



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (19 Marzo – 26 Marzo 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 mediamente su valori MEDI.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da BASSI a MOLTO ALTI (max 25 eventi/giorno registrato il 22 Marzo) con energia da BASSA a MEDIA.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi da MEDI, con un massimo di 13 eventi/ora. 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 con valori di flusso termico di livello da BASSO a MODERATO, definendo un trend stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, oscillano tra valori BASSI e MEDI. I flussi di CO₂ mostrano una tendenza all'incremento, con valori da MEDI a MOLTO. Il rapporto C/S è variabile, con valori da MEDI a 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 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 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 1.1 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW mostra valori tra MEDI (massimo di 45 mbar)

L'attività sismica (VLP) mostra valori da MEDI ad ALTI con un massimo di 13 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 20 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 23 MW, registrato il 22 Marzo alle 19:18 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 57 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 3827 t/d (valore MOLTO ALTO).

Il rapporto C/S oscilla tra valori MEDI e 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 MOLTO ALTO, con un valore massimo di 25 eventi/giorno registrato il 22 Marzo, i pseudo-volumi associati presentano valori da BASSI a MEDI.

aggiornamento del 26-Mar-2026
10:48:42 UT

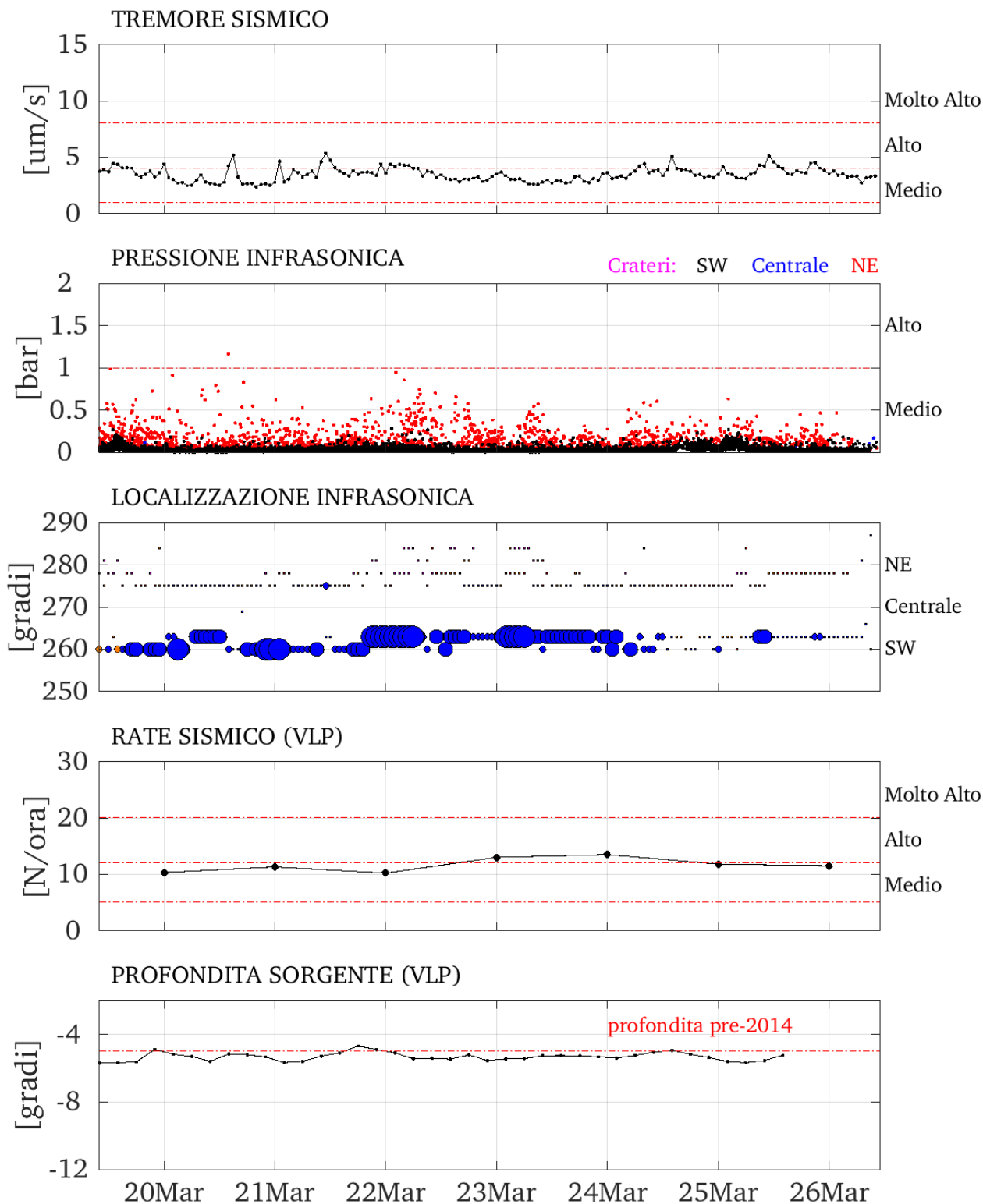


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 Marzo – 26 Marzo 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 26-Mar-2026 10:53:15 UT

