

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (29 Maggio – 04 Giugno 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane localizzate ai settori craterici di NE e SW, e da degassamento (puffing/spattering) localizzato al settore di SW. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento ed alle esplosioni si sono mantenute su valori MEDI, in lieve decremento rispetto la precedente settimana.

Il tremore sismico ha mostrato prevalentemente valori MEDI con brevi fluttuazioni sul livello ALTO, definendo un trend in decremento rispetto la precedente settimana. L'attività sismica VLP è rimasta stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 17.5 eventi/ora in data 04 Giugno 2026. La posizione della sorgente VLP risulta stabile sul livello raggiunto a seguito dell'approfondimento registrato in occasione dell'evento effusivo del 04 Maggio.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie termiche con valori di flusso termico che a partire da giorno 01 Giugno sono passati da MODERATI a BASSI, in accordo con l'esaurirsi dell'attività di trabocco lavico ed il rientro verso un'attività di tipo ordinario. Tali dati definiscono 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 mostrano valori da MEDI a MOLTO ALTI. Il rapporto C/S mostra una certa variabilità, con valori da MEDI a MOLTO ALTI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi da BASSO ad ALTO, con pseudo-volumi associati BASSI.

Valutazione di Pericolosità: *Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica ALTO, in diminuzione su MEDIO a partire da giorno 03 Giugno.***

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.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE e SW con valori di pressione MEDI (massimo 0.88 bar).

Il Puffing, localizzato al settore craterico di SW, mostra valori MEDI (massimo 40 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 17.5 eventi/ora. La posizione della sorgente risulta stabile sul livello raggiunto a seguito dell'approfondimento registrato in occasione dell'evento effusivo del 04 Maggio.

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

L'Attività termica da satellite (MODIS e VIIRS) ha rilevato 32 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 61 MW, registrato il 29 Maggio alle 08:05 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 72 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 1495 t/d (valore ALTO).

Il rapporto C/S mostra valori da MEDI a MOLTO ALTI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi da BASSO ad ALTO con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 04-Jun-2026
12:49:38 UT

