



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (03 - 09 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 ed alle esplosioni presentano prevalentemente valori MEDI.

Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha mostrato valori MEDI, con un incremento su valori ALTI a partire da giorno 09 Aprile.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del Fuoco ha registrato un numero di eventi BASSO (massimo 5 eventi/giorno in data 03 Aprile) con pseudo-volumi associati BASSI.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi ALTO, con un massimo di 14 eventi/ora in data 08 Aprile. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico generalmente BASSI, con sporadiche detezioni di livello MODERATO. Tali dati definiscono un trend stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, presentano una marcata tendenza in incremento all'interno dei valori MEDI. I flussi di CO₂ mostrano valori ALTI/MOLTO ALTI. Il rapporto C/S è variabile, con valori prevalentemente MOLTO ALTI. Tali dati confermano il trend di intensificazione del degassamento segnalato nei precedenti bollettini.

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 mostra valori MEDI, in aumento su valori ALTI a partire da giorno 09 Aprile.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione prevalentemente sul livello MEDIO.

Il Puffing, localizzato al settore craterico di SW, mostra prevalentemente valori MEDI, con un incremento su valori ALTI in data 09 Aprile.

L'attività sismica (VLP) mostra valori ALTI con un massimo di 14 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 28 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 21 MW, registrato il 09 Aprile alle 02:05 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 100 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 3325 t/d (valore MOLTO ALTO).

Il rapporto C/S ha mostrato 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 BASSO, con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 09-Apr-2026
10:00:08 UT

