

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (24 Aprile – 30 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 al settore craterico di SW. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni stromboliane mostrano valori da MEDI ad ALTI. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering oscillano tra valori MEDI e ALTI.

Il tremore sismico, nel corso della settimana, è rimasto mediamente al limite tra valori MEDI e ALTI.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da BASSO ad ALTO (massimo 14 eventi/giorno il 30/04) associati ad energia BASSA.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi generalmente su un valore MEDIO, con un massimo di 13.1 eventi/ora il 24 Aprile 2026, con un trend in diminuzione rispetto alla settimana precedente. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da valori di flusso MODERATI e sporadicamente ALTI. Tali dati definiscono un trend in lieve diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ sono stabili su valori MEDI.

I flussi di CO₂ mostrano prevalentemente valori ALTI.

Il rapporto C/S presenta valori sul livello ALTO/MOLTO ALTO.

A partire dal giorno 25 Aprile, a causa della sfavorevole direzione del vento, non sono disponibili misure relative al rapporto C/S e al flusso di CO₂.

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 ALTI (massimo 1.74 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW, mostra valori tra MEDI ed ALTI (massimo di 55 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra valori da MEDI ad ALTI con un rate massimo di 13.1 eventi/ora il 24 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 36 anomalie con valori di flusso termico da MEDI ad ALTI, con un valore massimo di 126 MW, registrato il 23 Aprile alle 20:10 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 102 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 1667 t/d (valore ALTO).

Il rapporto C/S presenta valori sul livello ALTO/MOLTO ALTO.

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 con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 30-Apr-2026
08:15:11 UT