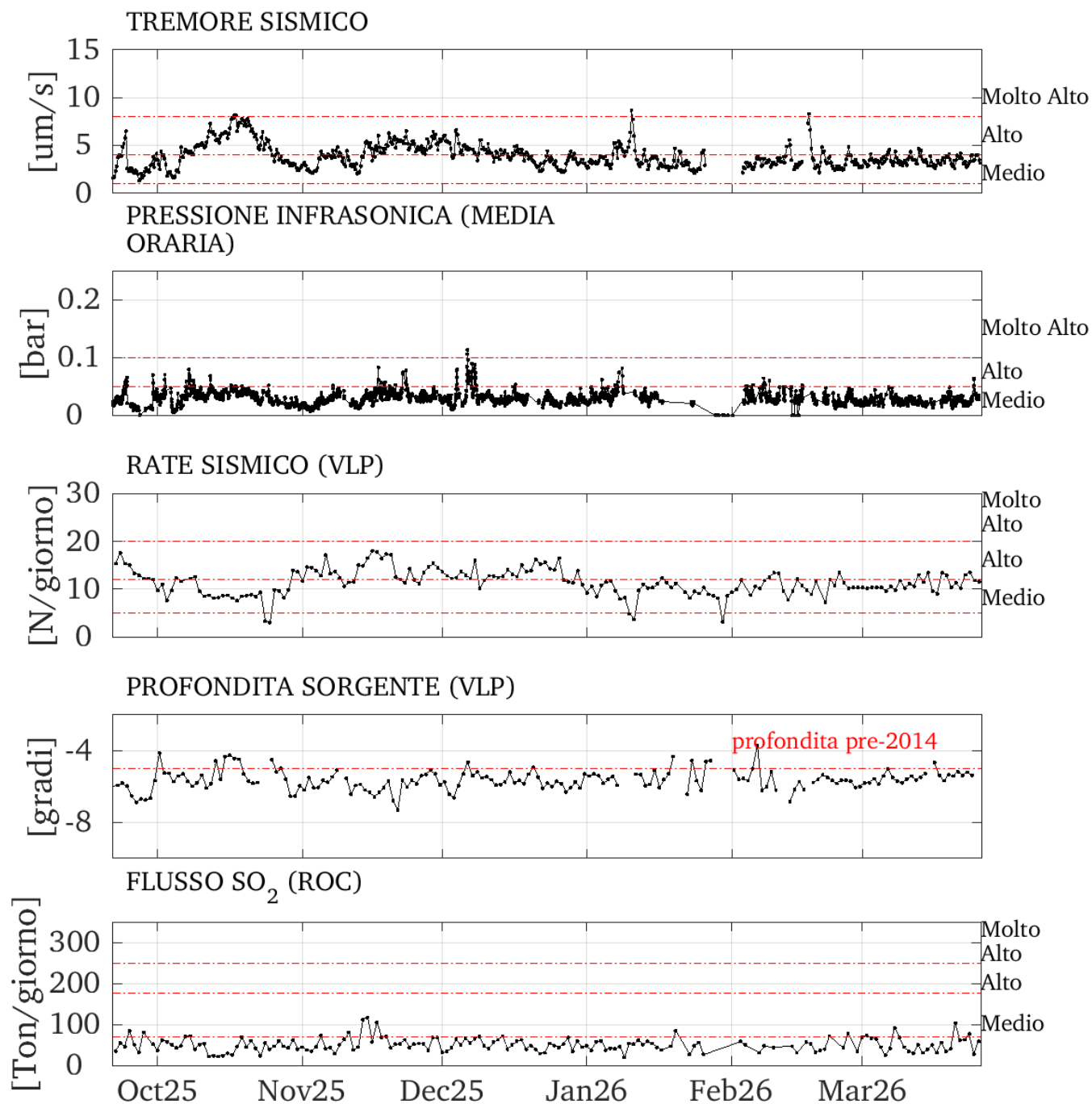


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Ottobre 2025 – 26 Marzo 2026.

