

## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (17 Aprile – 23 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 ai settori craterici di NE e SW. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni stromboliane mostrano valori da MEDI fino a MOLTO ALTI. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering oscillano tra valori MEDI e ALTI.*

*Il tremore sismico, nel corso della settimana, è rimasto mediamente su valori MEDI con oscillazioni su valori ALTI.*

*L'attività di rotolamento lungo la Sciara del Fuoco ha registrato un numero di eventi BASSO (massimo 5 eventi/giorno) associati ad energia BASSA.*

*L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi ALTO, con un massimo di 17.8 eventi/ora il 20 Aprile 2026. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.*

*L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da continue anomalie caratterizzate da valori di flusso da MODERATI ad ALTI in occasione degli episodi di trabocco lavico. Tali dati definiscono un trend in aumento rispetto alla settimana precedente.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> presentano valori MEDI, in incremento rispetto la precedente settimana.*

*I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano valori ALTI/MOLTO ALTI.*

*Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori ALTI/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 mediamente su valori MEDI con oscillazioni su valori ALTI.

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

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione da MEDI a MOLTO ALTI (massimo 2.2 bar).

**Il Puffing**, localizzato principalmente al settore craterico di SW e NE, mostra valori tra MEDI ed ALTI (massimo di 52 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** mostra valori ALTI con un massimo di 17.8 eventi/ora il 20 Aprile 2026. 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-VIIRS)** ha rilevato 38 anomalie con valori di flusso termico da BASSI ad ALTI, con un valore massimo di 268 MW, registrato il 19 Aprile alle 08:10 UTC.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 97 t/d (valore MEDIO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 5440 t/d (valore MOLTO ALTO).

**Il rapporto C/S** mostra prevalentemente valori ALTI/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 BASSO con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 23-Apr-2026  
09:07:10 UT

