

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10 Luglio – 16 Luglio 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane localizzate principalmente al settore craterico di NE, e da degassamento (puffing/spattering) localizzato al settore di NE. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane mostrano valori che diminuiscono da ALTI a MEDI nel corso della settimana. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering oscillano tra valori ALTI e MEDI. Il tremore sismico ha mostrato valori MEDI con sporadiche oscillazioni su valori ALTI. L'attività sismica VLP è rimasta stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 17.9 eventi/ora in data 16 Luglio 2026. La posizione della sorgente VLP risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

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

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, si sono mantenuti stabili sul livello MEDIO/BASSO. I flussi di CO₂ mostrano valori da MEDI ad ALTI. Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MOLTO ALTI. Durante il corso della settimana, a causa della sfavorevole direzione del vento, sono disponibili un numero limitato di misure relative al rapporto C/S e al flusso di CO₂.

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

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 con sporadiche oscillazioni su valori ALTI.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata principalmente al settore craterico di NE con valori di pressione in diminuzione durante la settimana da ALTI a MEDI (massimo 1.72 bar).

Il Puffing, localizzato al settore craterico di NE, mostra una diminuzione durante la settimana con valori da ALTI a MEDI (massimo 51.7 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 17.9 eventi/ora. La posizione della sorgente risulta stabile sul livello superficiale.

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

L'attività termica da satellite (MODIS-VIIRS) ha rilevato 26 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 10 MW, registrato il 15 Luglio alle 00:12 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 65 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 1656 t/d (valore ALTO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MOLTO ALTI.

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 MEDIO a MOLTO ALTO con pseudo-volumi associati prevalentemente BASSI.

