



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (27 Febbraio – 5 Marzo 2026)

Nel corso della settimana l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane ai settori craterici di NE e SW. Il degassamento (puffing e spattering) è localizzato prevalentemente al settore craterico di SW.

L'attività esplosiva ai crateri ha mostrato pressioni acustiche con valori da MEDI ad ALTI (massimo 1.8 bar il giorno 2 Marzo). L'attività di puffing/degassamento è stata caratterizzata da pressioni acustiche con valori da MEDI ad ALTI (massimo 56 mbar).

Il tremore sismico si è mantenuto stabile su livelli MEDI.

L'attività sismica VLP presenta valori stabili su livello MEDIO, con un rate massimo di 10.4 eventi/ora in data 3 Marzo 2026. Tale attività identifica la posizione della sorgente 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 generalmente di livello MODERATO, in accordo con l'occorrenza degli episodi di trabocco lavico. Tali dati definiscono un trend stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ presentano valori MEDIO/BASSI. I flussi di CO₂ mostrano valori MOLTO ALTI. Il rapporto C/S presenta valori 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, il cui ultimo aggiornamento risale al giorno 1 Marzo. L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi con valori da BASSI a MEDI (massimo 13 eventi in data 1 Marzo), con pseudo-volumi associati da BASSI a MEDI.

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 si è mantenuto stabile su valori MEDI con brevi oscillazioni fino a valori ALTI.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva con pressioni acustiche aventi valori da MEDI ad ALTI (massimo 1.8 bar il giorno 2 Marzo).

Il Puffing/degassamento mostra valori sul livello da MEDIO ad ALTO (massimo 56 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra valori da MEDI con un rate massimo di 10.4 eventi/ora in data 3 Marzo 2026. La posizione della sorgente risulta 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 20 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 20 MW, registrato il 02 Marzo alle 19:00 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 65 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 3208 t/d (valore MOLTO ALTO).

Il rapporto C/S presenta valori MOLTO ALTI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, mostra un numero di eventi con valori da BASSI a MEDI (massimo 13 eventi in data 1 Marzo 2026), con pseudo-volumi associati da BASSI a MEDI.

