025 – 02 Aprile 2026.



**Figura 4** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) negli ultimi 6 mesi (02 Ottobre 2025 – 02 Aprile 2026). Nei pannelli  $CO_2/SO_2$  e flusso di  $CO_2$  sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto  $CO_2/SO_2$  in ogni finestra di acquisizione di 30 minuti; Aiuppa et al., 2009, *JVGR*) e (ii) nuovo metodo (Aiuppa et al., 2021, *Sci Adv.*) il cui output sono le distribuzioni di frequenza del rapporto e del flusso, rappresentate attraverso istogrammi di frequenza normalizzati (i colori rosso intenso rappresentano la mediana della distribuzione di frequenza).

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto "Prosecuzione del monitoraggio multidisciplinare a supporto della valutazione dello stato di attività del vulcano Stromboli e la gestione dei sistemi di rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione del Dipartimento della Protezione Civile.