



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (16 Gennaio – 22 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 60 mbar in data 22 gennaio), mentre le esplosioni sono stabili su valori BASSI (max 0.2 bar).

Il tremore sismico, nel corso della settimana, è rimasto stabile su valori MEDI.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da MEDI a BASSI con BASSA energia.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi da MEDI ad ALTI, con un massimo di 12 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 stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, presentano prevalentemente valori BASSI. I flussi di CO₂ presentano valori sul livello MEDIO/BASSO. Il rapporto C/S presenta valori MEDI, in diminuzione rispetto la precedente settimana. 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.

Si precisa che questa settimana l'analisi dei dati è stata limitata per le avverse condizioni meteorologiche causate dalla tempesta Henry.

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 SW con valori di pressione generalmente BASSI (massimo 0.2 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW mostra valori tra MEDI ed ALTI (massimo di 60 mbar)

L'attività sismica (VLP) mostra valori da MEDI ad ALTI con un massimo di 12 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 5 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, con un valore massimo di 4 MW, registrato il 16 Gennaio alle 01:06 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 54 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 561 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S presenta valori MEDI.

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 MEDIO a BASSO con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 22-Jan-2026
10:37:00 UT

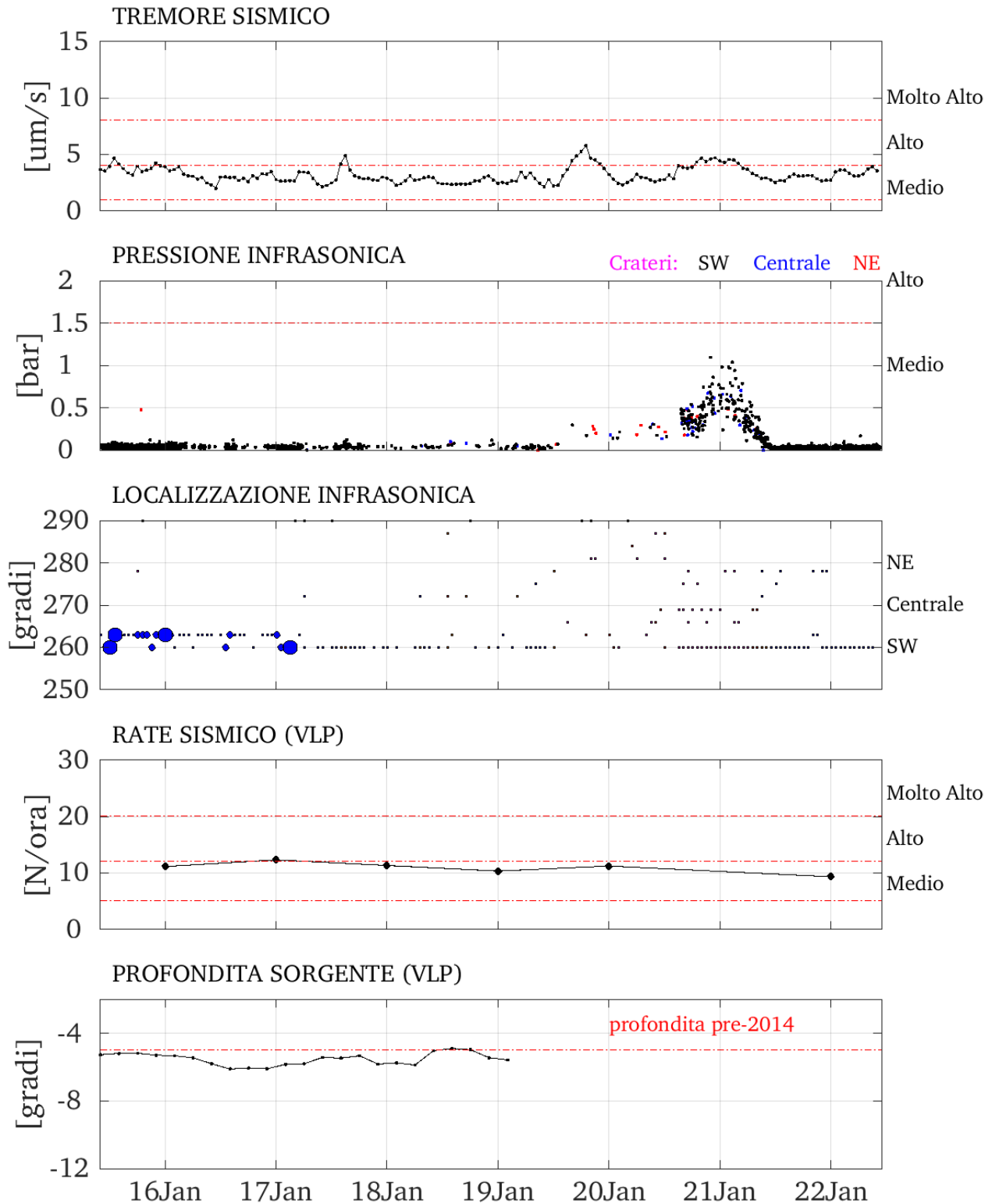


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Gennaio – 22 Gennaio 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 22-Jan-2026 11:15:58 UT