aggiornamento del 05-Mar-2026
08:22:34 UT

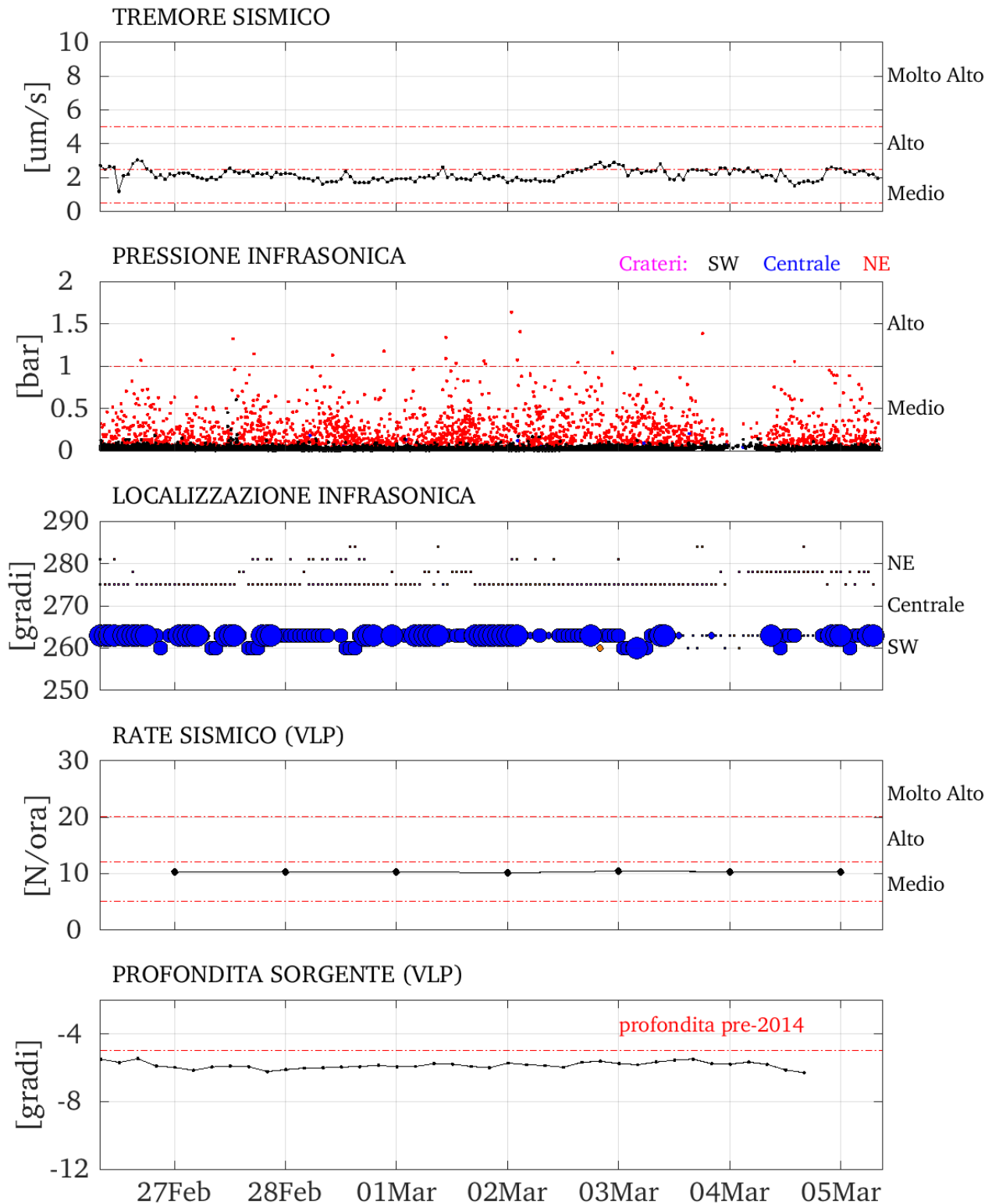


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Febbraio – 5 Marzo 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 05-Mar-2026 08:01:34 UT

