

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (17 Luglio – 23 Luglio 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/spattering) localizzato ai settori di NE e SW. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane e al degassamento/spattering mostrano valori MEDI. Il tremore sismico presenta valori stabili sul livello MEDIO. L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI. La posizione della sorgente VLP risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) presenta anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI che definiscono un trend stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ presentano valori MEDI, in incremento rispetto la precedente settimana. I flussi di CO₂ mostrano un andamento stabile sul livello MEDIO. Il rapporto C/S mostra un trend in decremento rispetto la precedente settimana, passando da valori MEDI a BASSI a partire dal giorno 18 Luglio. Tale decremento è consistente con una superficializzazione della sorgente di degassamento.

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

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.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazioni 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 prevalentemente MEDI (massimo 1.02 bar in data 20 Luglio).

Il Puffing, localizzato ai settori craterici di NE e SW, mostra valori stabili sul livello MEDIO (massimo 40 mbar in data 19 Luglio).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 18.4 eventi/ora in data 21 Luglio. La posizione della sorgente risulta stabile 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 30 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 16 MW, registrato il 20 Luglio alle 00:00 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 103 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 612 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S mostra un trend in decremento rispetto la precedente settimana, con valori da MEDI a BASSI, consistente con una superficializzazione della sorgente di degassamento.

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 MOLTO ALTO con pseudo-volumi associati da BASSI a MOLTO ALTI.

