

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (08 Maggio – 14 Maggio 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate al settore craterico di NE e da degassamento (puffing e spattering) localizzato al settore craterico di SW. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni stromboliane mostrano valori generalmente MEDI con sporadici eventi che hanno raggiunto valori ALTI. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering oscillano tra valori MEDI e ALTI. Nel complesso, tali dati definiscono un trend in diminuzione dei parametri infrasonici misurati, con un rientro verso livelli MEDI.

Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha mostrato un trend generalmente stabile su valori ALTI con brevi periodi caratterizzati da valori MEDI.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da BASSO a MEDIO (massimo 10 eventi/giorno il giorno 8 Maggio) associati ad energia BASSA.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi stabile su valori ALTI con un massimo di 13.1 eventi/ora l'8 Maggio 2026. La posizione della sorgente si mantiene allo stesso livello raggiunto a seguito dell'approfondimento registrato a partire dal 3 Maggio 2026.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da continue anomalie termiche con valori di flusso termico da MODERATI a BASSI, definendo un trend in diminuzione in accordo con l'esaurirsi dell'evento di trabocco lavico iniziato il 4 Maggio scorso.

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

I flussi di CO₂ mostrano prevalentemente valori MEDI.

Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI.

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 mostra deboli oscillazioni su valori da MEDI ad ALTI.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione da MEDI ad ALTI (massimo 1.3 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW, mostra valori tra MEDI ed ALTI (massimo di 84 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra un trend stabile su valori ALTI con un rate massimo di 13.1 eventi/ora l'8 Maggio 2026. 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-VIIRS) ha rilevato 14 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 81 MW, registrato il 09 Maggio alle 14:05 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 86 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 691 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI, ad eccezione del giorno 11 Maggio dove è stato registrato un valore MOLTO ALTO.

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 ALTO a BASSO con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 14-May-2026
06:24:23 UT

