



## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (20 Febbraio – 26 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 2.04 bar il giorno 25 Febbraio). L'attività di puffing/degassamento è stata caratterizzata da pressioni acustiche con valori da MEDI ad ALTI (massimo 70 mbar).*

*Il tremore sismico si è mantenuto stabile su livelli MEDI, con aumento su livelli ALTI a partire dal 25 Febbraio.*

*L'attività sismica VLP presenta oscillazioni dal livello MEDIO ad ALTO, con un rate massimo di 13.5 eventi/ora in data 24 Febbraio 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 anomalie con valori di flusso termico generalmente MODERATI (max. 65 MW), in accordo con l'occorrenza di episodi di trabocco lavico. Tali dati definiscono un trend in aumento rispetto alla settimana precedente.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> presentano valori BASSI. I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano un trend in incremento durante il corso della settimana, da valori ALTI fino a MOLTO ALTI. Il rapporto C/S presenta valori ALTI/MOLTO ALTI, con un trend in incremento osservabile dall'ultima settimana del mese di Gennaio.*

*A seguito dell'intervento di manutenzione eseguito in data 25 Febbraio, è stata ripristinata la trasmissione dati dalle stazioni di Pizzo e Micun. Sono pertanto ora disponibili le misure registrate e archiviate localmente durante il periodo di interruzione del collegamento.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi con valori da BASSI ad ALTI (massimo 21 eventi nei giorni 24 e 25 Febbraio), 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 aumento su valori ALTI a partire dal 25 Febbraio.

**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 2.04 bar il giorno 25 Febbraio).

**Il Puffing/degassamento** mostra valori sul livello da MEDIO ad ALTO (massimo 70 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** mostra valori da MEDI ad ALTI con un rate massimo di 13.5 eventi/ora in data 24 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 16 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 65 MW, registrato il 25 Febbraio alle 11:36 UTC.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 40 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 2392 t/d (valore MOLTO ALTO).

**Il rapporto C/S** presenta valori ALTI/MOLTO ALTI.

**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 ad ALTI (massimo 21 eventi in data 24-25 Febbraio 2026), con pseudo-volumi associati da BASSI a MEDI.

