

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (15 Maggio– 21 Maggio 2026)

Nel corso della settimana l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane al settore craterico e degassamento (puffing e spattering) localizzati prevalentemente ai settori craterici di NE e SW.

L'attività esplosiva ai crateri è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane con pressioni acustiche aventi valori da MEDI fino a ALTI (max 1.2 bar). L'attività di degassamento/spattering ha mostrato pressioni acustiche comprese tra MEDIE e ALTE (max 90 mbar). Tale attività esplosiva è stata associata ad un tremore sismico caratterizzato da valori ALTI.

L'attività sismica VLP mostra valori ALTI, con un rate massimo di 16 eventi/ora (valore ALTO) in data 21 Maggio 2026. La posizione della sorgente VLP si mantiene allo stesso livello raggiunto a seguito dell'approfondimento registrato in occasione dell'evento effusivo del 3 Maggio 2026

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, definendo un trend in diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ oscillano tra valori BASSI e MEDI, in diminuzione rispetto la precedente settimana.

I flussi di CO₂ sono stabili su valori MEDI.

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MEDI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi MEDIO (max. 6 eventi/giorno), con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

Valutazione di Pericolosità: *Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica ALTO**.*

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 ALTI.

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 NE e SW con valori di pressione generalmente da MEDI ad ALTI (massimo 1.2 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW e NE mostra valori tra MEDI ed ALTI (massimo di 90 mbar)

L'attività sismica (VLP) mostra valori ALTI con un massimo di 16 eventi/ora. La posizione della sorgente si mantiene stabile rispetto alla settimana precedente.

L'analisi termica da telecamera non è disponibile per problemi tecnici.

L'Attività termica da satellite (MODIS e VIIRS) ha rilevato 13 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, con un valore massimo di 9 MW, registrato il 18 Maggio alle 01:42 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 71 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 620 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente 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 BASSO a MEDIO con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 21-May-2026
15:02:22 UT