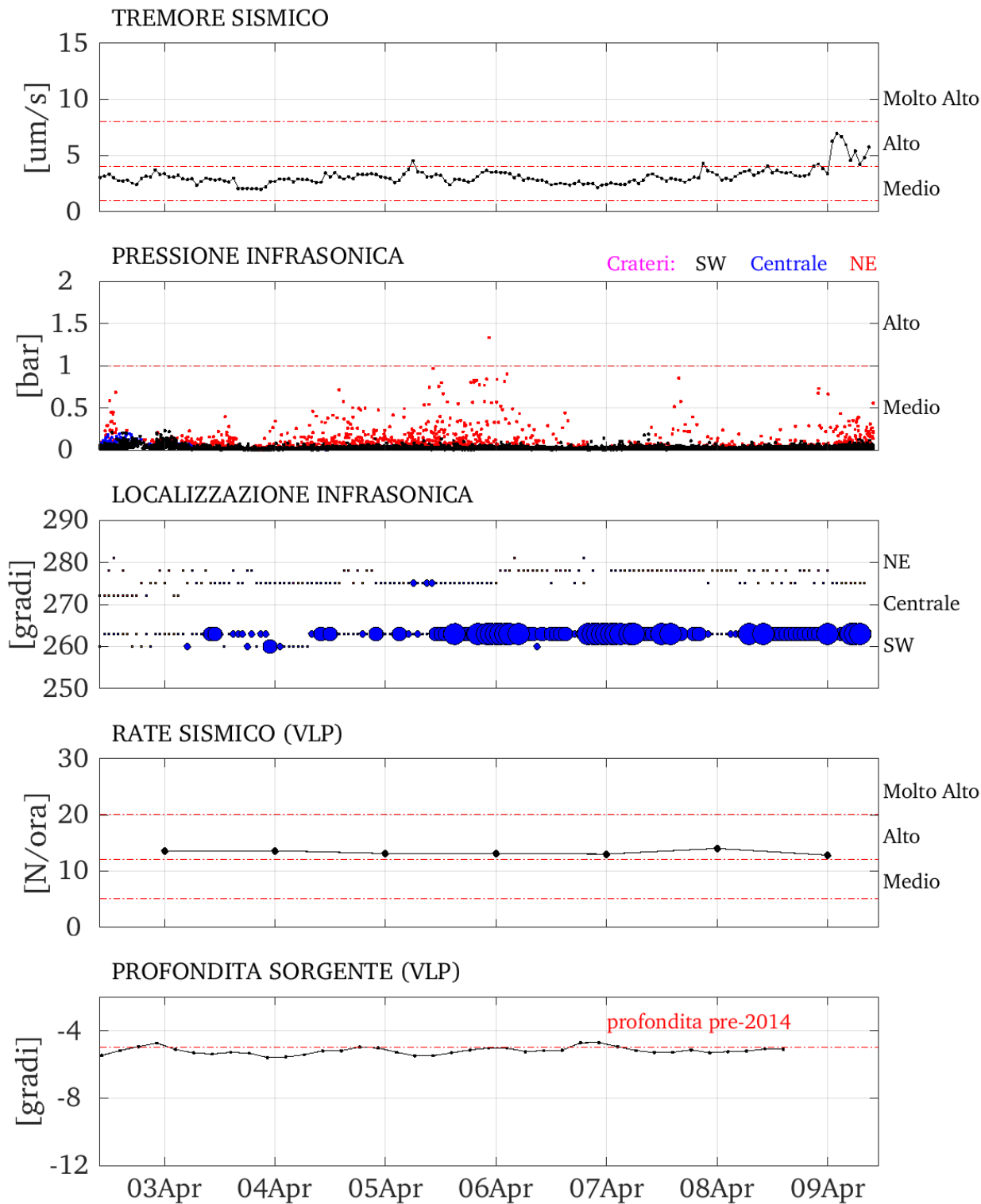


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 02 – 09 Aprile 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 09-Apr-2026 10:07:07 UT