aggiornamento del 23-Jul-2026
08:21:28 UT

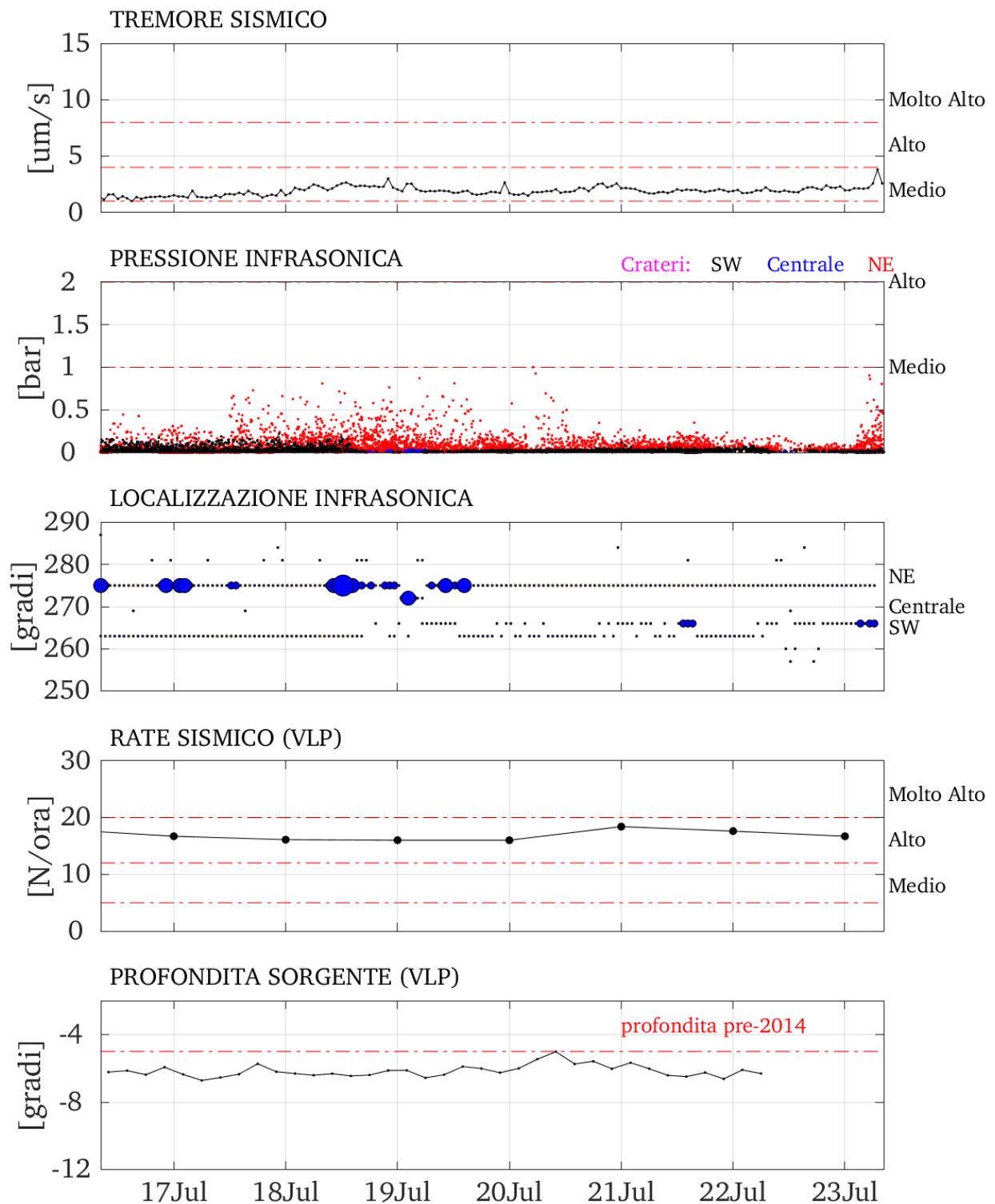


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Luglio – 23 Luglio 2026.