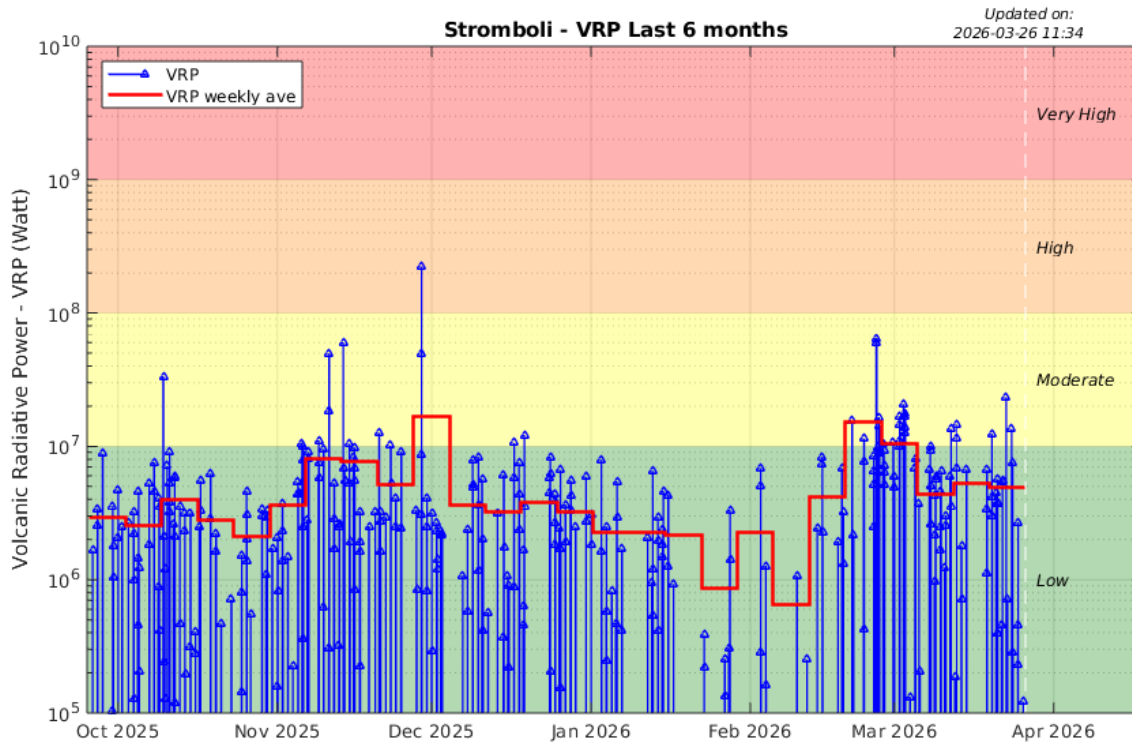


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 26 Ottobre 2025 – 26 Marzo 2026.*