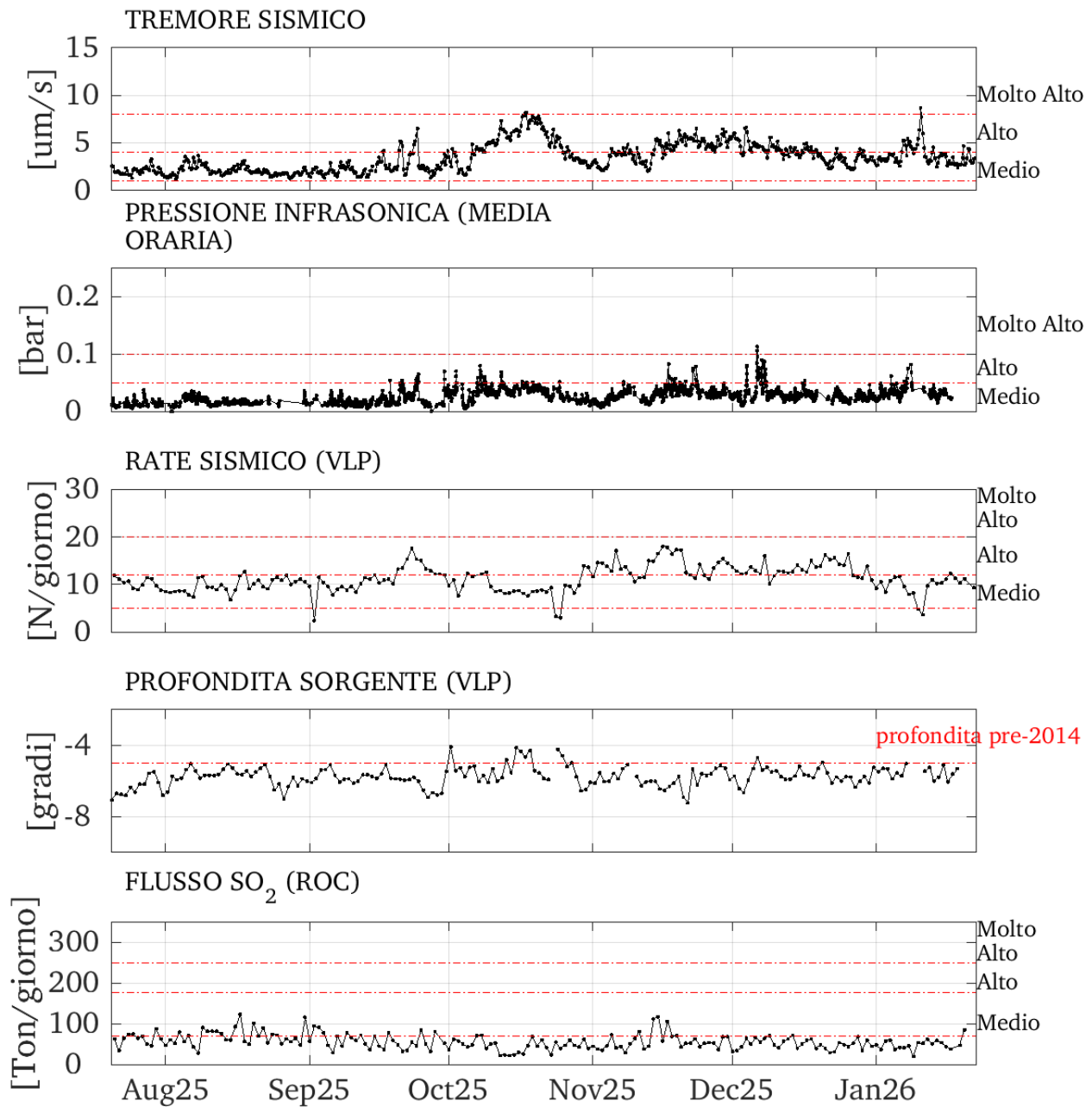


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 22 Luglio 2025 – 22 Gennaio 2026.