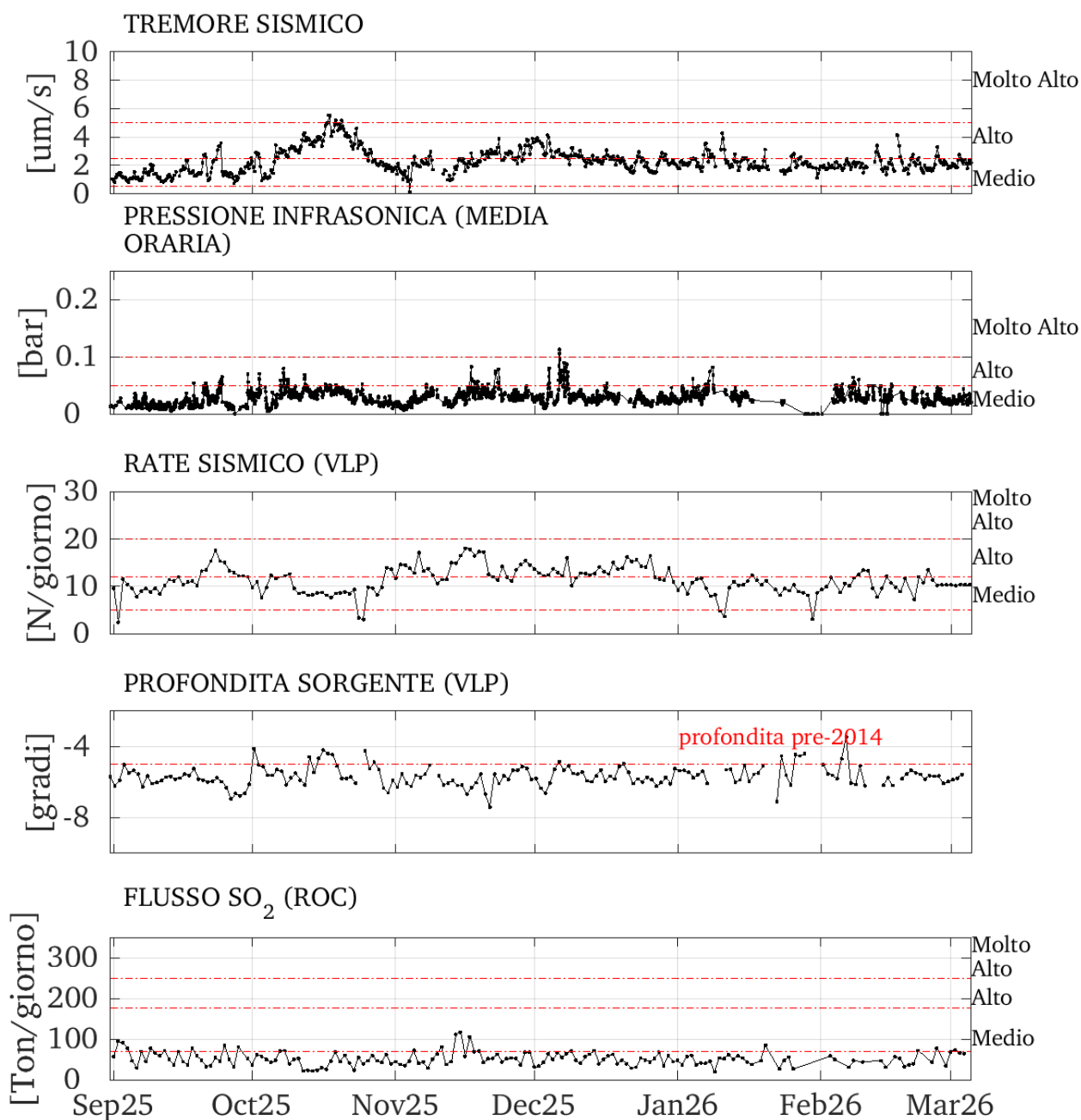


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 5 Settembre 2025 – 5 Marzo 2026.

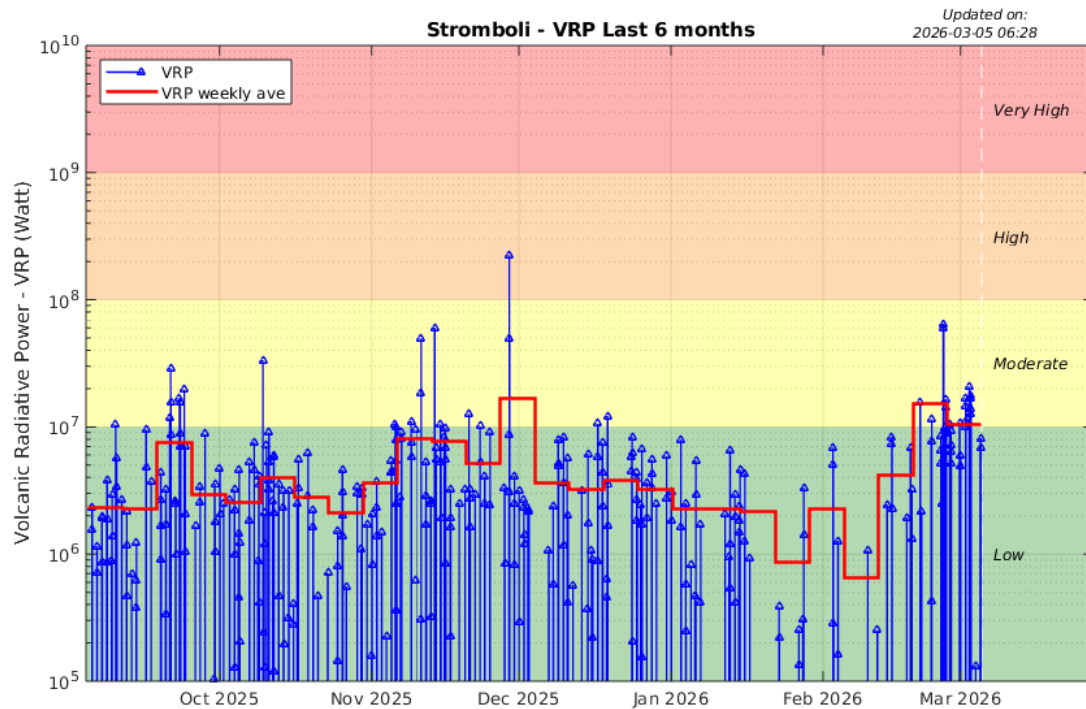


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 5 Settembre 2025 – 5 Marzo 2026.*

