



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (23 Gennaio – 29 Gennaio 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni stromboliane e da degassamento (puffing e spattering) localizzati al settore craterico di SW. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering oscillano tra valori MEDI ed ALTI (max 50 mbar), mentre le esplosioni sono stabili su valori BASSI (max 0.3 bar).

Il tremore sismico, nel corso della settimana, è oscillato tra valori MEDI e ALTI.

L'attività di franamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi BASSO e con BASSA energia.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi MEDI, con un massimo di 10.3 eventi/ora. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS), la cui analisi è stata fortemente limitata dalle sfavorevoli condizioni meteorologiche, è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico BASSI che definiscono un trend in lieve diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, si sono mantenuti stabili su valori BASSI. A partire da giorno 27 Gennaio non sono disponibili ulteriori misure a causa di un guasto tecnico al ponte radio di Rocchette. Non sono disponibili nuovi dati sul rapporto C/S e sul flusso di CO₂ a causa della sfavorevole direzione del vento e di problemi tecnici di trasmissione (vedi bollettino precedente). È previsto un intervento di manutenzione per il completo ripristino delle stazioni alla prima finestra temporale utile, caratterizzata da condizioni meteorologiche favorevoli.

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 oscillato tra valori MEDI e ALTI.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array e solo parzialmente disponibile nel corso della settimana, indica una debole attività esplosiva localizzata al settore craterico di SW con valori di pressione generalmente BASSI (massimo 0.3 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW, mostra valori tra MEDI e ALTI (massimo di 50 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra valori MEDI con un massimo di 10.3 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 7 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, con un valore massimo di 3 MW, registrato il 28 Gennaio alle 01:00 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 40 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale non è disponibile per problemi tecnici.

Il rapporto C/S non è disponibile per problemi tecnici.