aggiornamento del 23-Jul-2026
08:21:20 UT

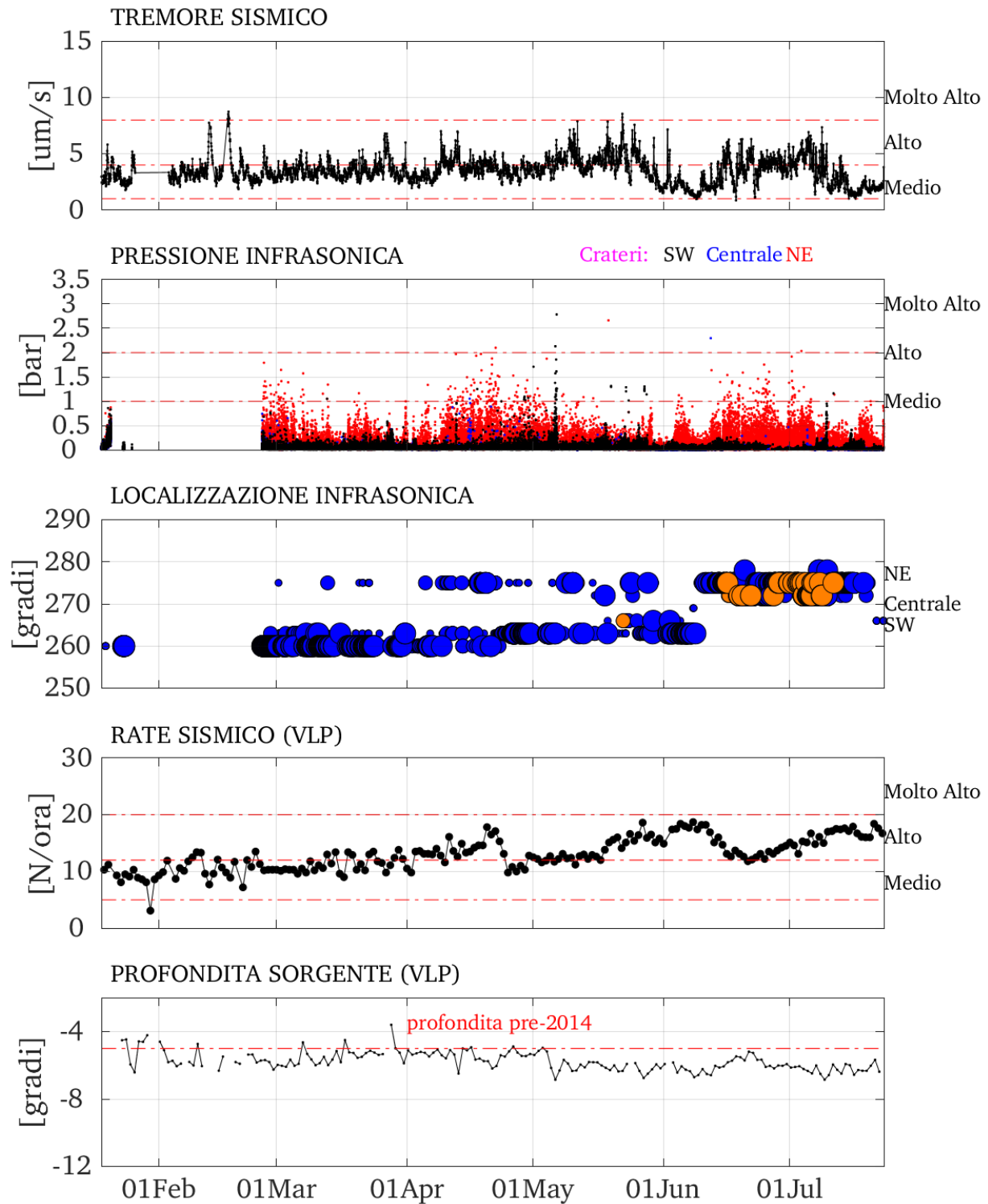


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Gennaio – 23 Luglio 2026.

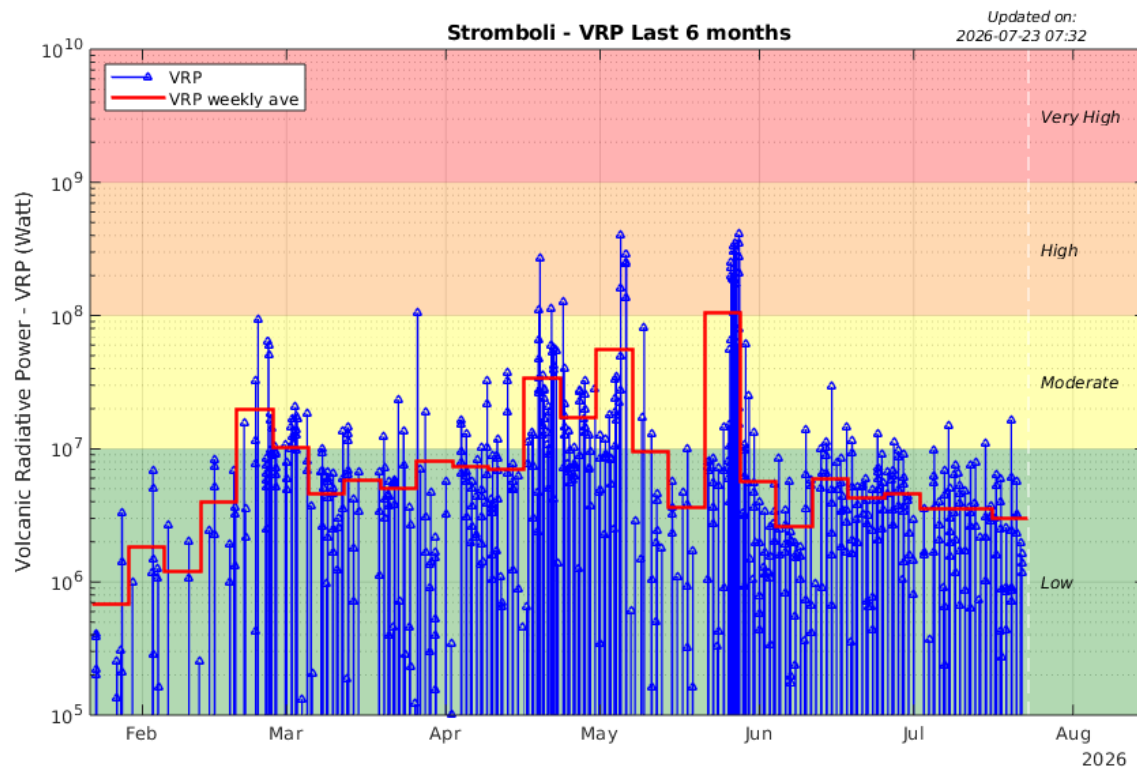


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 23 Gennaio – 23 Luglio 2026.

