



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (13 Febbraio – 19 Febbraio 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 1.2 bar il giorno 13 Febbraio). L'attività di puffing/degassamento è stata caratterizzata da pressioni acustiche sul livello MEDIO/ALTO (massimo 60 mbar).

Il tremore sismico si è mantenuto prevalentemente sul livello MEDIO, con sporadiche oscillazioni sul livello ALTO.

L'attività sismica VLP presenta valori sul livello MEDIO/ALTO, con un rate massimo di 12.1 eventi/ora in data 15 Febbraio 2026. Tale attività identifica la posizione della sorgente nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS), la cui analisi è stata limitata dalle sfavorevoli condizioni meteorologiche, è stata caratterizzata da sporadiche anomalie con valori di flusso termico BASSI.

I flussi di SO₂ si sono mantenuti stabili su valori BASSI.

Non sono disponibili nuovi dati sul rapporto C/S e sul flusso di CO₂ a causa di problemi tecnici.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi con valori da BASSI a MEDI (massimo 5 eventi nei giorni 15 e 16 Febbraio), con pseudo-volumi associati BASSI.

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 ha mostrato prevalentemente valori MEDI, con sporadiche oscillazioni sul livello ALTO.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazione 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 1.2 bar il giorno 13 Febbraio).

Il Puffing/degassamento, mostra valori sul livello MEDIO/ALTO (massimo 60 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra valori tra MEDI ed ALTI con un rate massimo di 12.1 eventi/ora in data 15 Febbraio 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 8 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, con un valore massimo di 8 MW, registrato il 15 Febbraio alle 00:24 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 45 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ 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, mostra un numero di eventi con valori da BASSI a MEDI (massimo 5 eventi in data 15-16 Febbraio 2026), con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 19-Feb-2026
09:52:35 UT