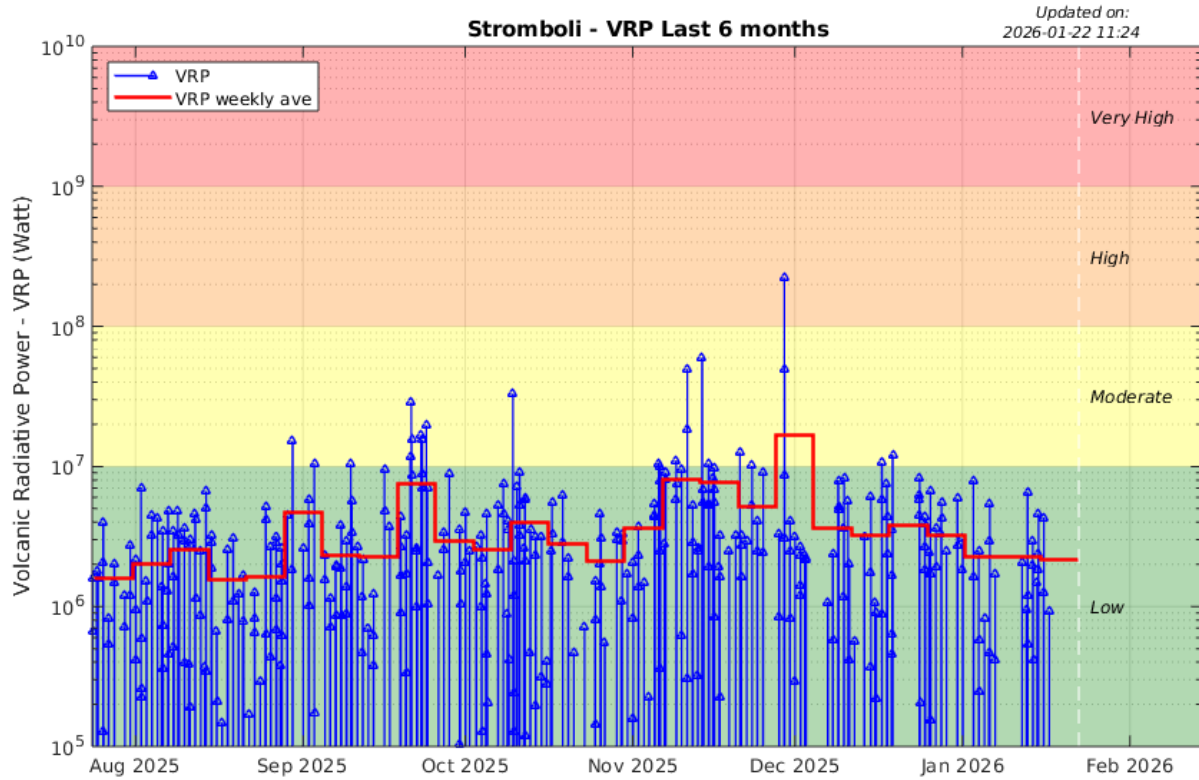


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 22 Luglio 2025 – 22 Gennaio 2026.

