



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (30 Gennaio – 5 Febbraio 2026)

*A partire dal giorno 3 Febbraio, data di ripristino della stazione ROC, l'attività dello Stromboli risulta principalmente localizzata al settore craterico di SW ed è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane aventi valori MEDI di pressione acustica (max 0.7 bar) e degassamento/spattering fino a valori MEDI (max 50 mbar). Precedentemente, tra i giorni 30 Gennaio e 3 Febbraio, l'attività infrasonica non è stata valutata a causa di problemi tecnici. Questa attività esplosiva è stata associata ad un tremore sismico di livello MEDIO*

*L'attività sismica VLP è stata caratterizzata da valori MEDI, con un rate massimo di 11.9 eventi/ora. Gli eventi sismici VLP rimangono su valori di ampiezza generalmente BASSA e indicano una posizione nella porzione superficiale del condotto vulcanico.*

*L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico BASSI che definiscono un trend in lieve aumento rispetto alla settimana precedente.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, disponibili per le giornate del 3 e 4 Febbraio, presentano valori BASSI.*

*Non sono disponibili nuovi dati sul rapporto C/S e sul flusso di CO<sub>2</sub> a causa di problemi tecnici.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi BASSO (max 4 eventi/giorno), con pseudo-volumi associati BASSI.*

*Durante un sopralluogo effettuato a Stromboli il giorno 3 Febbraio, in una breve finestra di condizioni meteo meno sfavorevoli, è stato possibile constatare che le straordinarie e avverse condizioni meteorologiche che si sono abbattute sull'isola nelle precedenti settimane, ed in particolare in concomitanza con il passaggio del ciclone Harry (19-21 Gennaio), hanno provocato ingenti danni ai sistemi di telemetria e alimentazione della stazione UV per la misura del flusso di SO<sub>2</sub> di Rocchette (Figura 5). È stato eseguito un intervento a carattere provvisorio e non risolutivo, per il ripristino parziale e temporaneo della stazione. Ingenti danni ai pannelli solari di alimentazione ed ai sistemi di telemetria sono stati altresì osservati alla stazione acustica MIC5 posizionata in prossimità degli Shelter a quota 750m (Figura 6), il cui ripristino è previsto per la seconda metà di febbraio con condizioni meteo favorevoli. Le condizioni meteo durante il sopralluogo non hanno consentito di raggiungere l'area del Pizzo sopra la Fossa. Tuttavia, l'assenza di trasmissione di segnali dalle stazioni geochimiche (PZZ e MIC1) poste in quel settore suggerisce che vi si siano ugualmente registrati danni, almeno ai sistemi di telemetria. L'entità e la natura dei danni riportati implica che un ripristino effettivo e totale della rete di monitoraggio geochimica richiederà un'attività di supporto elicottero per il trasporto di materiali pesanti (pannelli, batterie, antenne).*

**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 valori MEDI.

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

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva con pressioni MEDIE (max 0.7 bar).

**Il Puffing** mostra valori MEDI (max 50 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** mostra valori MEDI con un max. di 11.9 eventi/ora. 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 6 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, con un valore massimo di 6 MW, registrato il 3 Febbraio alle 00:30 UTC.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 54 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** non è disponibile per problemi tecnici.

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DST**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA

**LGS**   
Laboratorio Geofisica Sperimentale



**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

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 (max. 4 eventi/giorno nella giornata del 3 Febbraio), con pseudo-volumi BASSI.