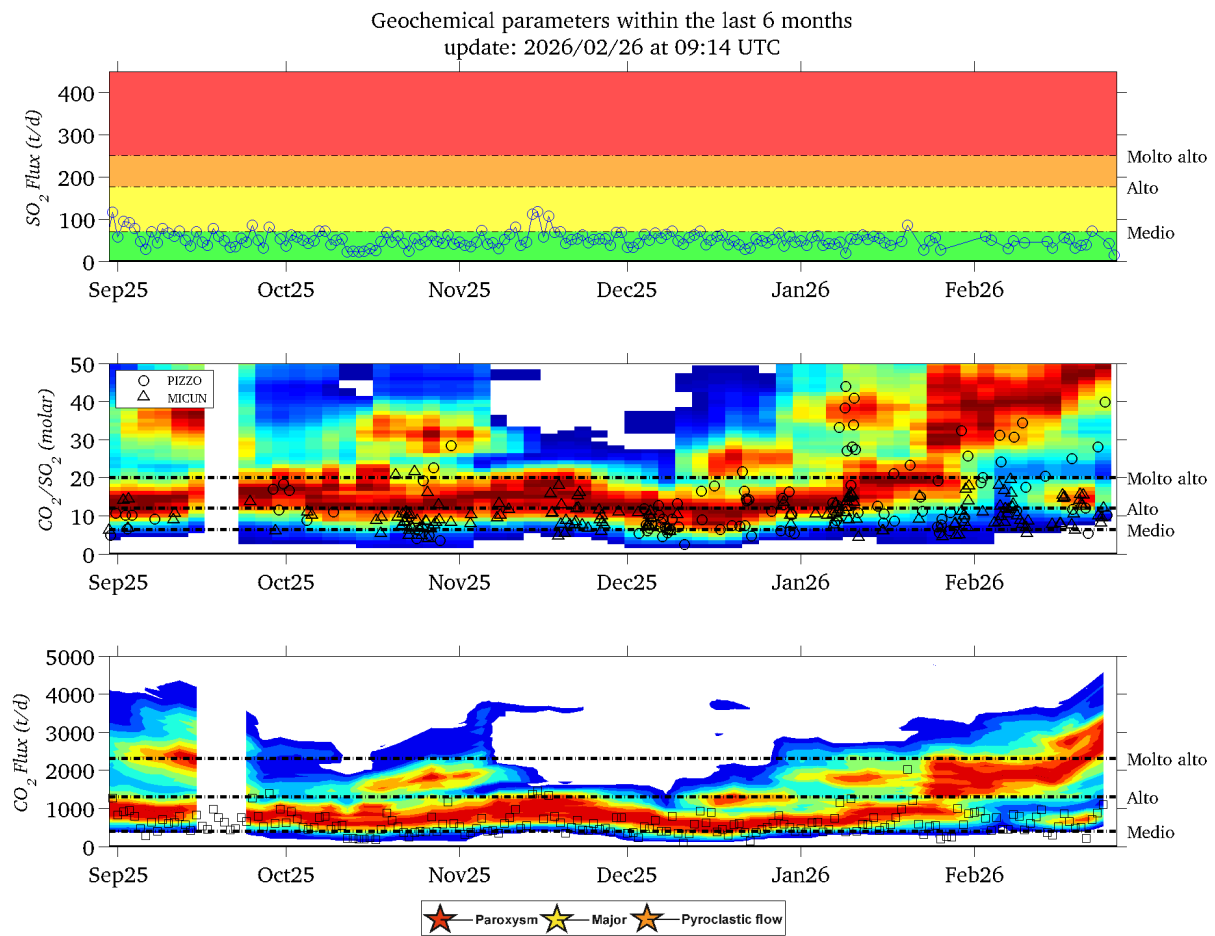


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (5 Settembre 2025 – 5 Marzo 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.