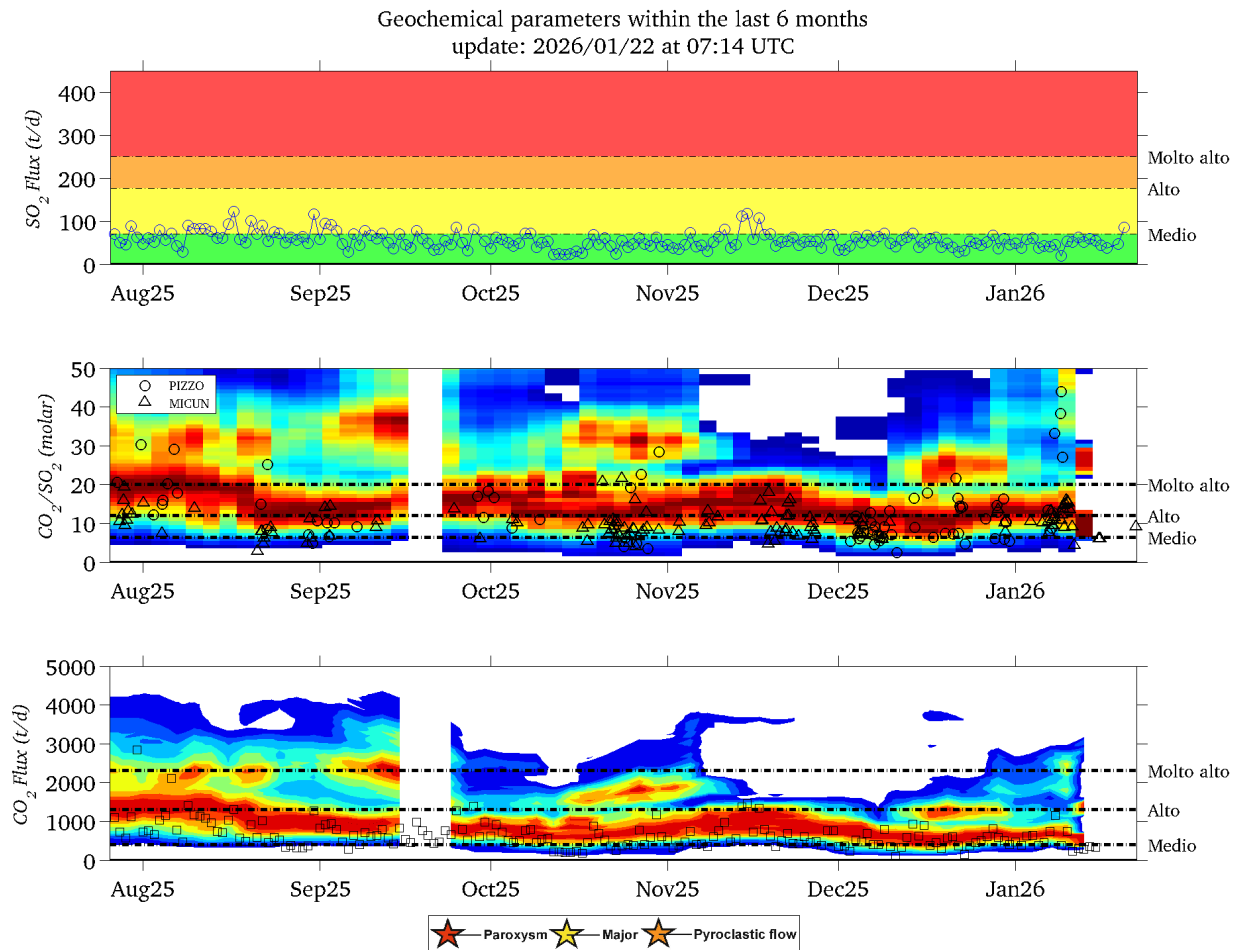


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (22 Luglio 2025 – 22 Gennaio 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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).