aggiornamento del 05-Feb-2026  
11:51:40 UT

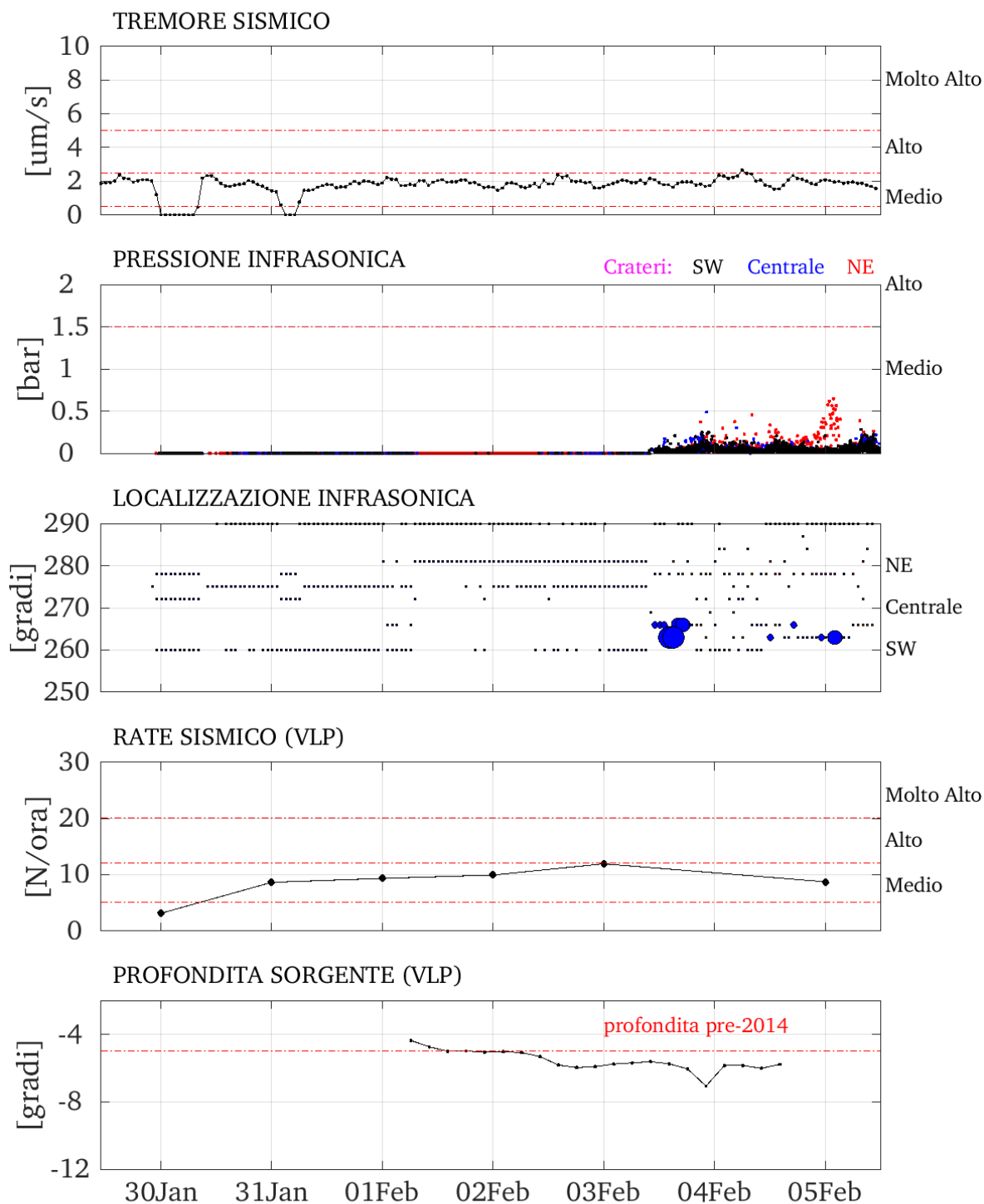