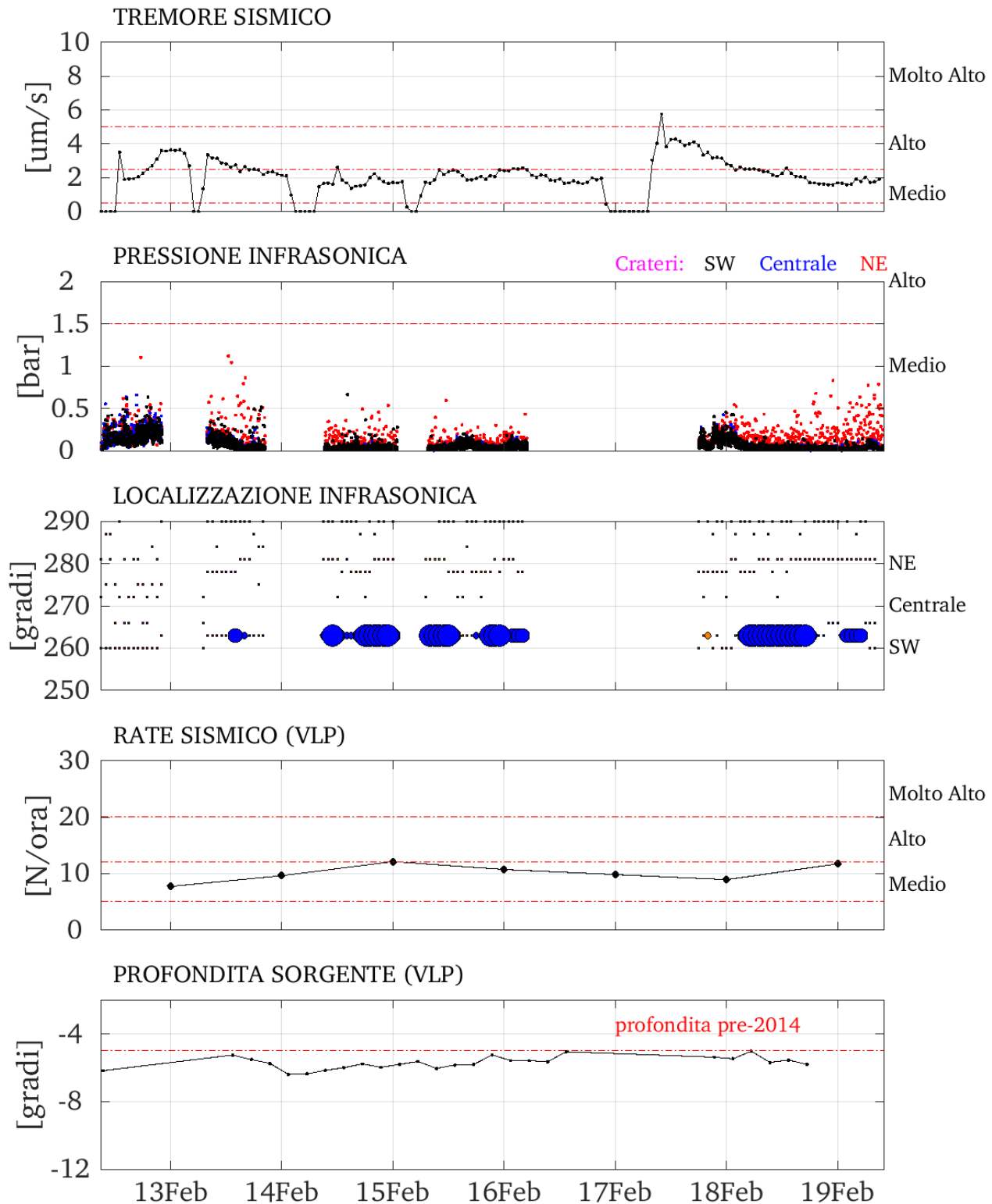


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 Febbraio – 19 Febbraio 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 19-Feb-2026 09:31:32 UT