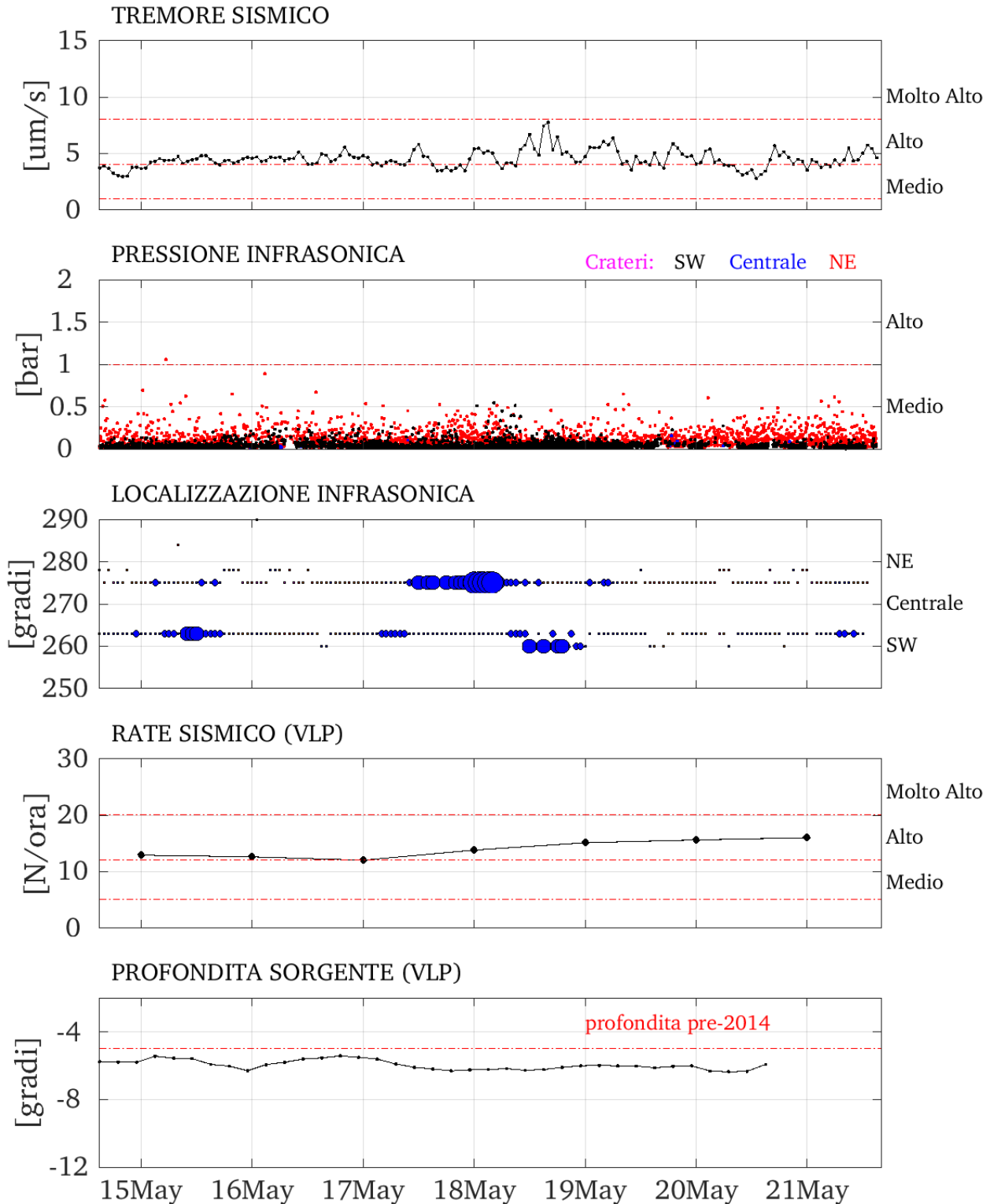


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 Maggio – 21 Maggio 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 21-May-2026 08:57:36 UT