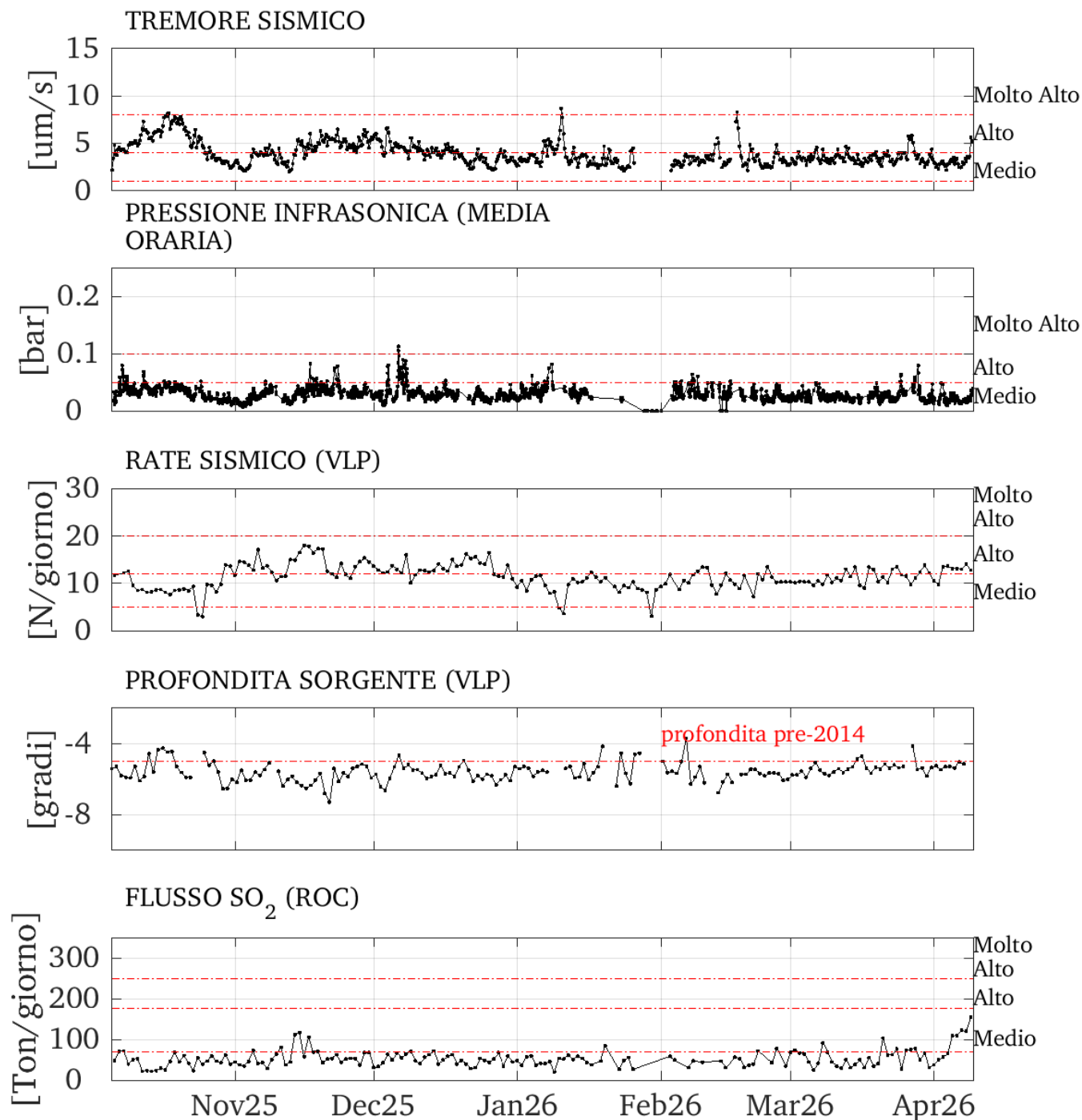


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 09 Ottobre 2025 – 09 Aprile 2026.

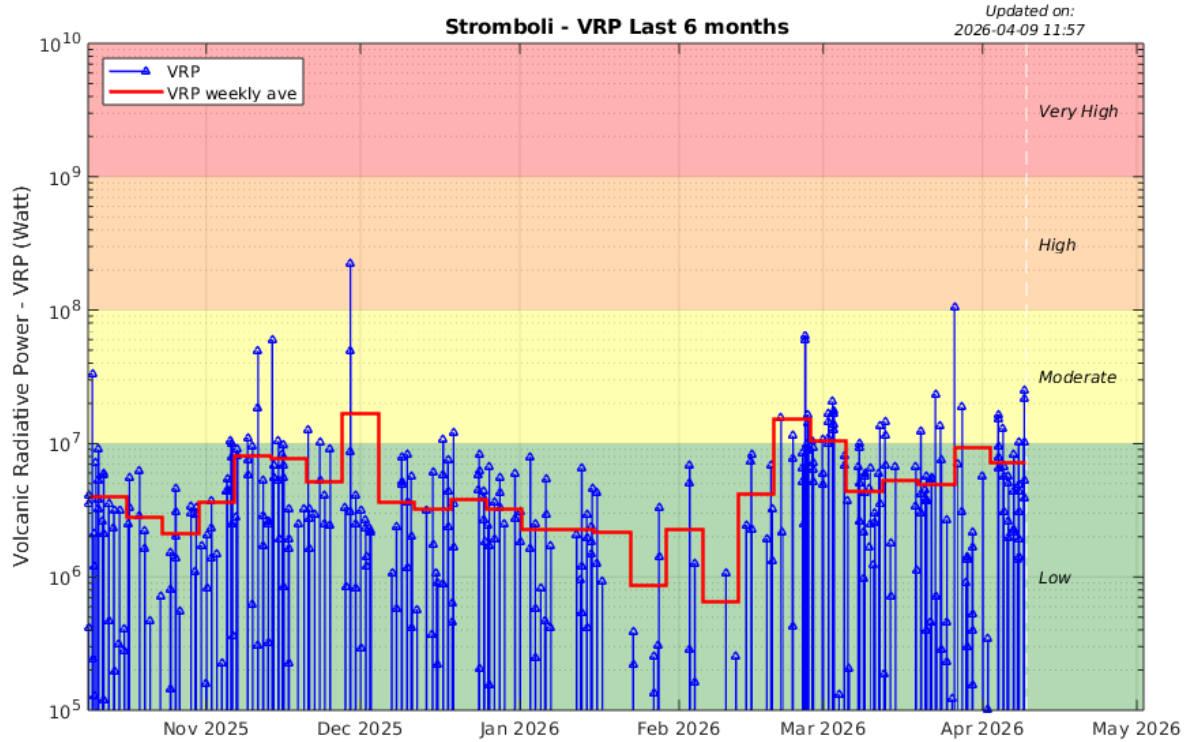


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 09 Ottobre 2025 – 09 Aprile 2026.