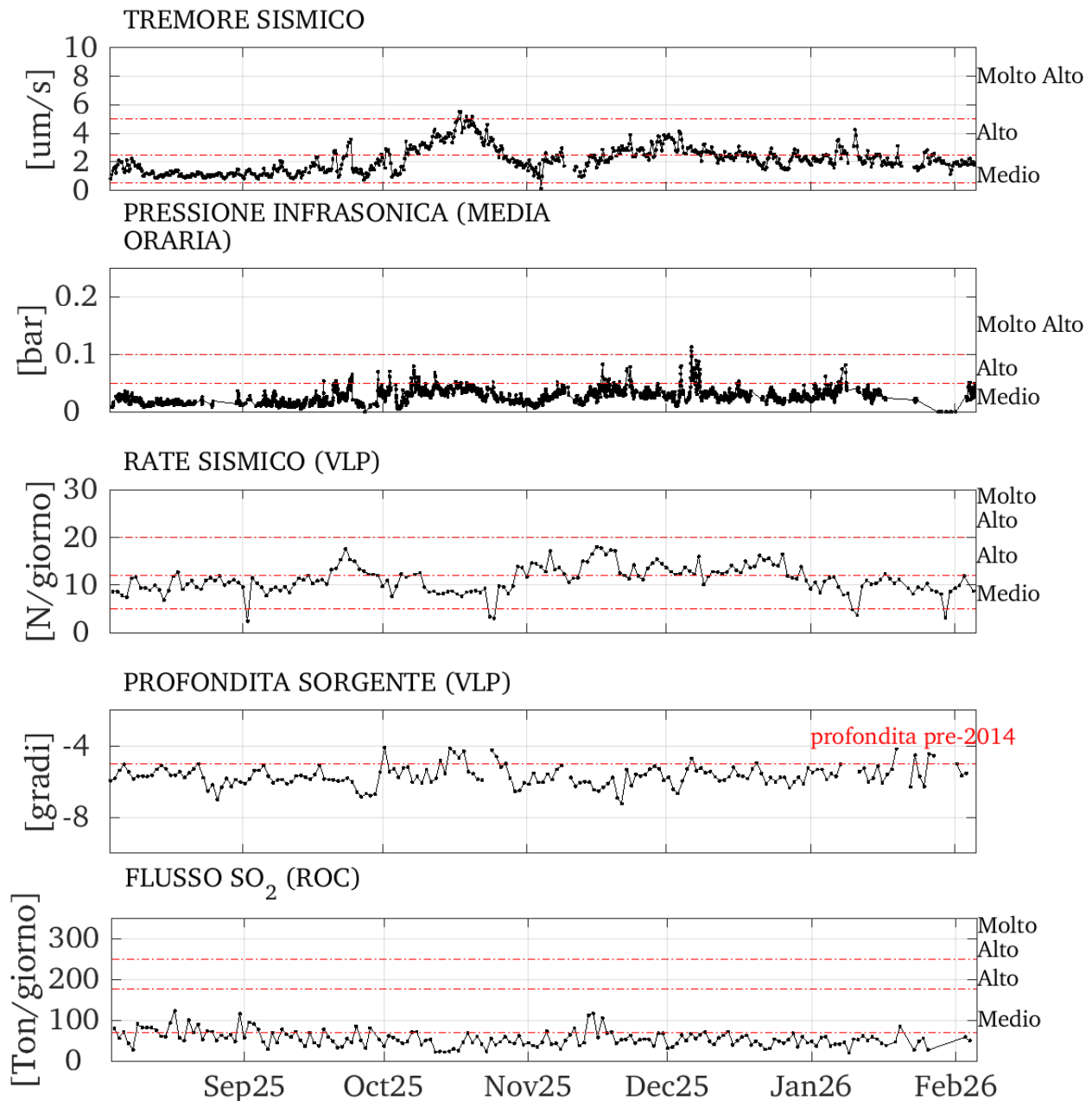
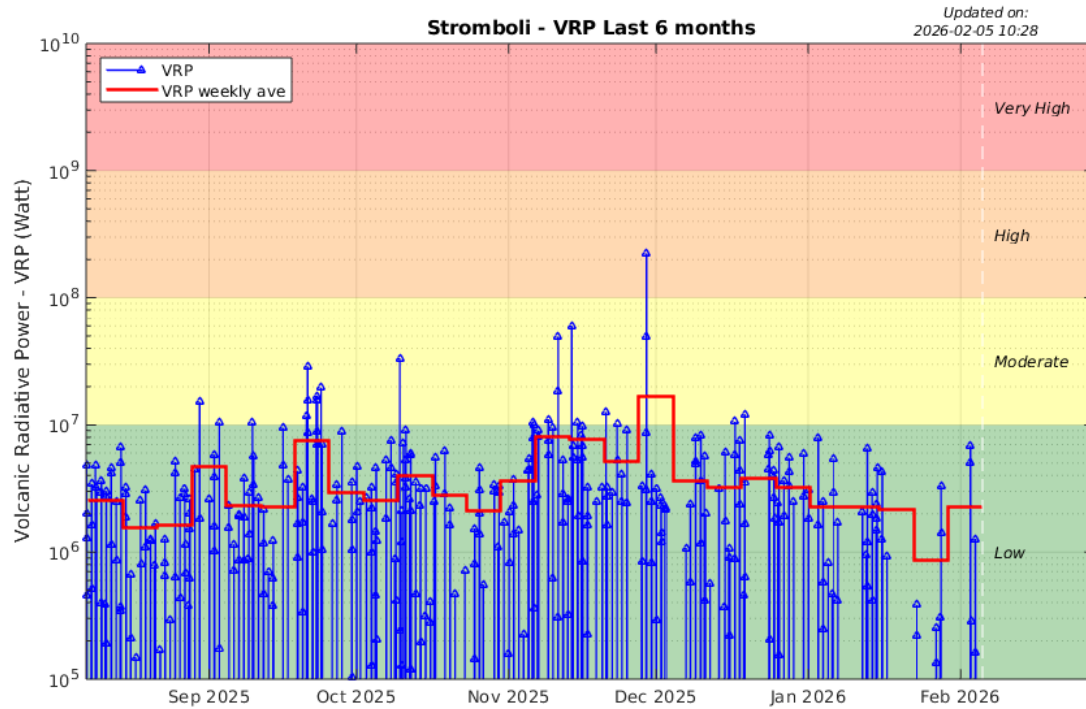