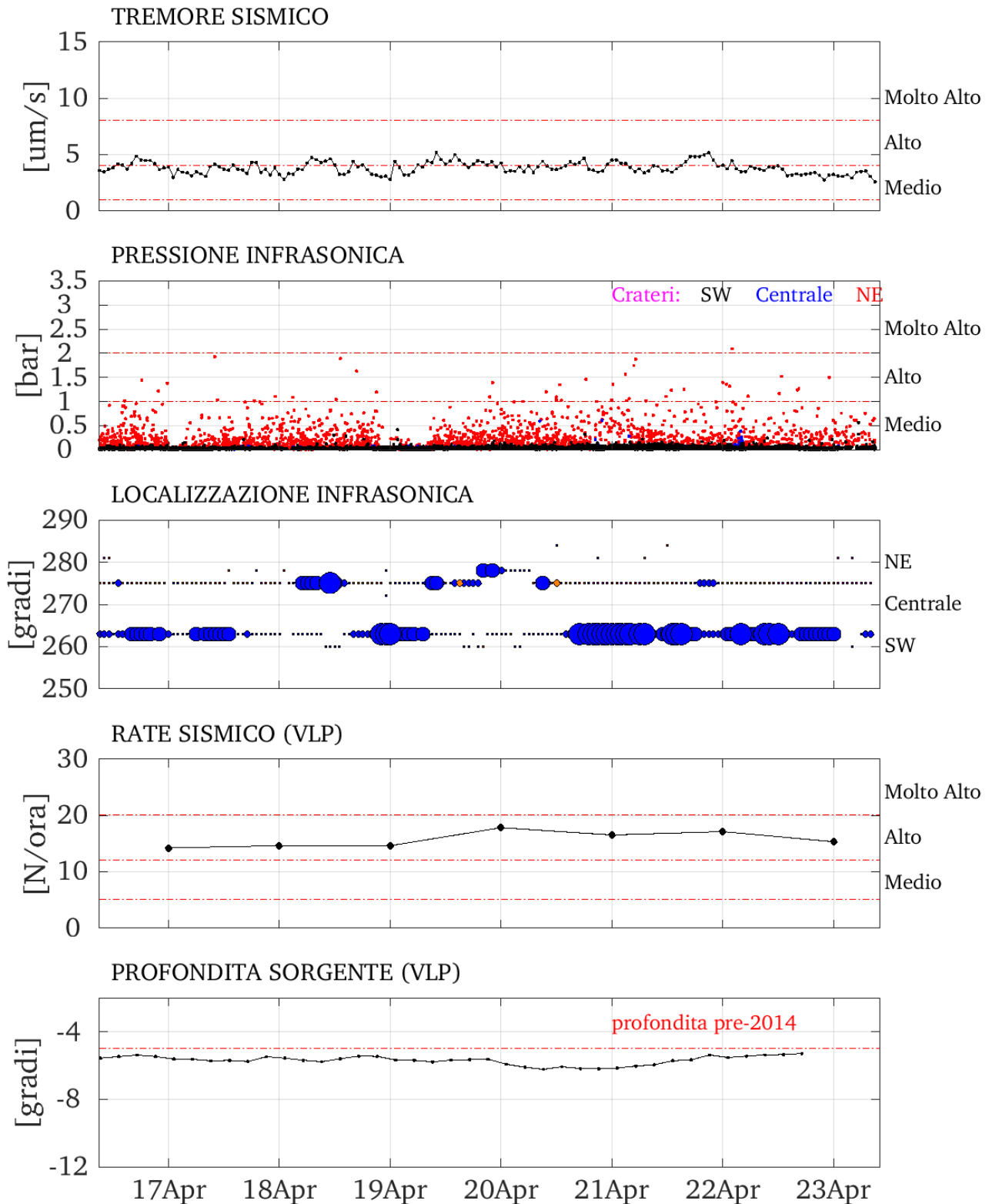


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Aprile – 23 Aprile 2026.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 23-Apr-2026 08:11:02 UT