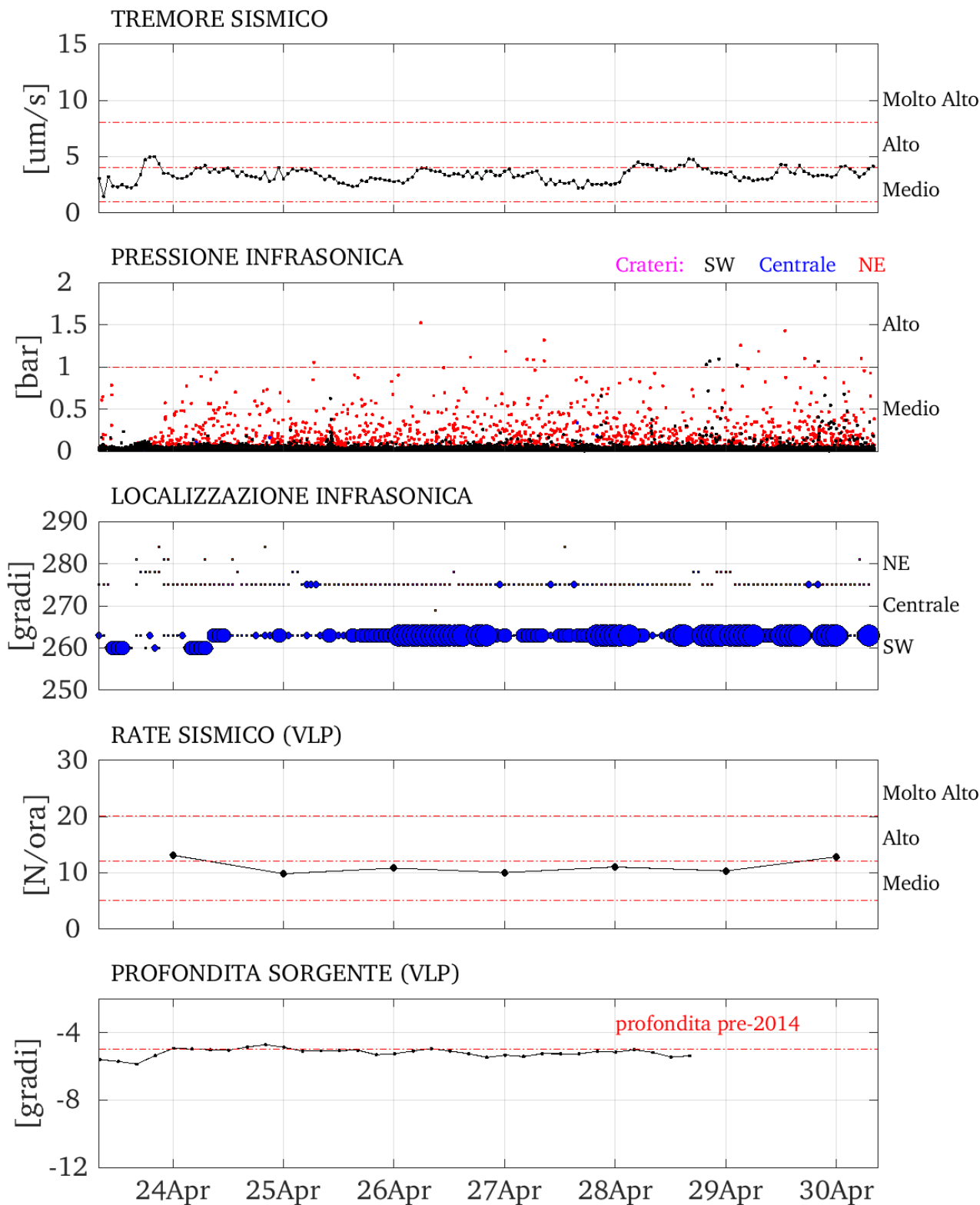


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Aprile – 30 Aprile 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 30-Apr-2026 08:23:00 UT