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Gennaio– 5 Febbraio 2026.

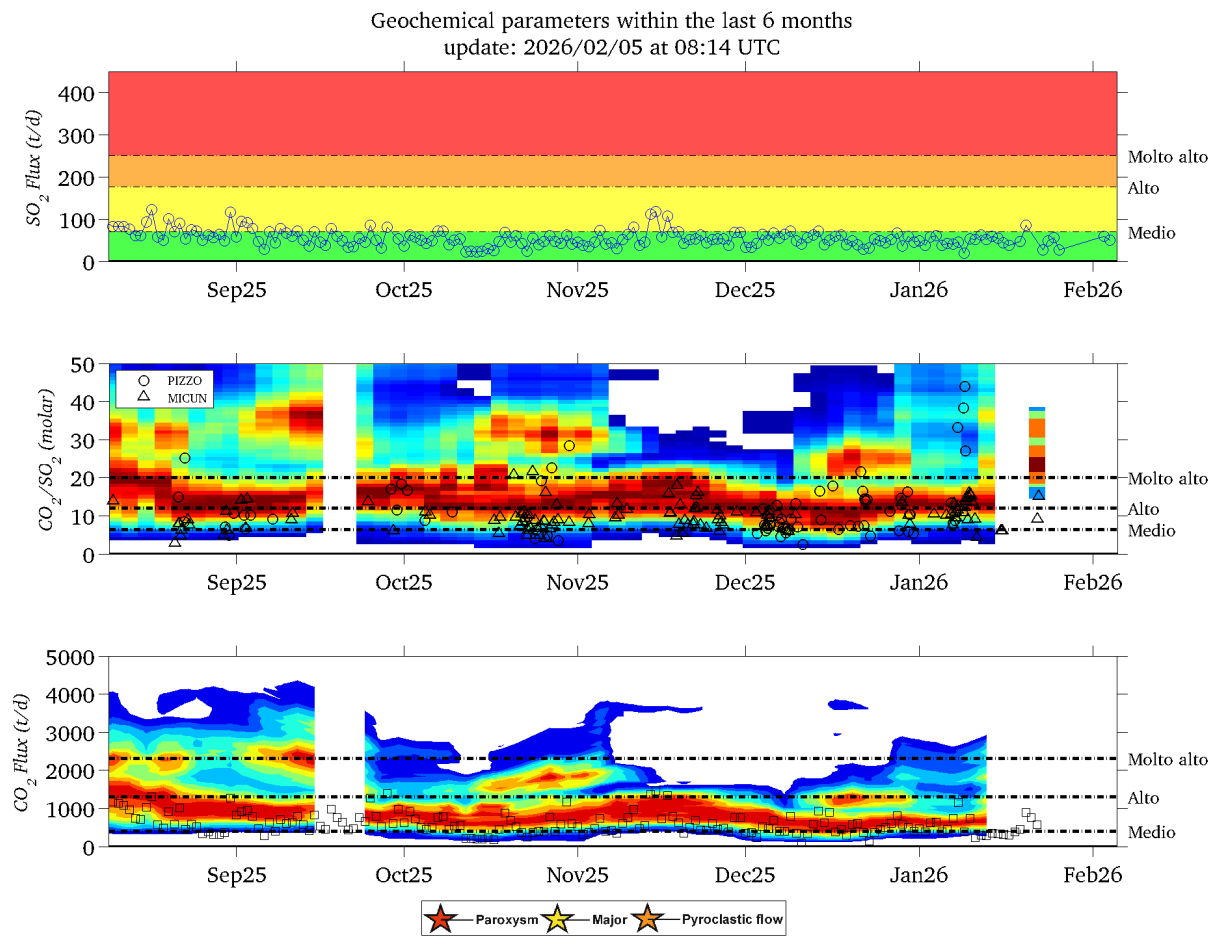
Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 05-Feb-2026 11:30:55 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 5 Agosto 2025 – 5 Febbraio 2026.



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



**Figura 5** – *Danni rilevati alla stazione ROC durante il sopralluogo in data 3 Febbraio 2026.*



**Figura 6** – *Danni rilevati alla stazione MIC5 durante il sopralluogo in data 3 Febbraio 2026.*