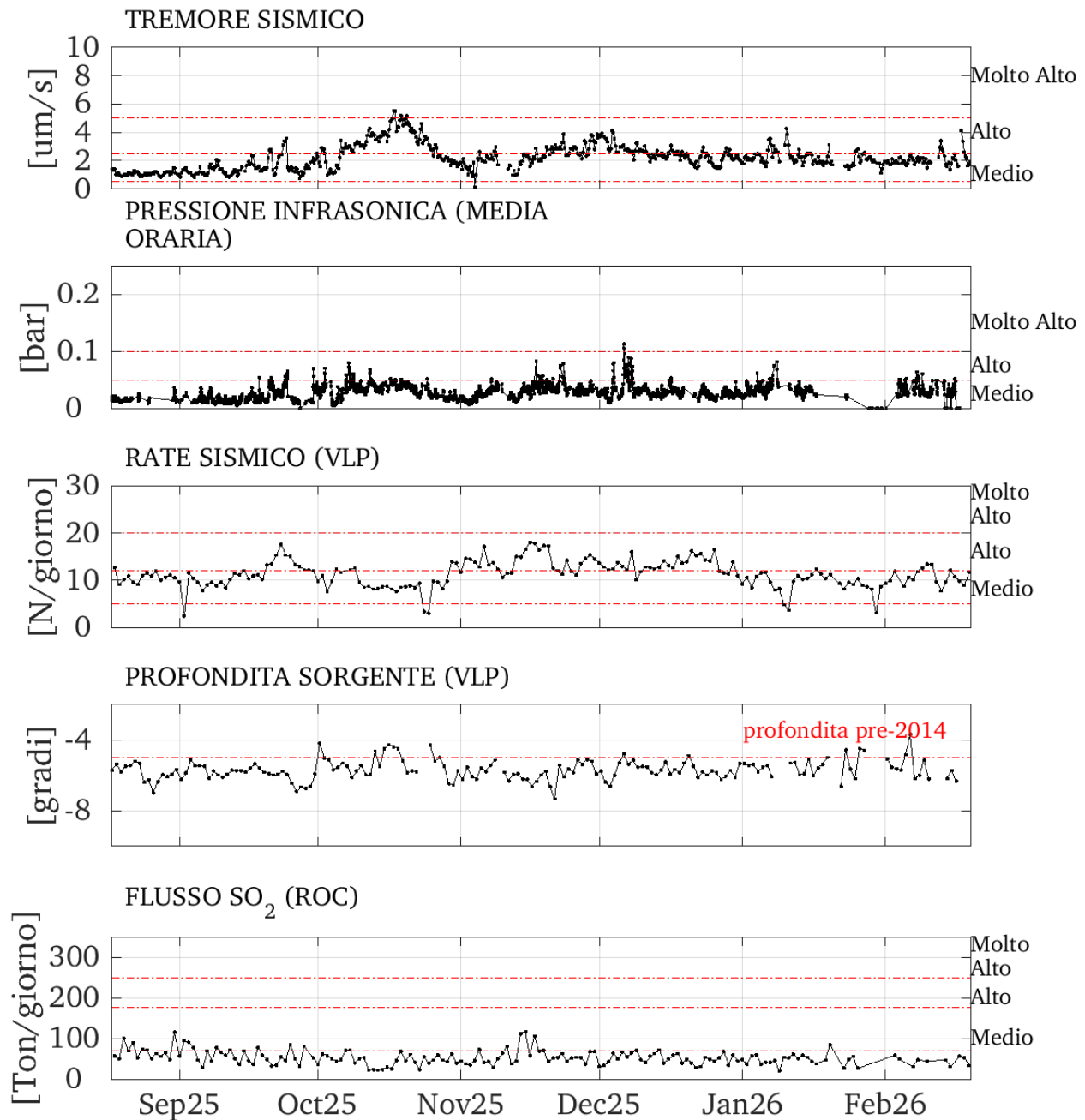


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 Agosto 2025 – 19 Febbraio 2026.

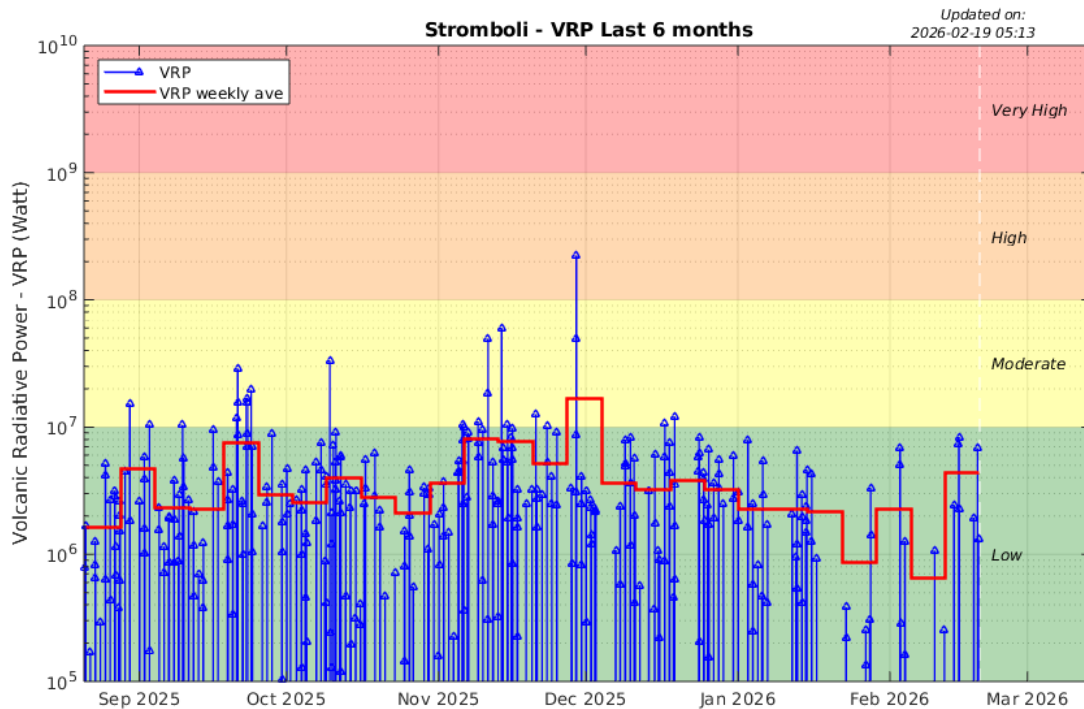


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 19 Agosto 2025 – 19 Febbraio 2026.