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 29-Jan-2026
11:42:30 UT

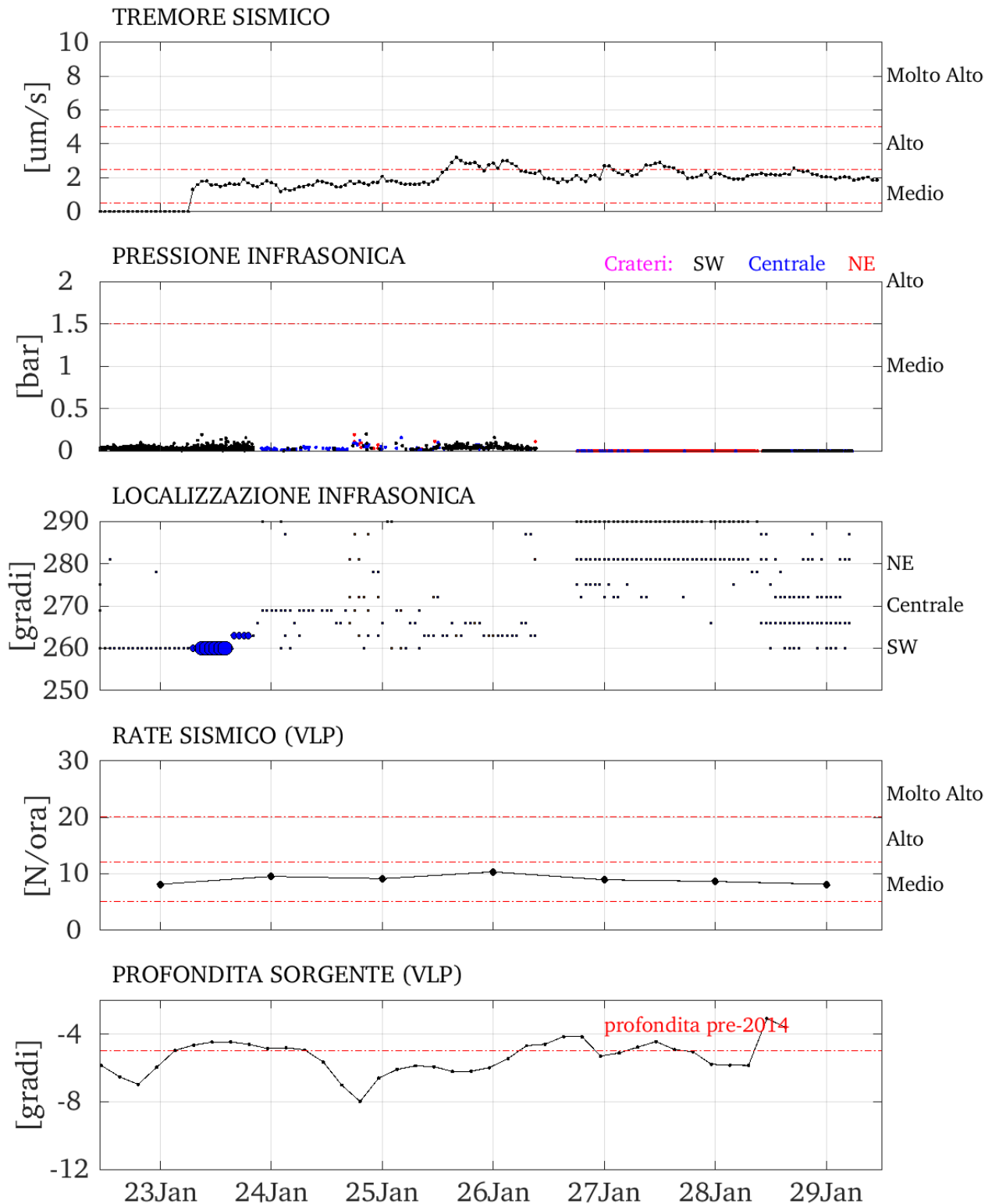


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Gennaio – 29 Gennaio 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 29-Jan-2026 11:49:35 UT