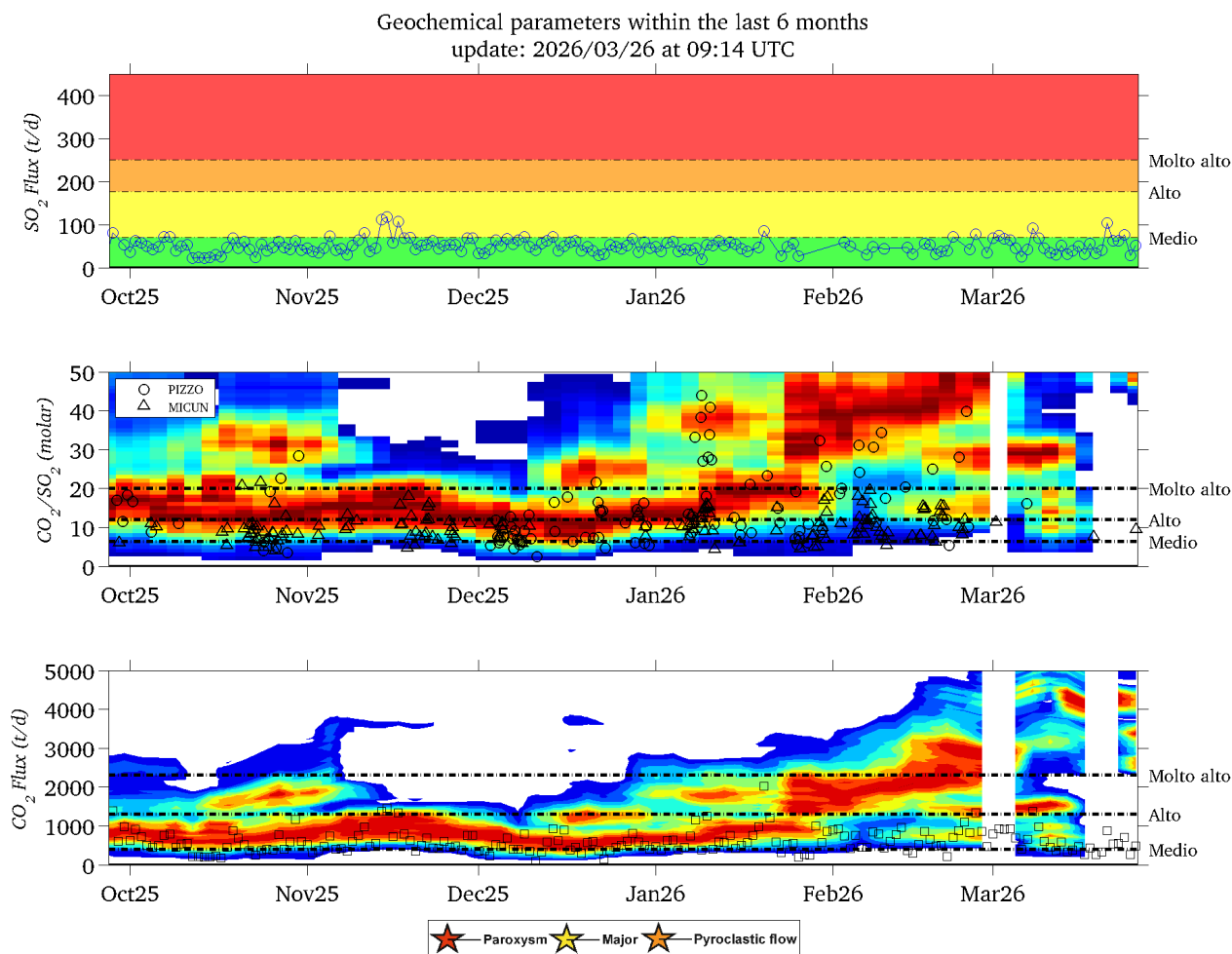


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (26 Ottobre 2025 – 26 Marzo 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.