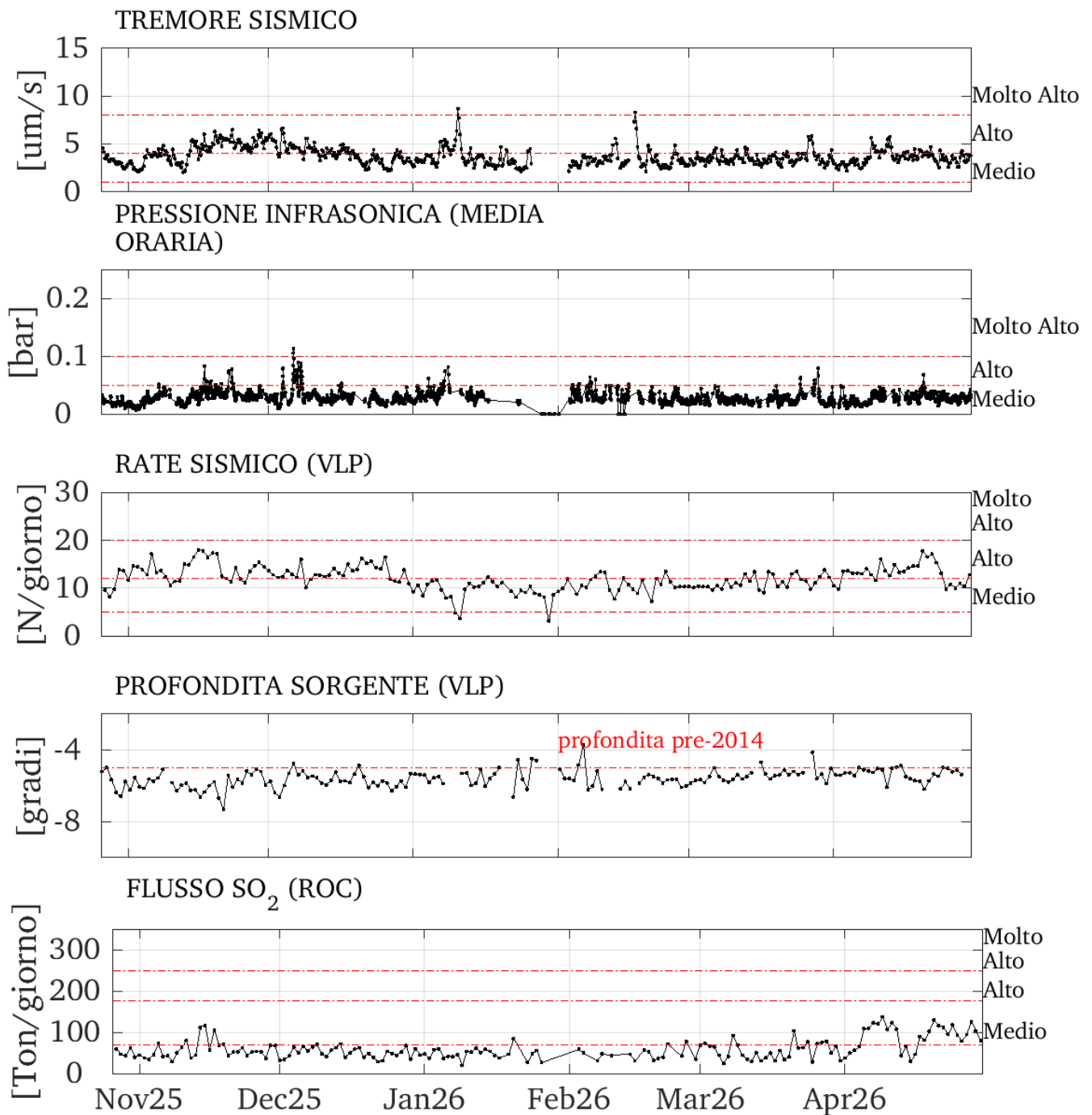


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Ottobre 2025 – 30 Aprile 2026.

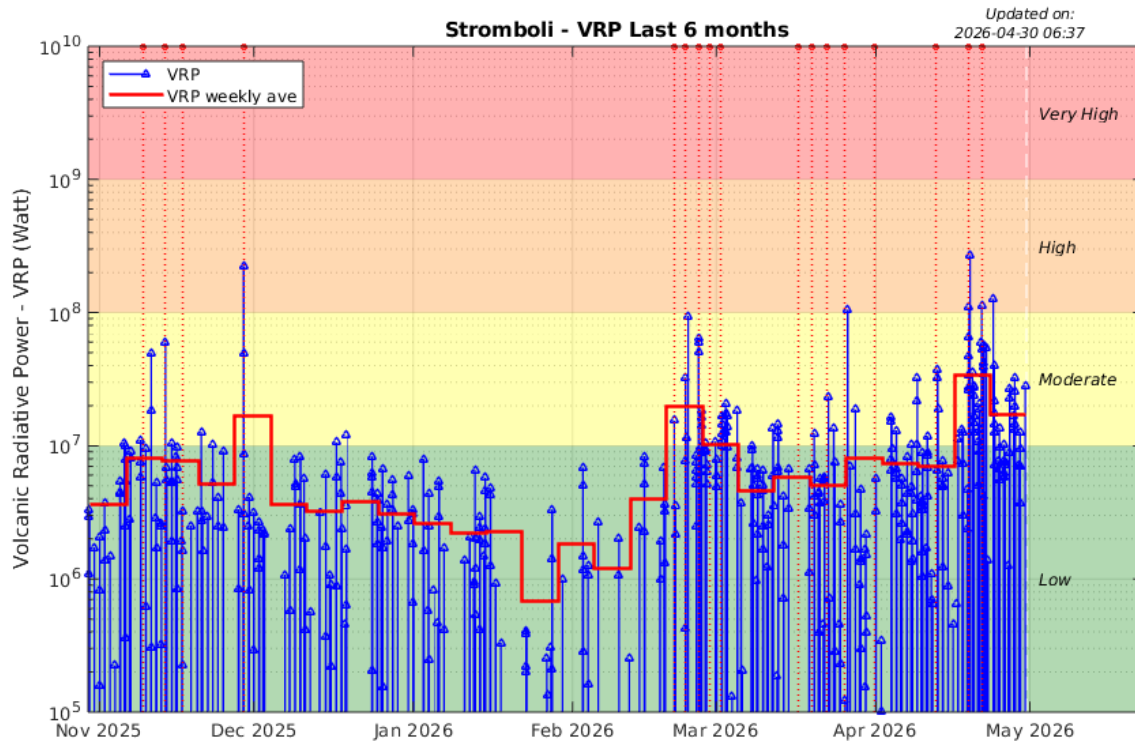


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 30 Ottobre 2025 – 30 Aprile 2026.*