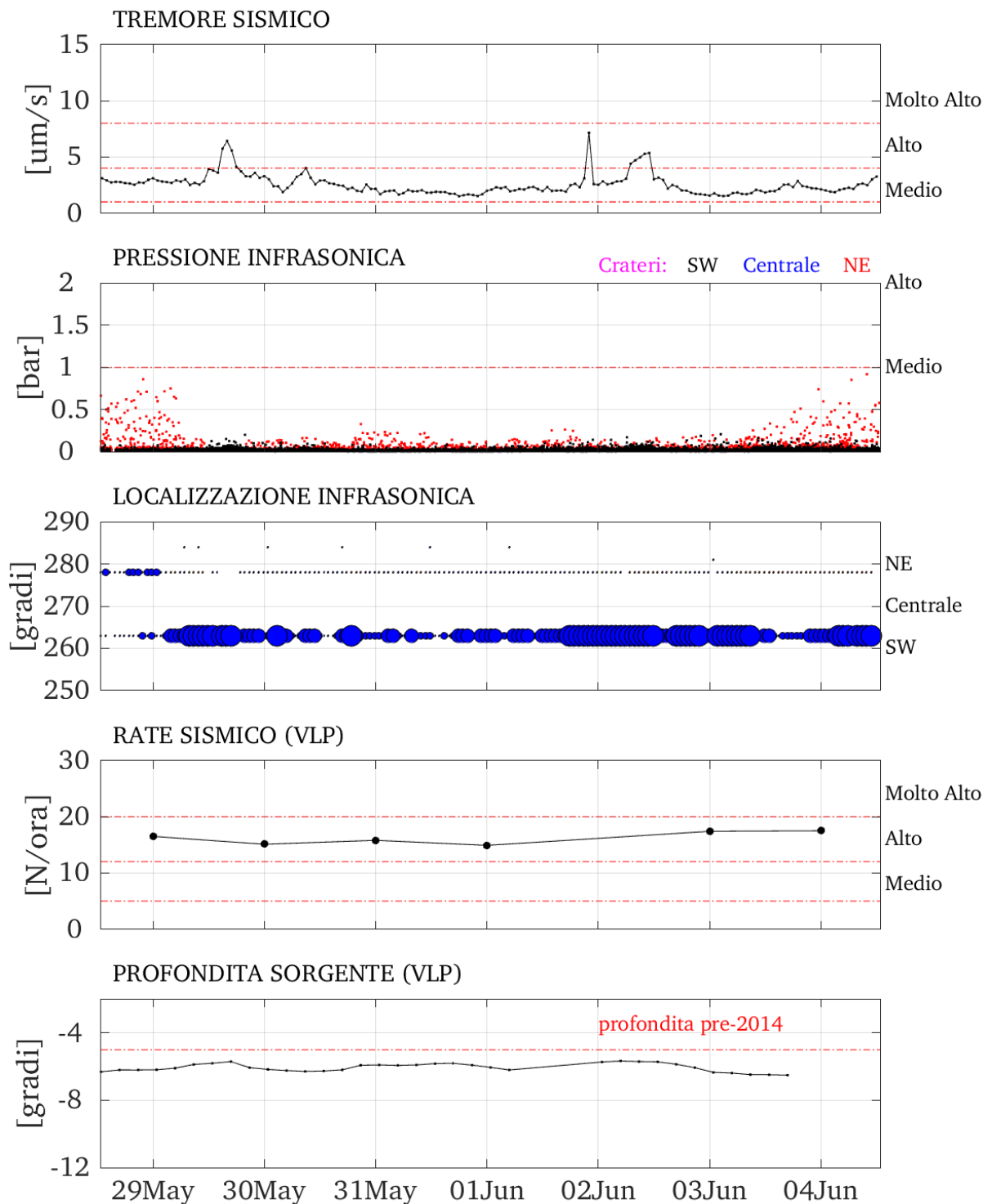


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 29 Maggio – 04 Giugno 2026.