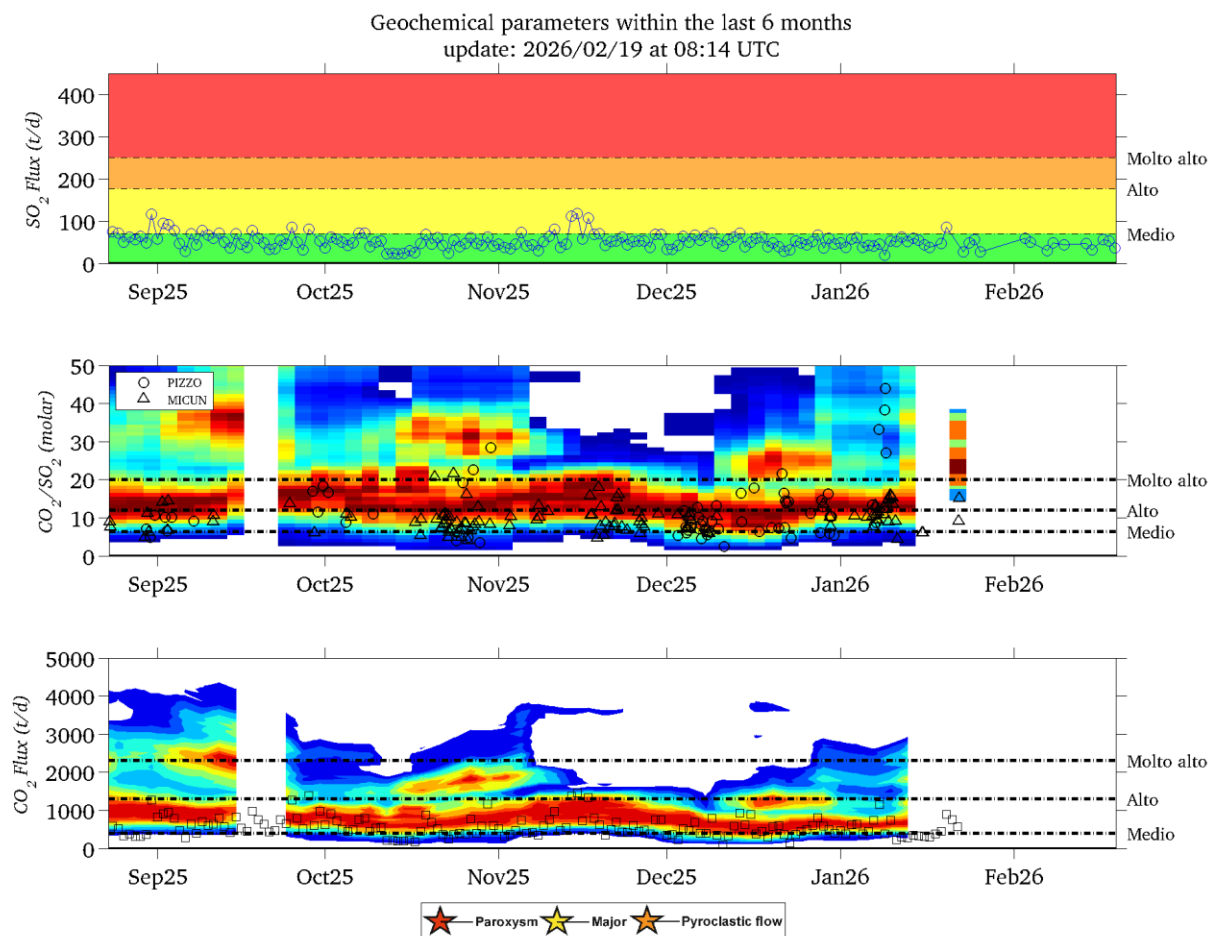


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (19 Agosto 2025 – 19 Febbraio 2026). Nei panelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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).