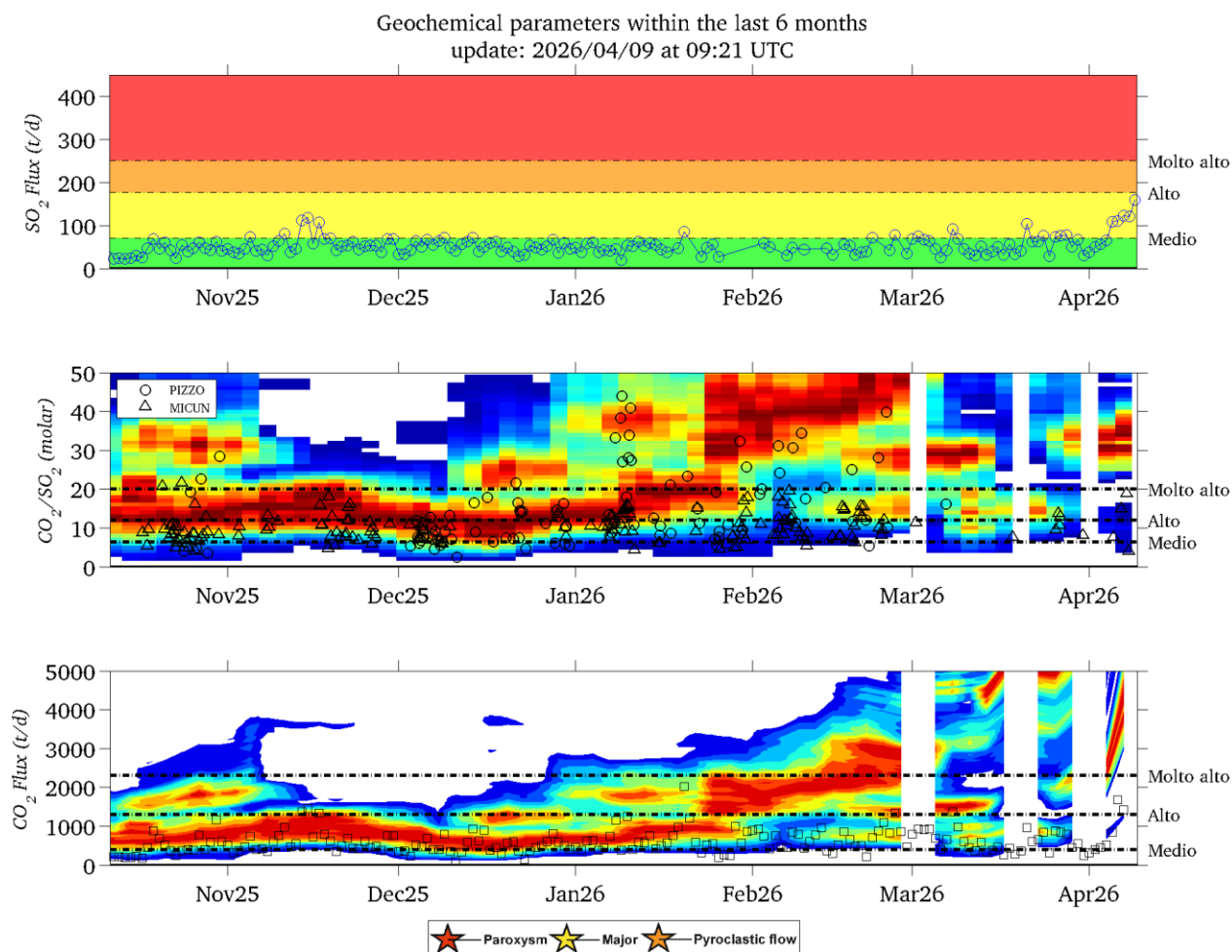


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (09 Ottobre 2025 – 09 Aprile 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.