Andamentss ultimi 6 mesi
aggiornamentss del 04-Jun-2026 13:08:16 UT

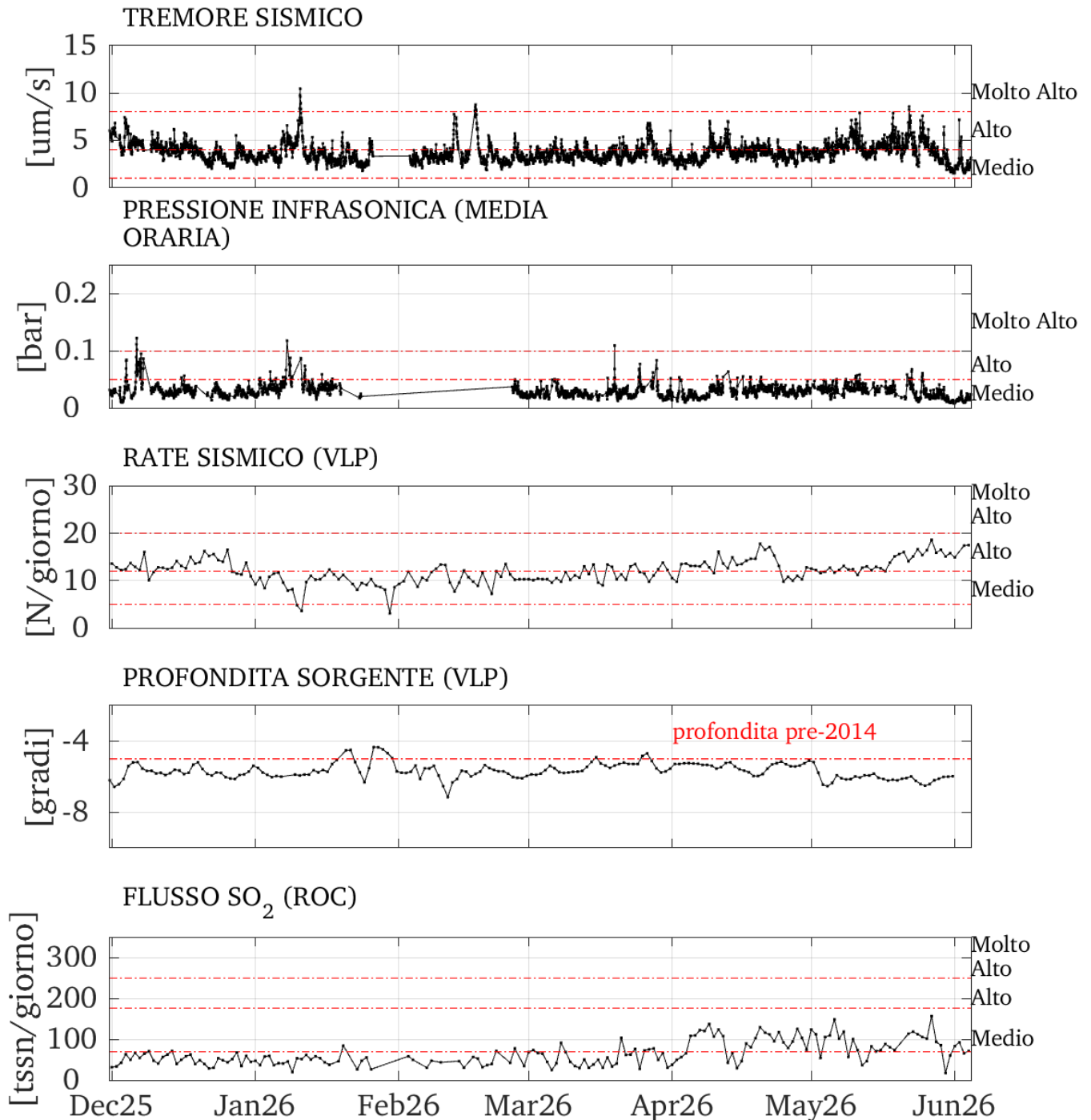


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 Dicembre 2025 – 04 Giugno 2026.

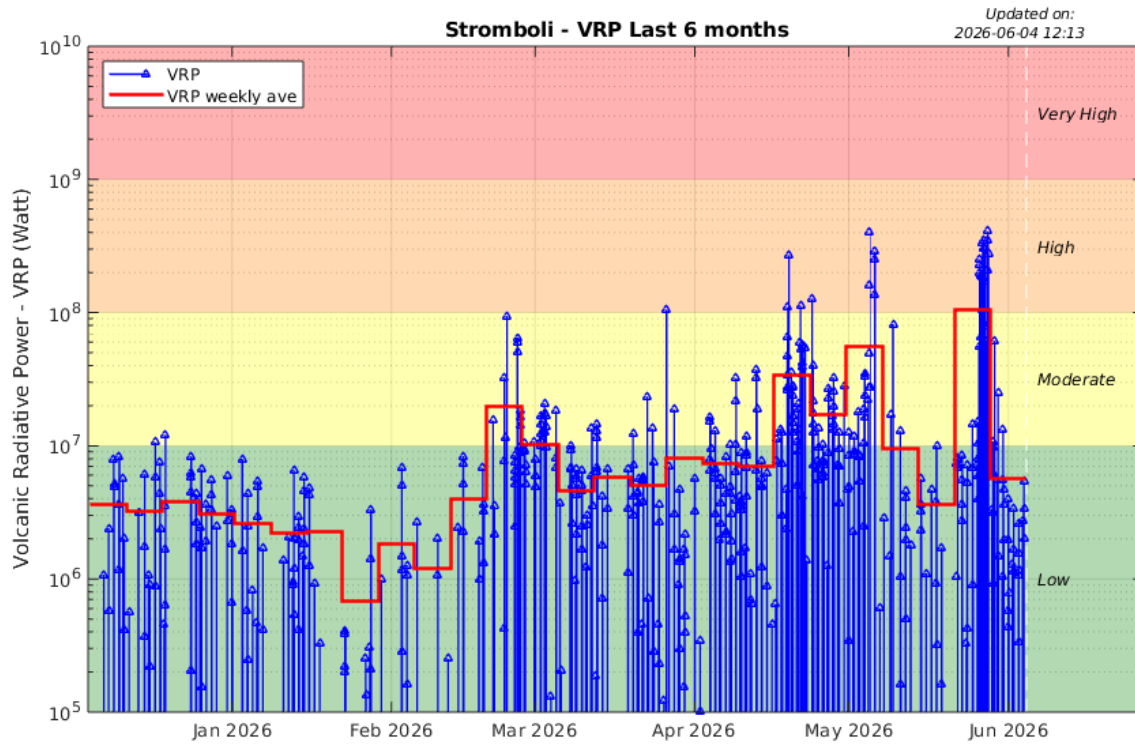


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 04 Dicembre 2025 – 04 Giugno 2026