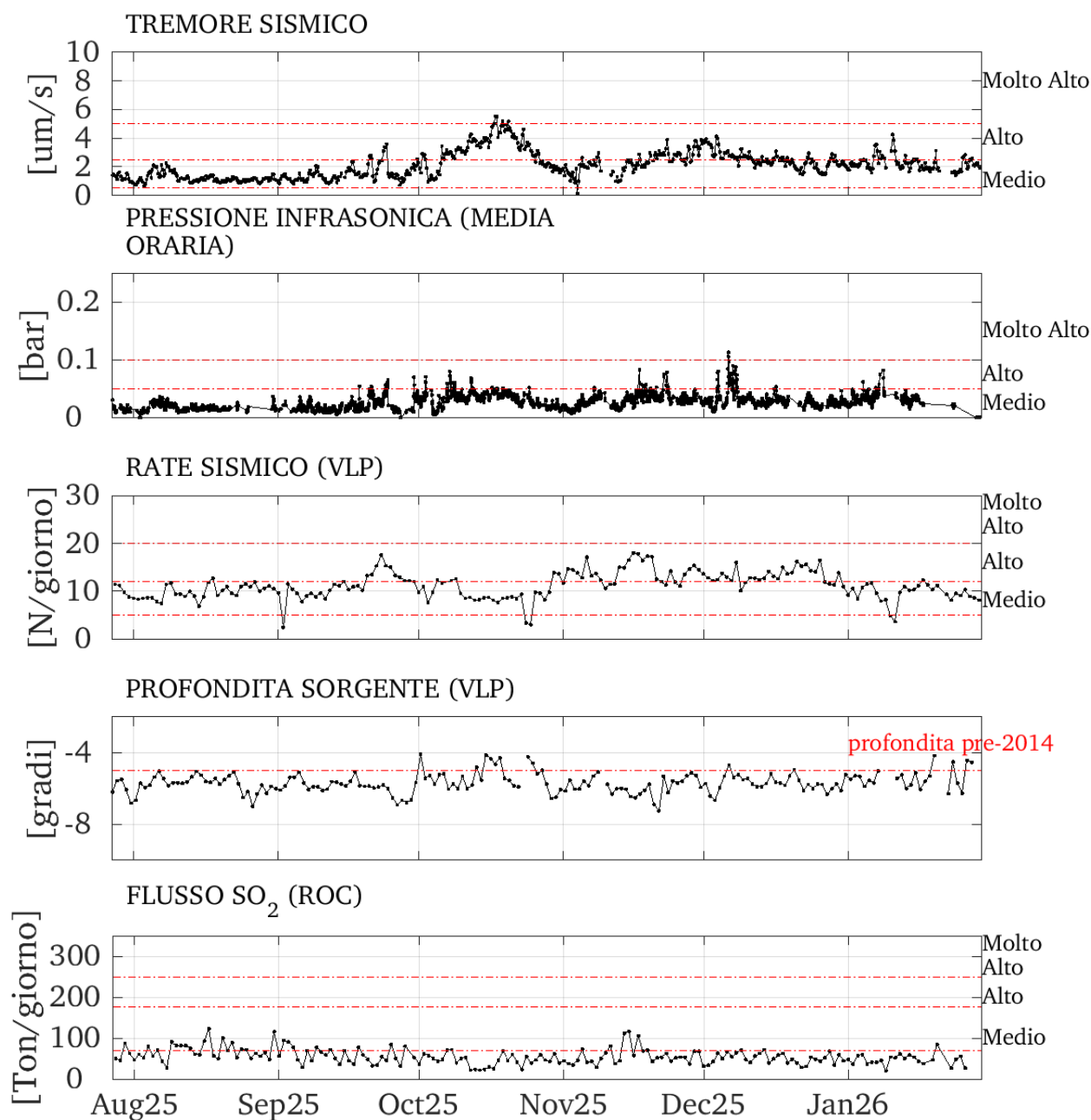


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 29 Luglio 2025 – 29 Gennaio 2026.

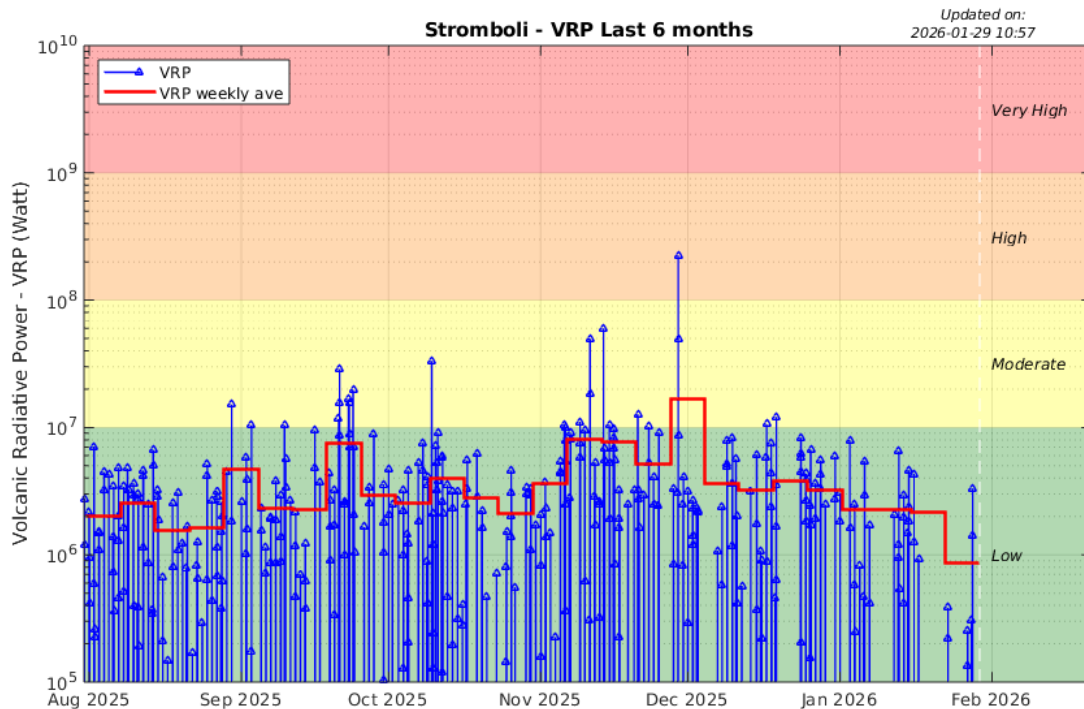


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 29 Luglio 2025 – 29 Gennaio 2026.