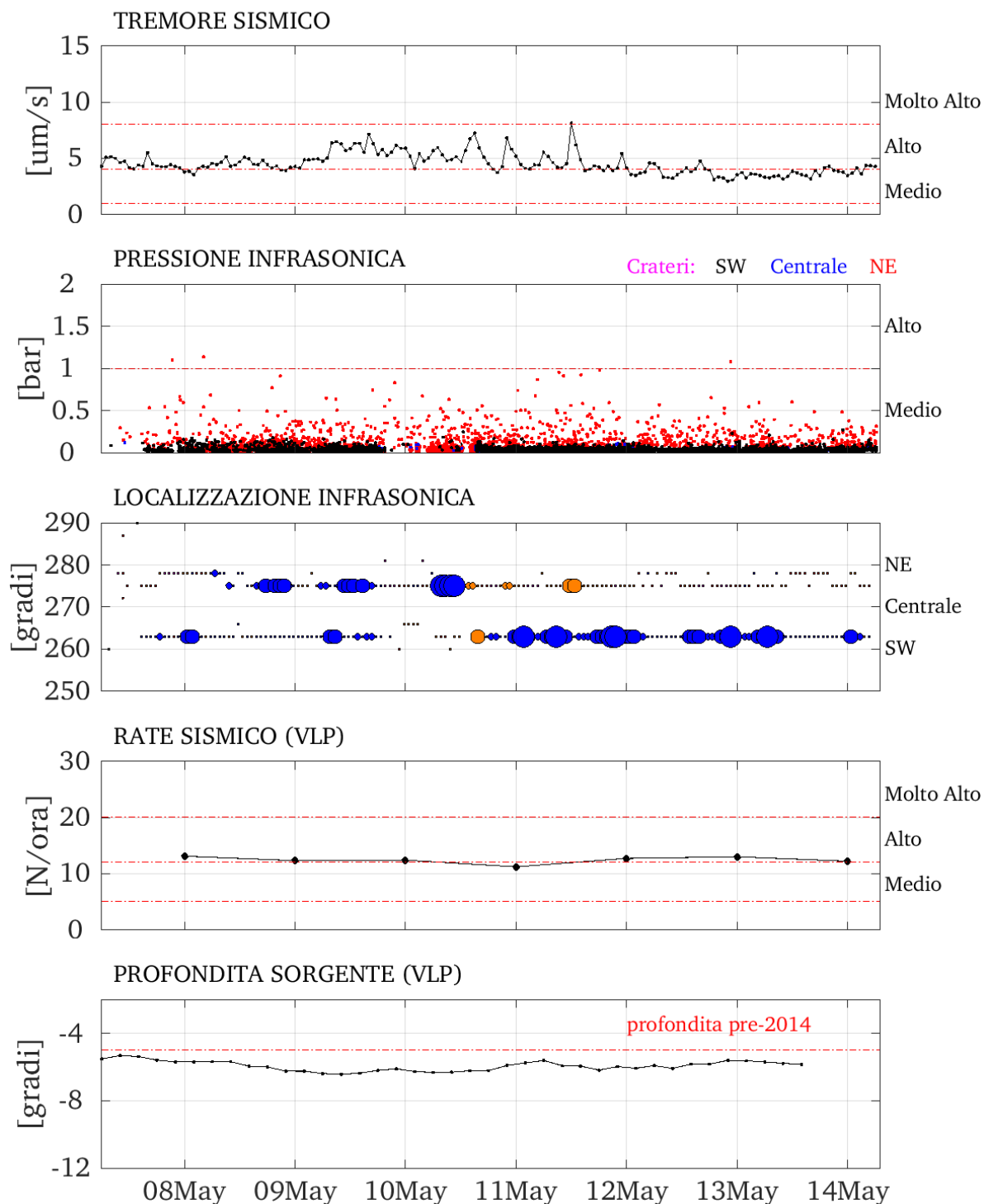


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 8 Maggio – 14 Maggio 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 14-May-2026 06:38:37 UT