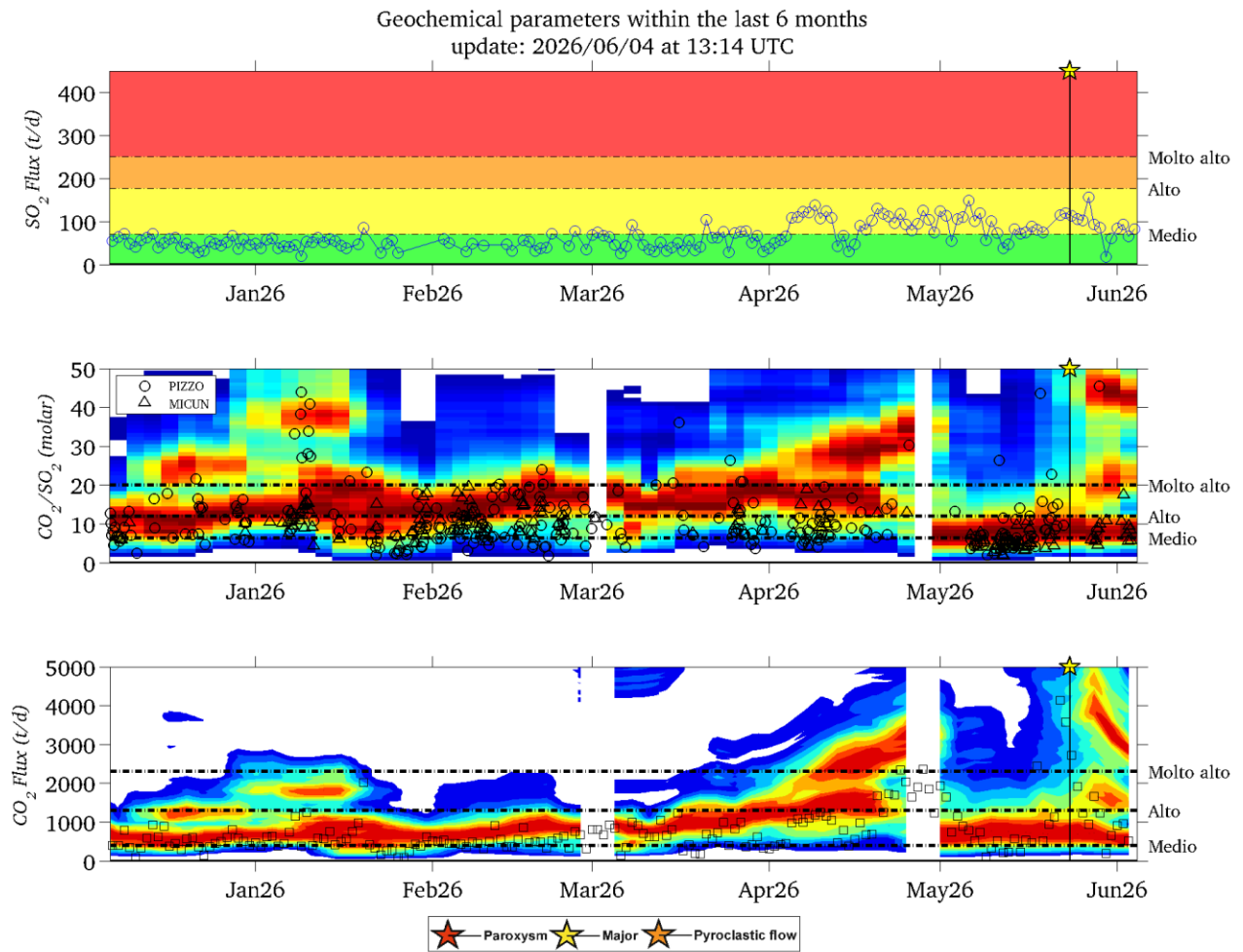


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (04 Dicembre 2025 – 04 Giugno 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.