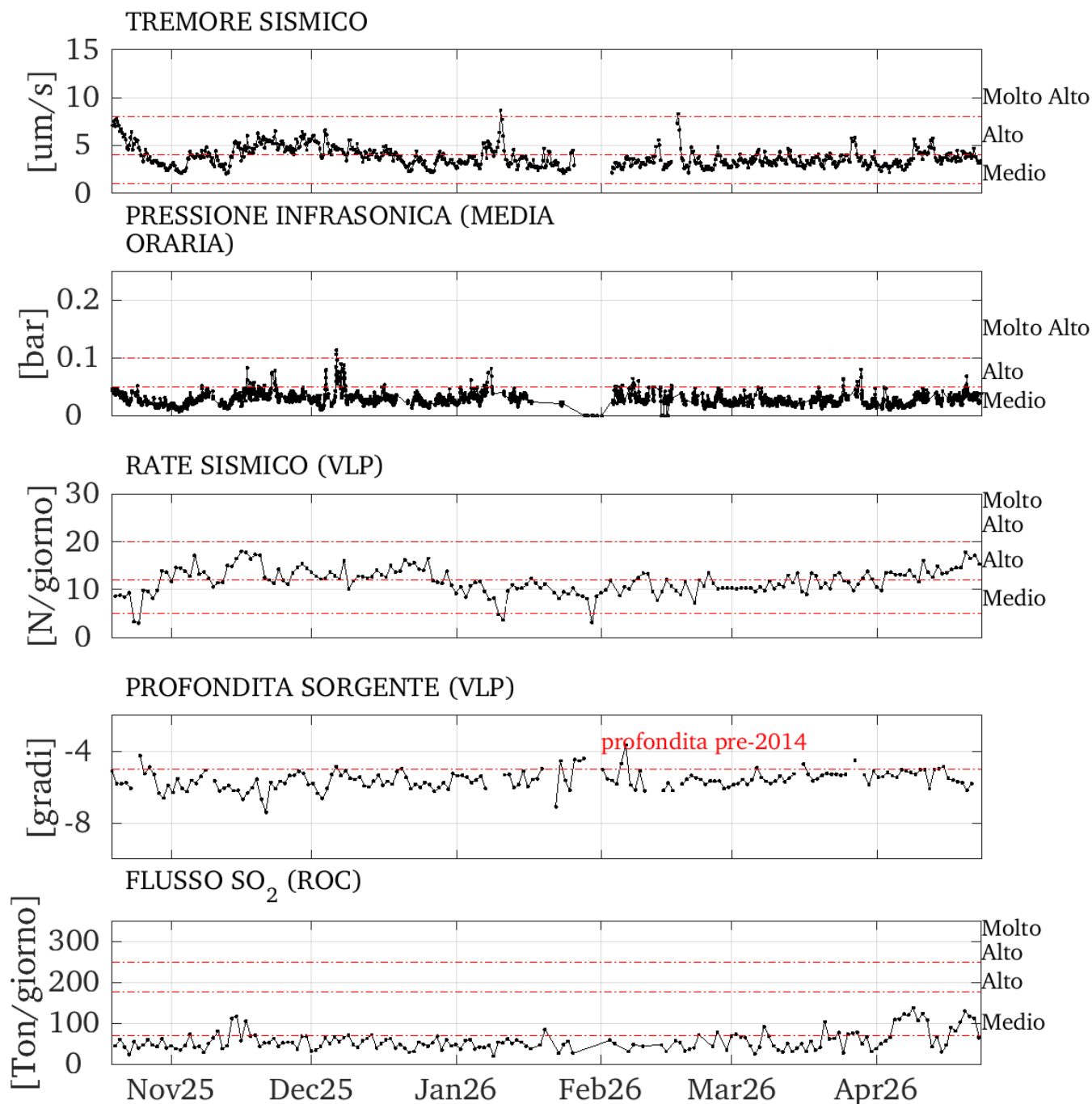
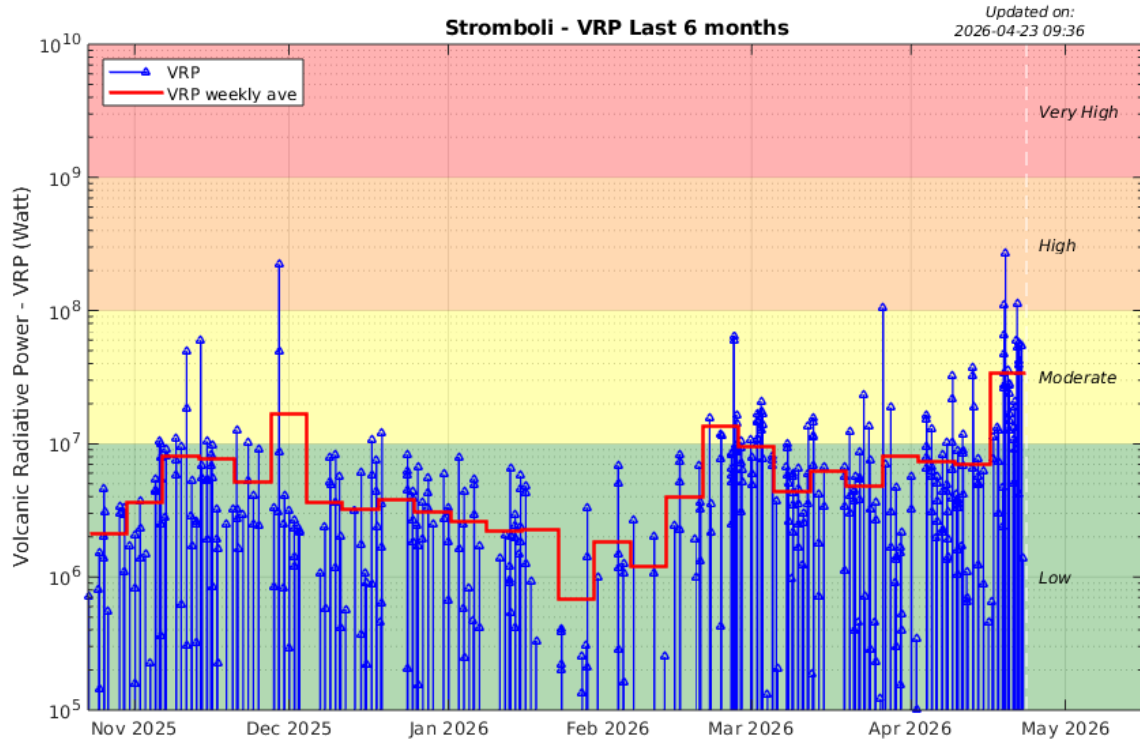
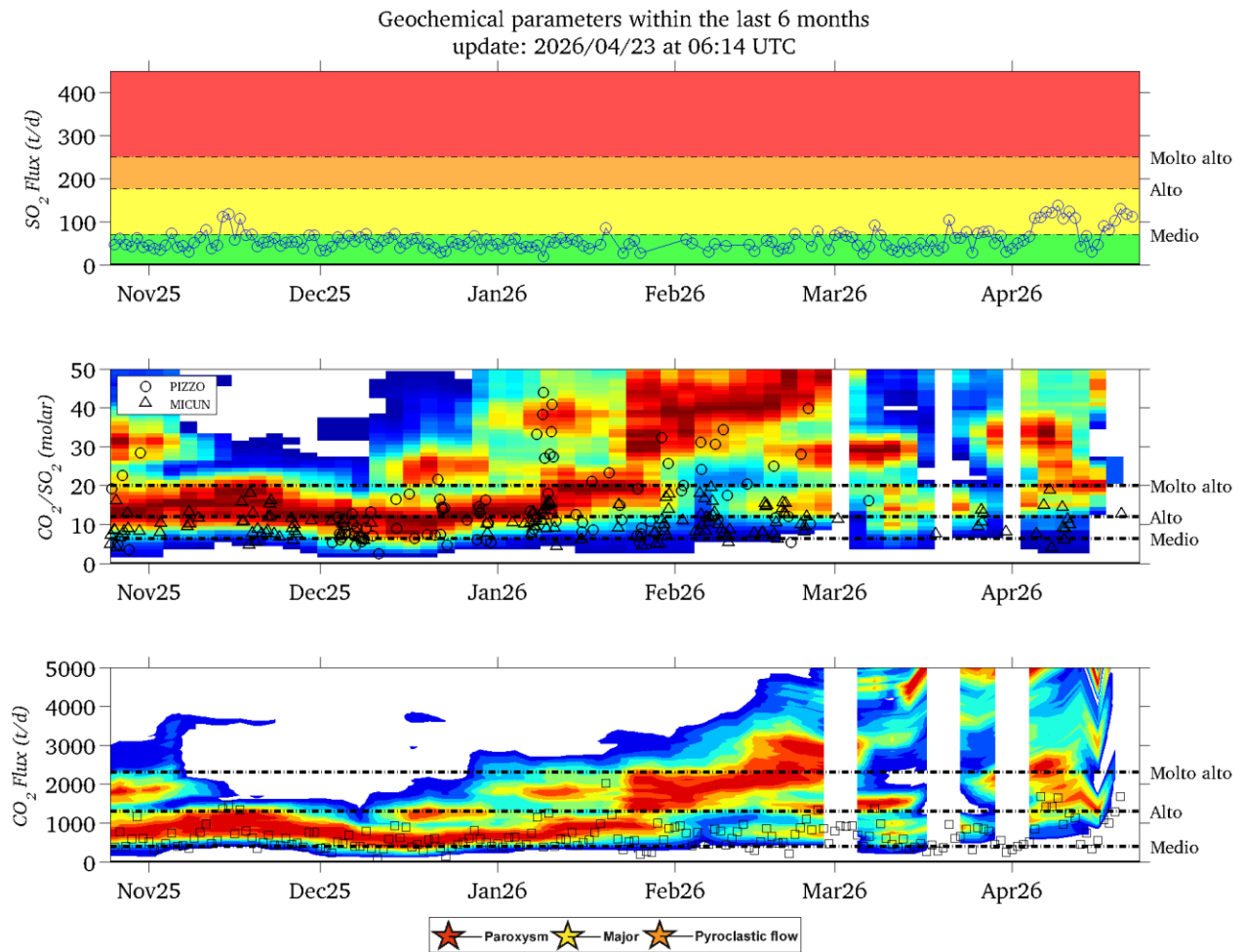


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Ottobre 2025 – 23 Aprile 2026.



**Figura 3** - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 23 Ottobre 2025 – 23 Aprile 2026.*



**Figura 4** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) negli ultimi 6 mesi (23 Ottobre 2025 – 23 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.