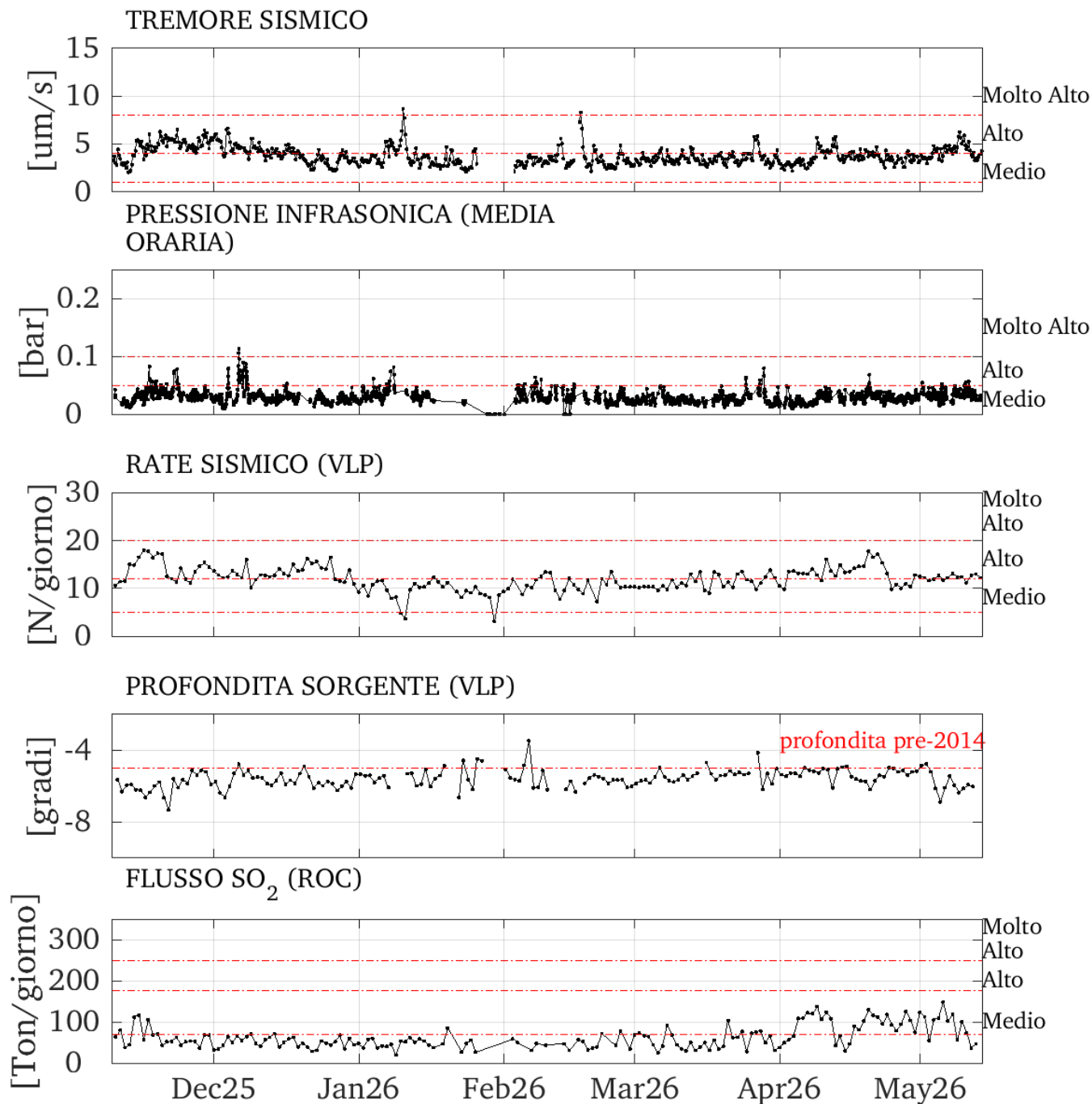


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 Novembre 2025 – 14 Maggio 2026.

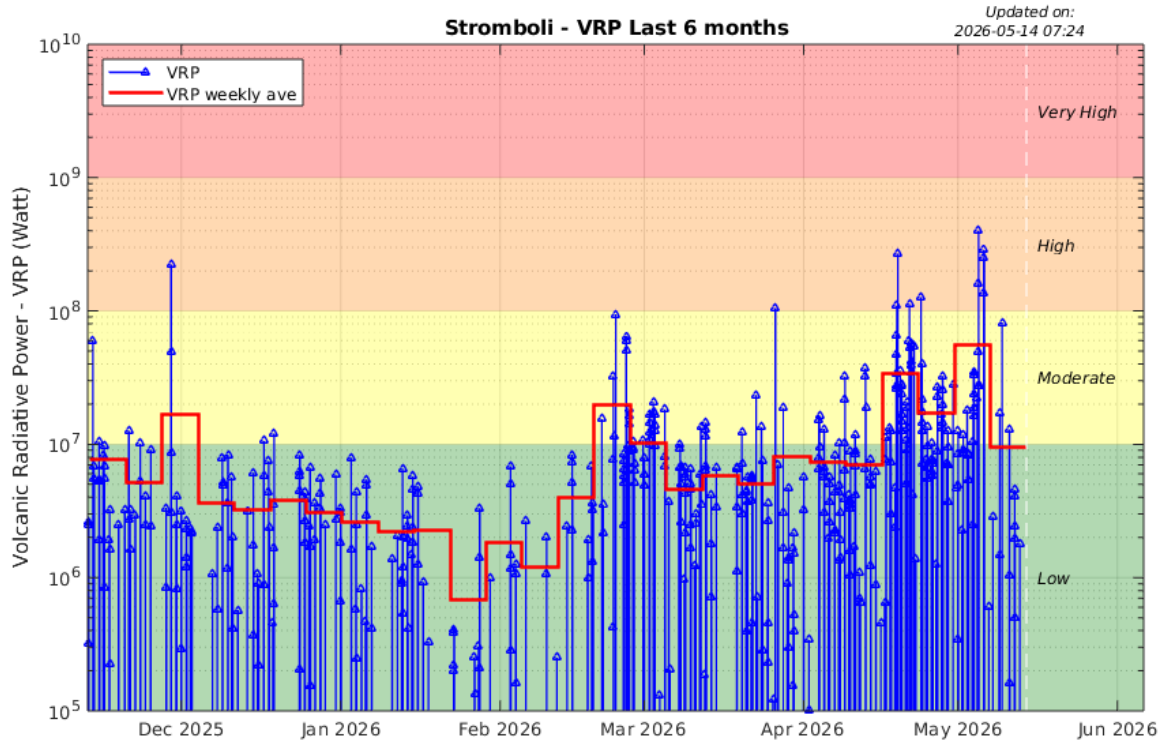


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 14 Novembre 2025 – 14 Maggio 2026.