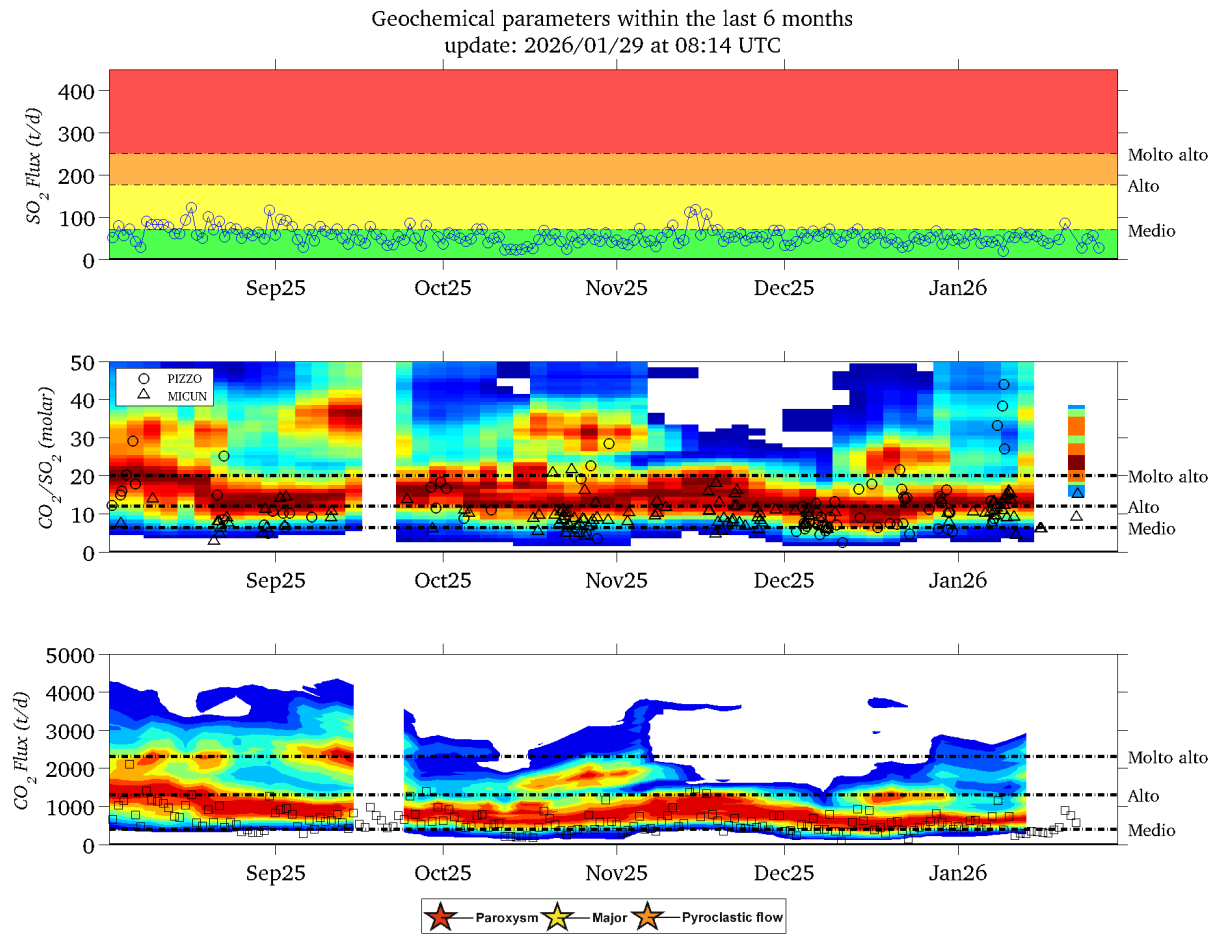


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (29 Luglio 2025 – 29 Gennaio 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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).