aggiornamento del 26-Feb-2026  
10:09:04 UT

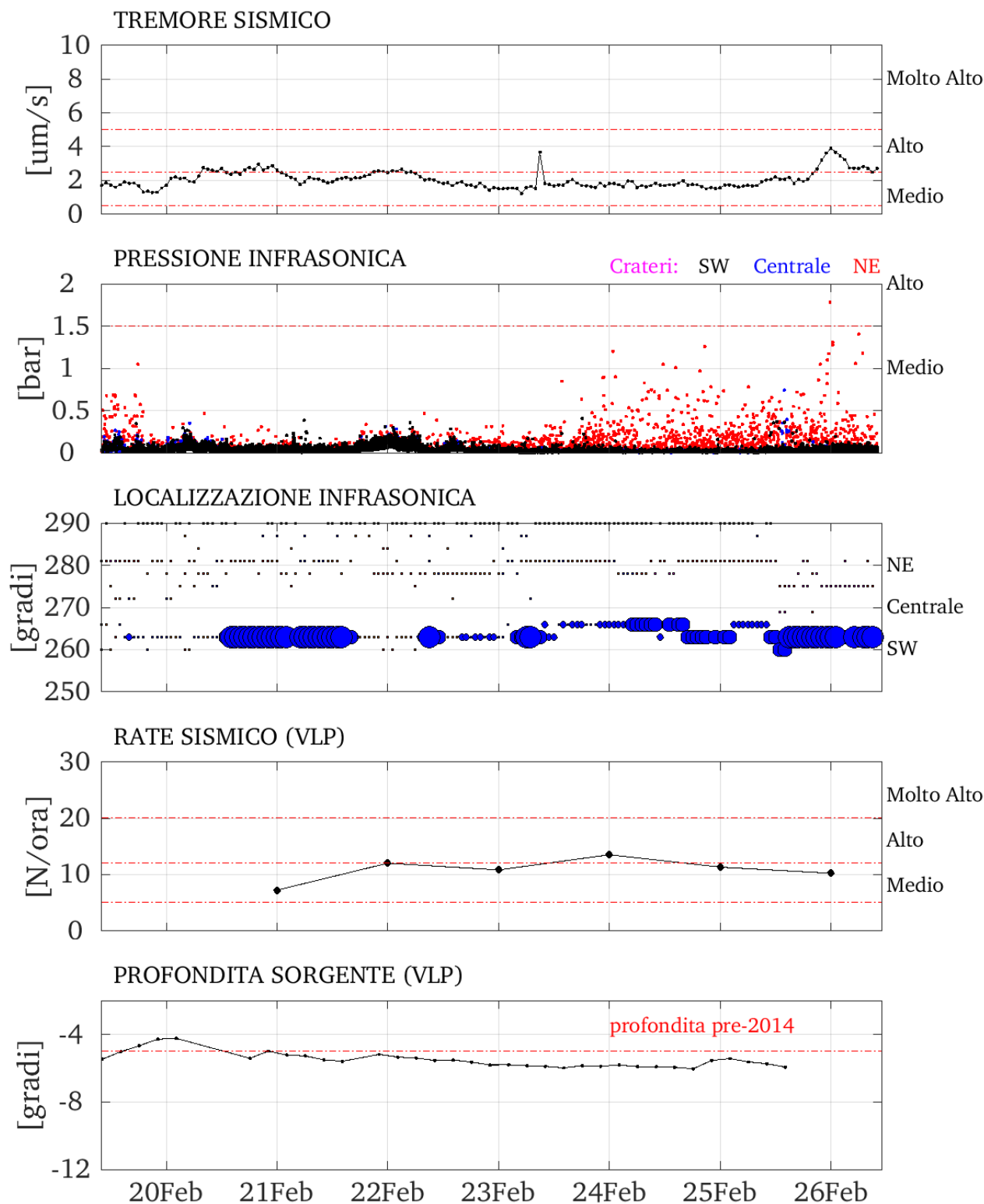


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20 Febbraio – 26 Febbraio 2026.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 26-Feb-2026 09:54:58 UT