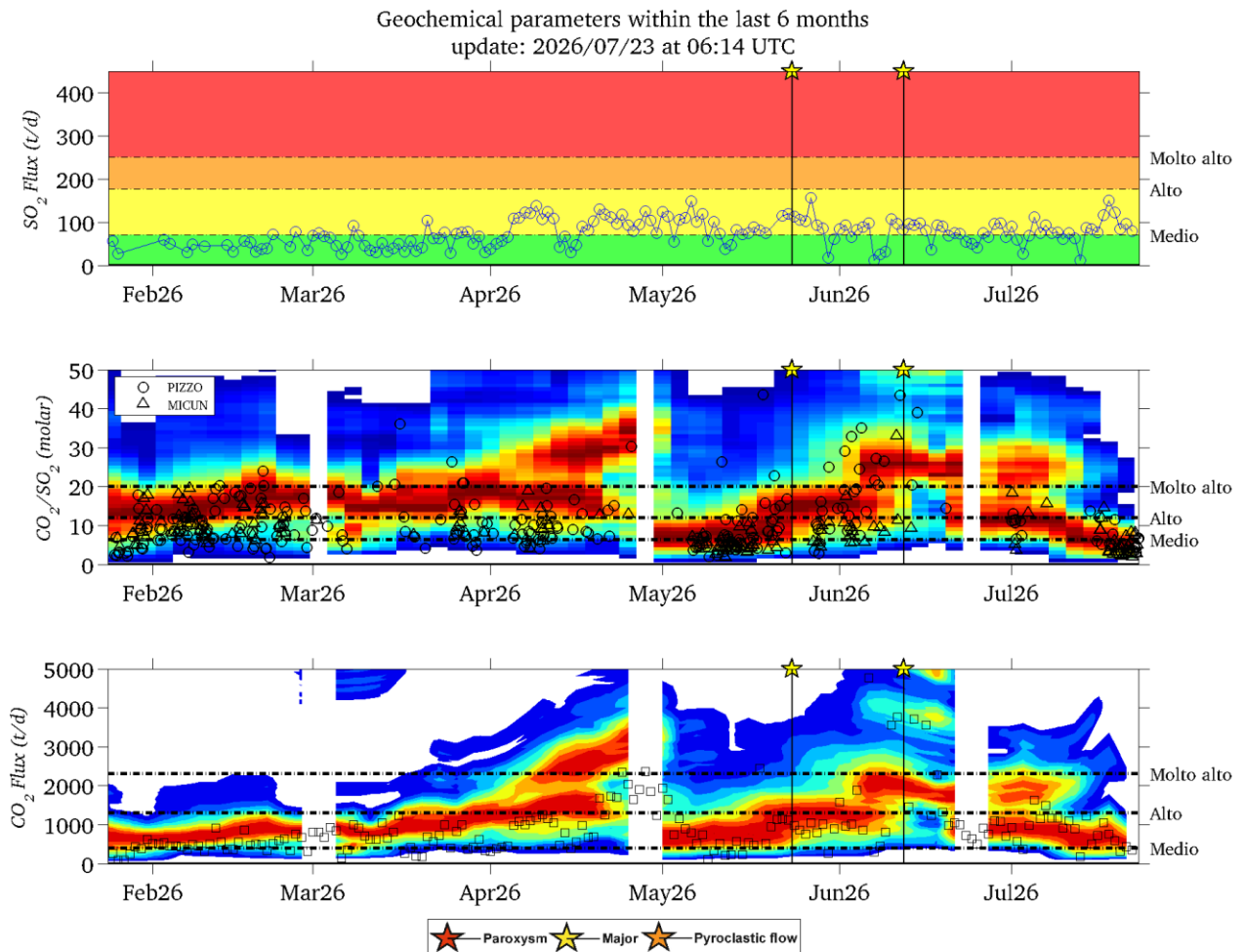


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (23 Gennaio – 23 Luglio 2026). Nei panelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: 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.