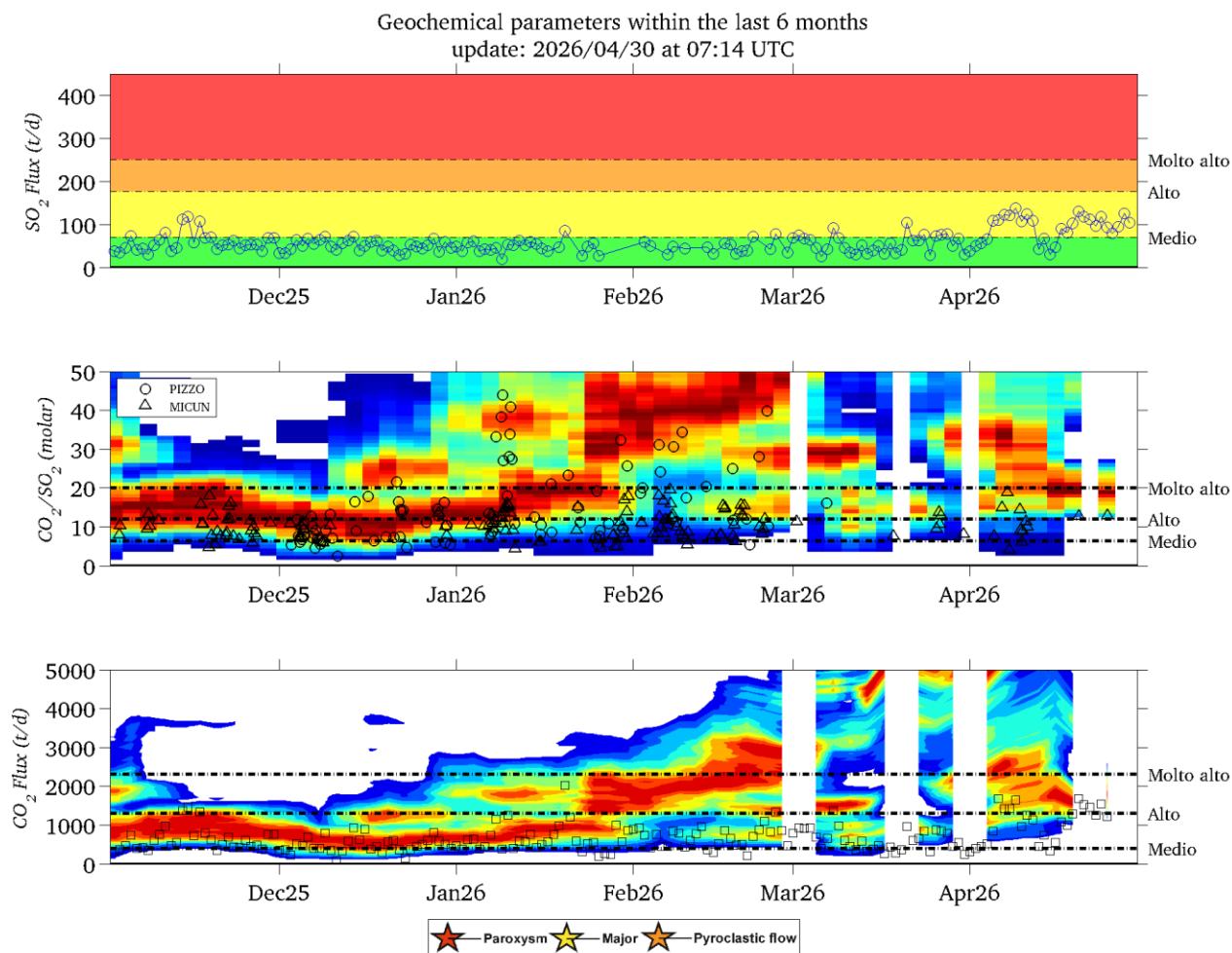


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (30 Ottobre 2025 – 30 Aprile 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.