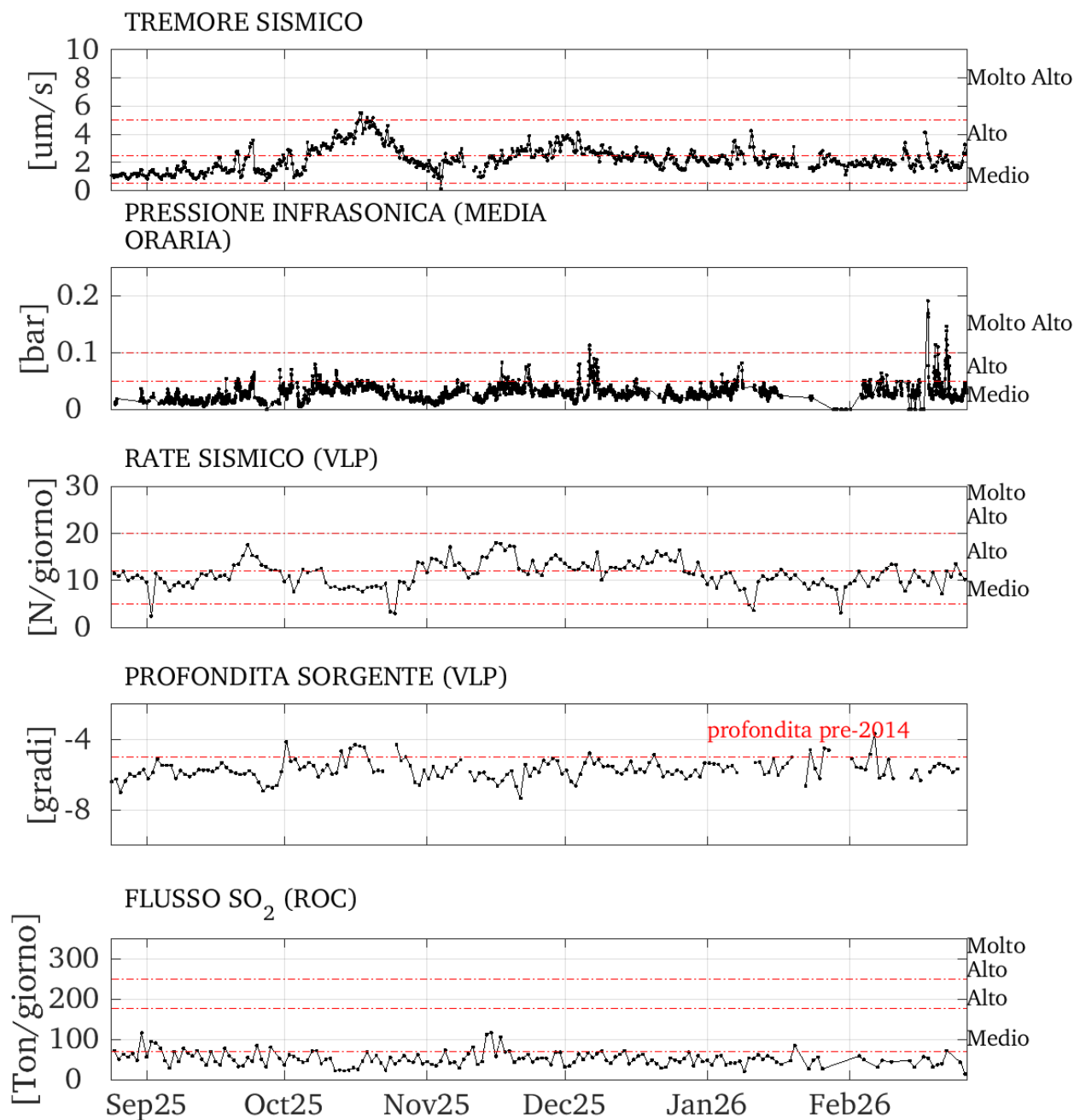
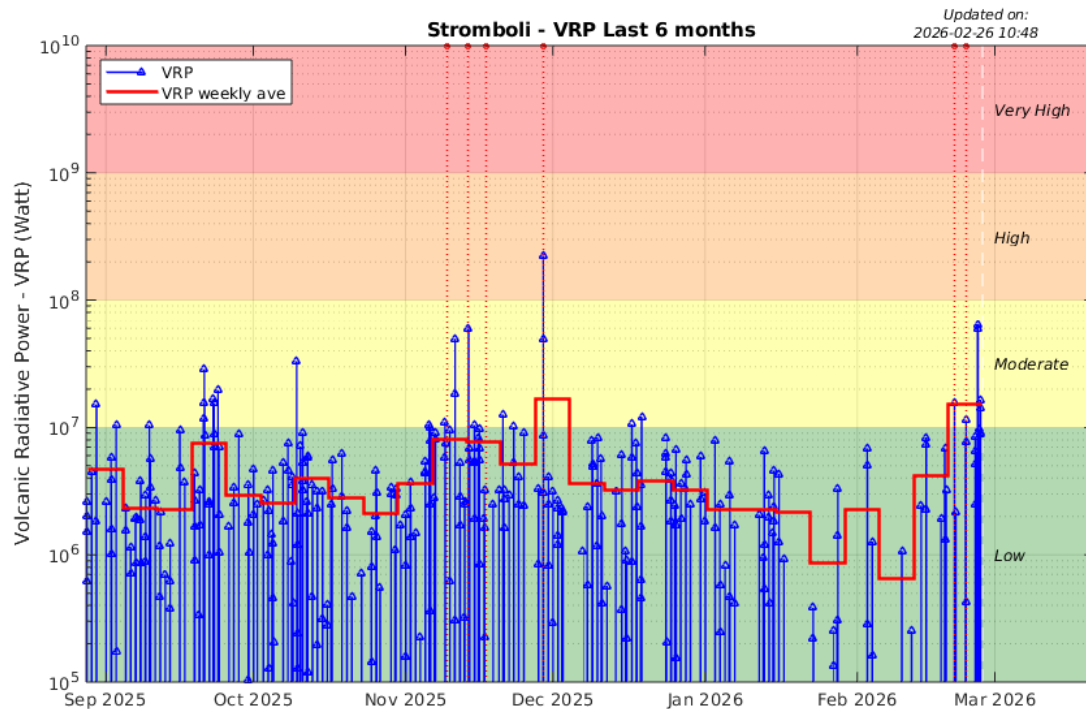
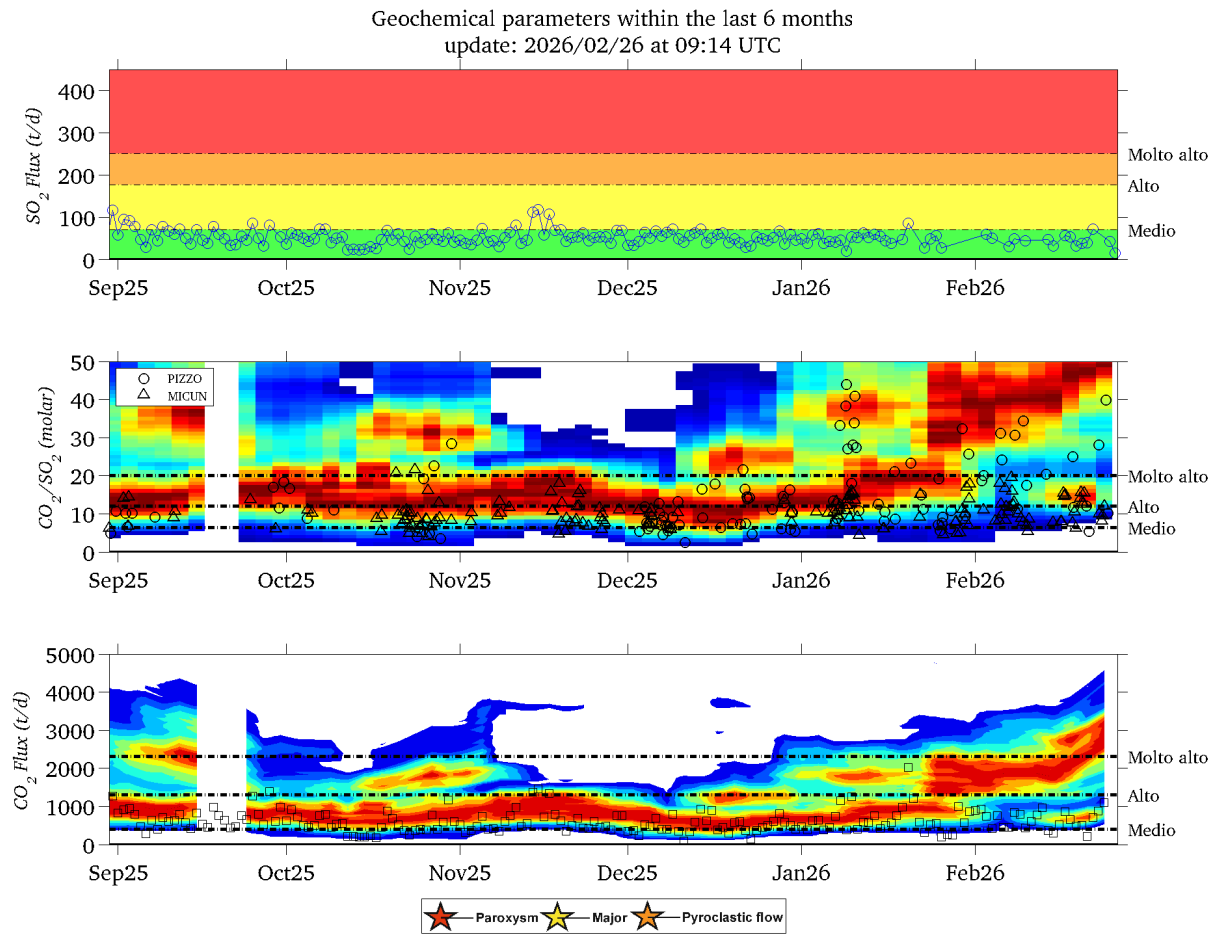


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Agosto 2025 – 26 Febbraio 2026.



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



**Figura 4** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $\text{SO}_2$  e  $\text{CO}_2$  e rapporto  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$ ) negli ultimi 6 mesi (26 Agosto 2025 – 26 Febbraio 2026). Nei pannelli  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  e flusso di  $\text{CO}_2$  sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  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).