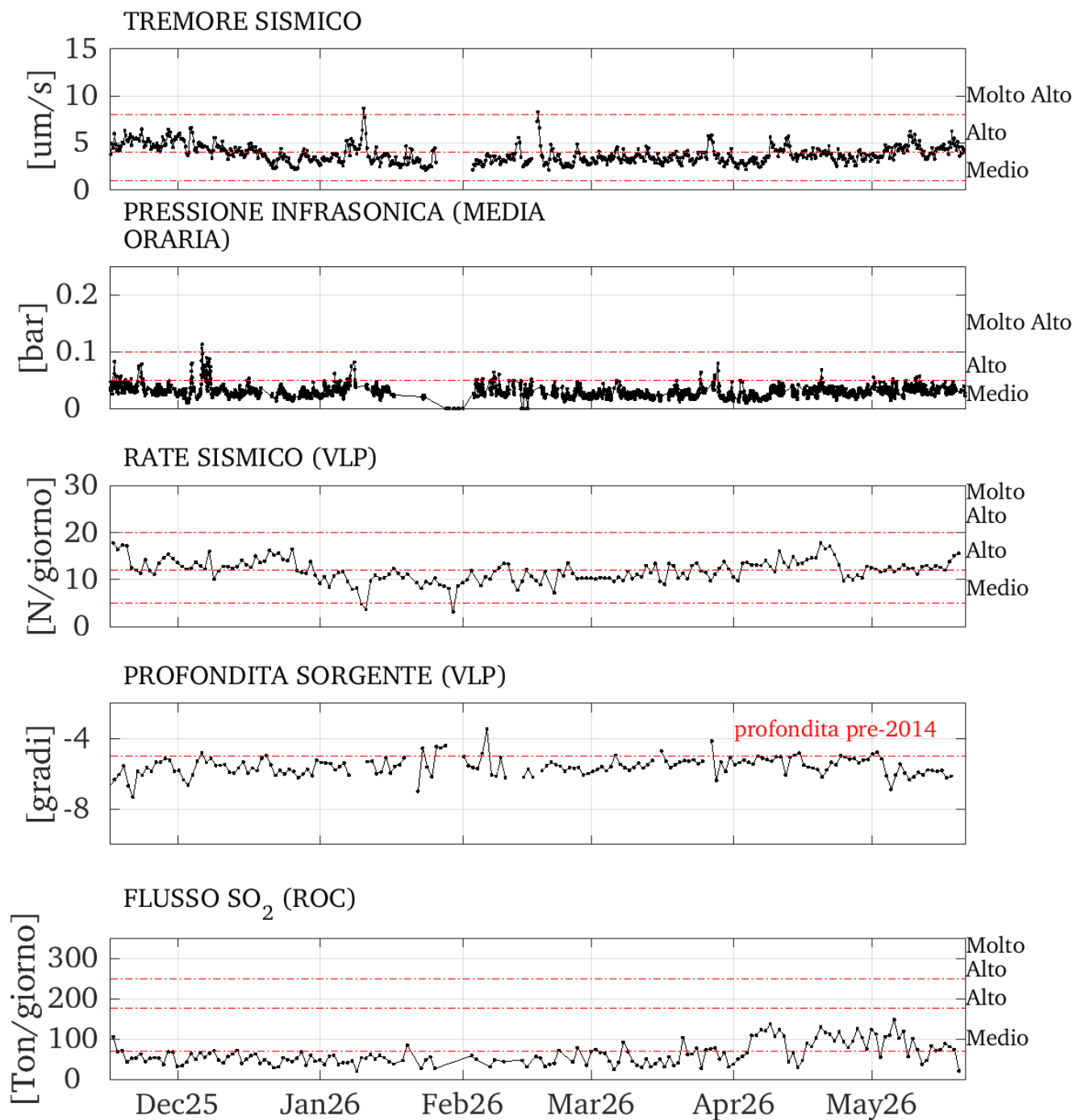


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Novembre 2025 – 21 Maggio 2026.

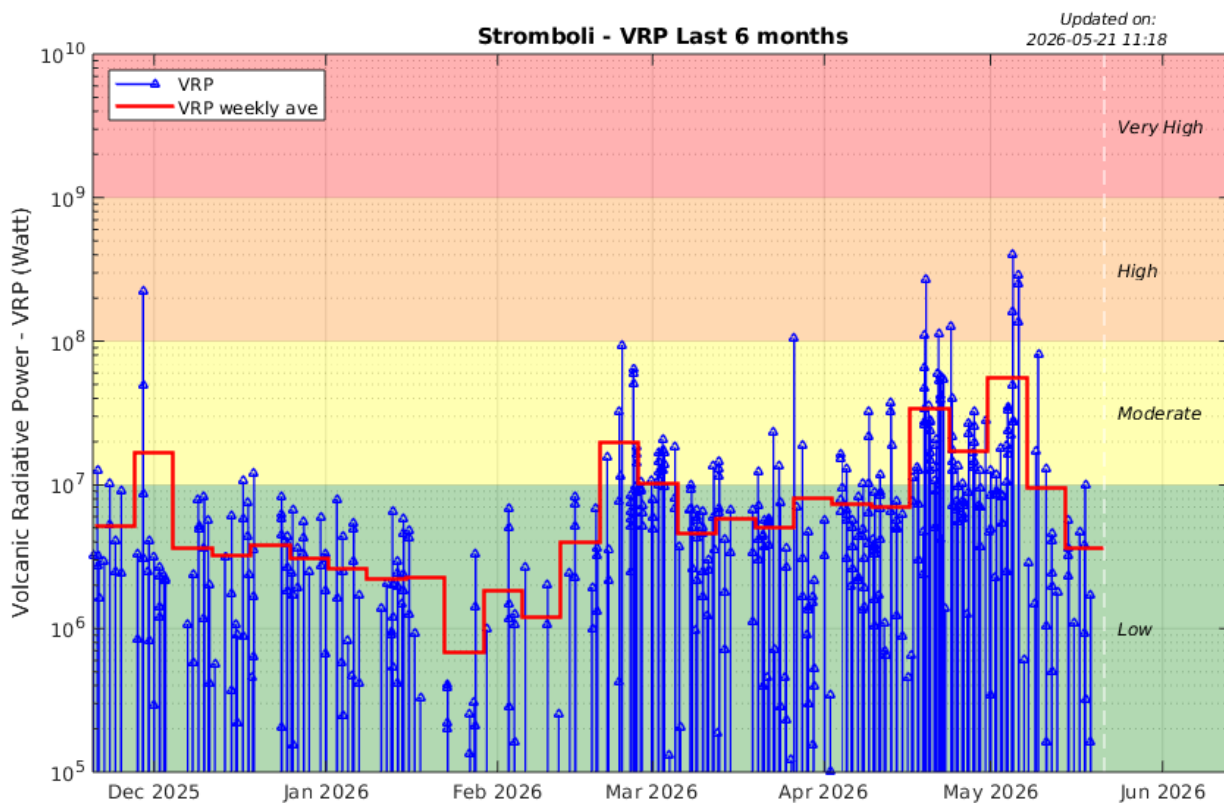


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 21 Novembre 2025 – 21 Maggio 2026*