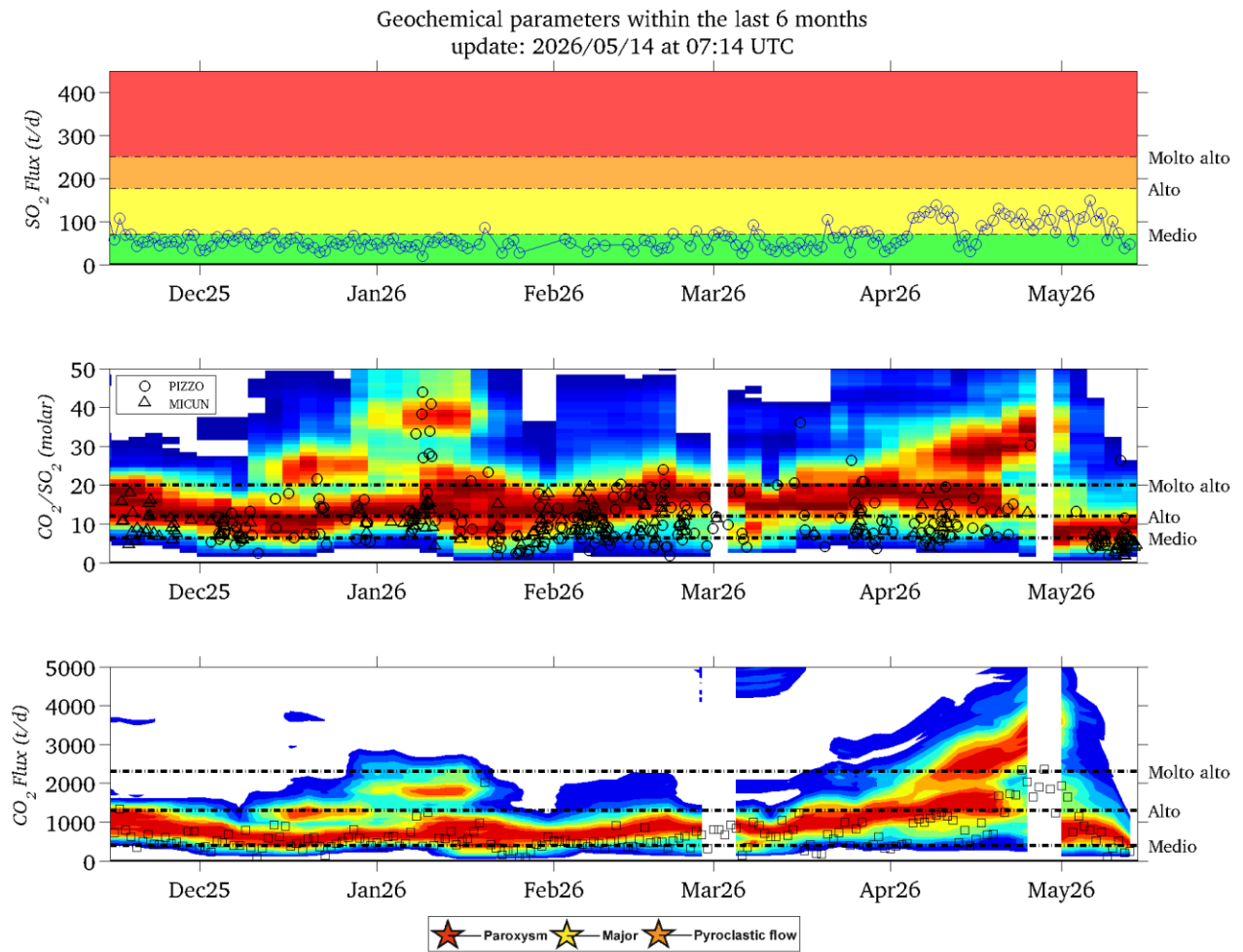


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (14 Novembre 2025 – 14 Maggio 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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). Si segnala che, a seguito dell'intervento di manutenzione della stazione Multi-GAS di Pizzo, svolto in data 5 Maggio, le consuete procedure di verifica strumentale hanno permesso di riscontrare una inusuale degradazione nella calibrazione di uno dei sensori di misura, che ha richiesto il riprocessamento e ricalcolo dei rapporti C/S acquisti nel periodo 21 Gennaio – 04 Maggio 2026.

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.