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2026/05/21 at 06:14 UTC

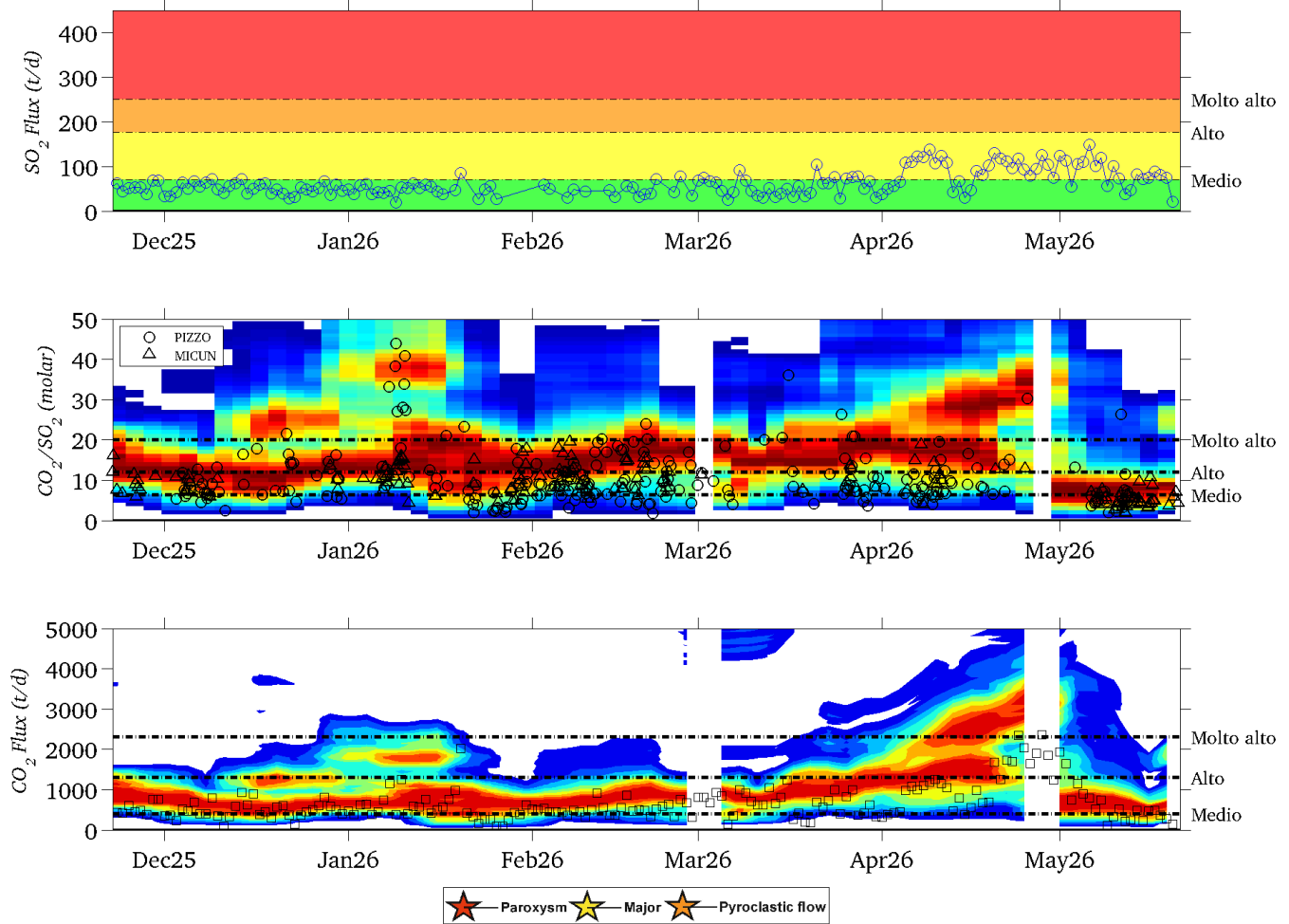


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (21 Novembre 2025 – 21 Maggio 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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).

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto "Prosecuzione del monitoraggio multidisciplinare a supporto della valutazione dello stato di attività del vulcano Stromboli e la gestione dei sistemi di rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione del Dipartimento della Protezione Civile.