aggiornamento del 16-Jul-2026
09:21:34 UT

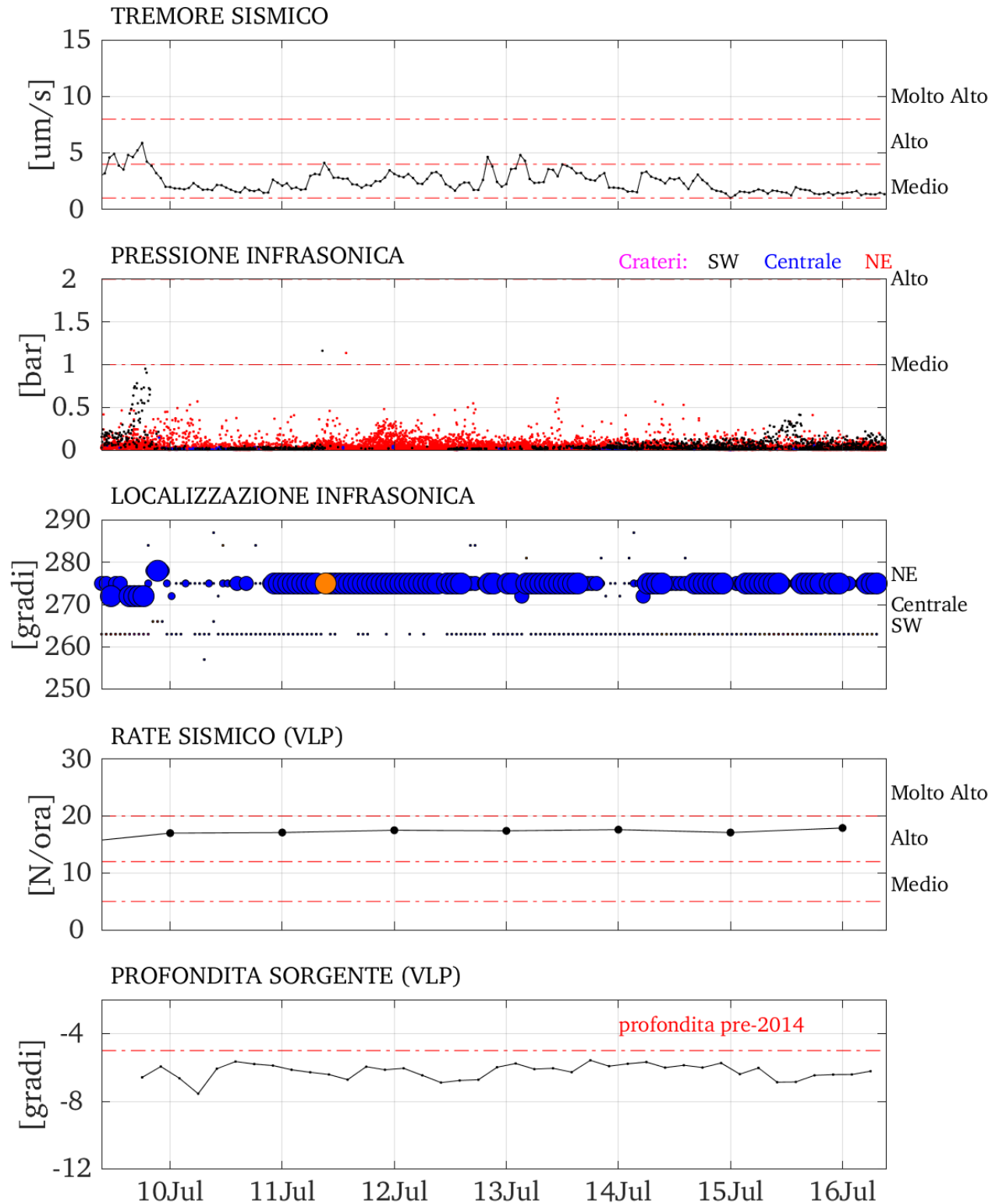


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Luglio – 16 Luglio 2026.

aggiornamento del 16-Jul-2026
09:21:28 UT

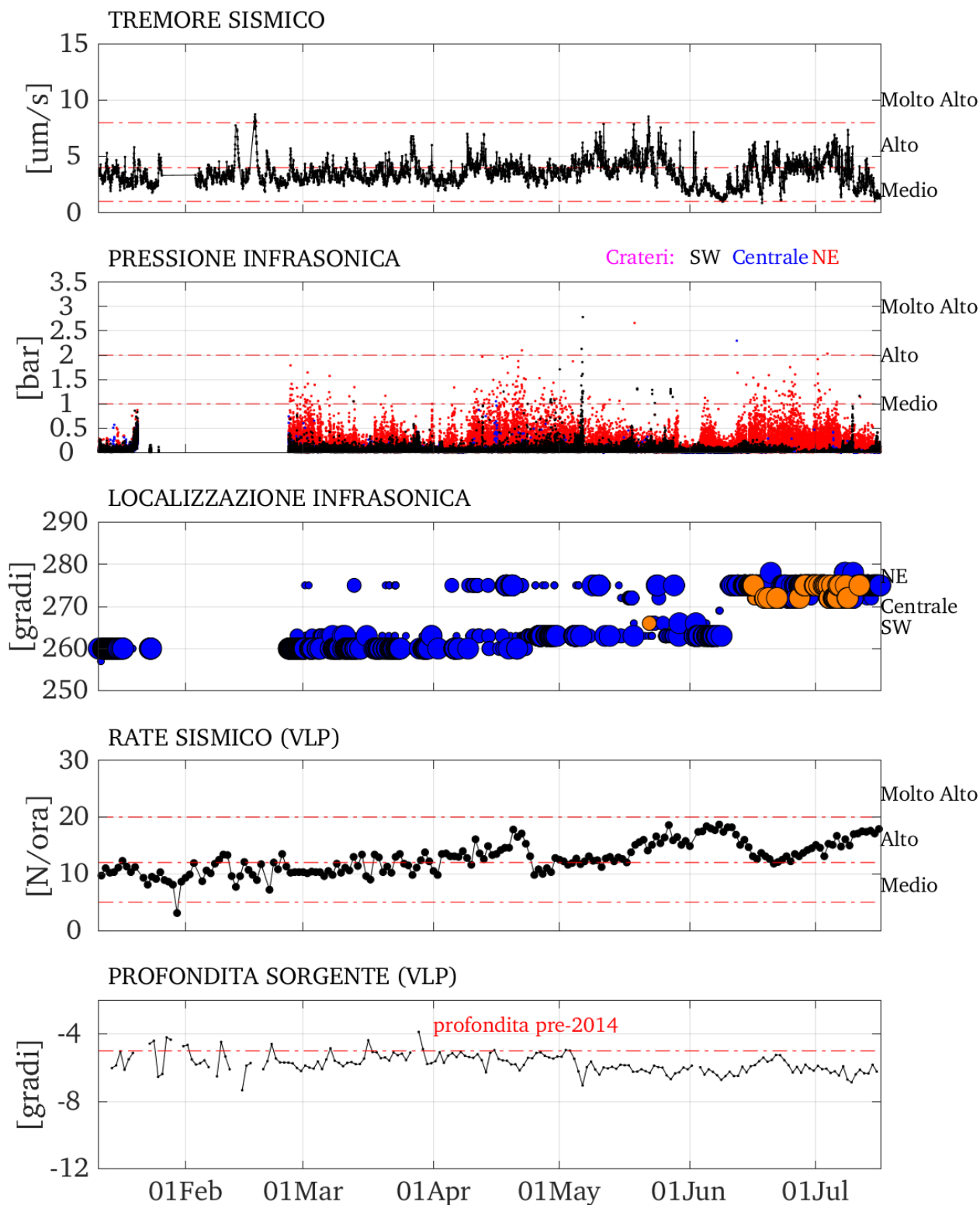


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Gennaio – 16 Luglio 2026.

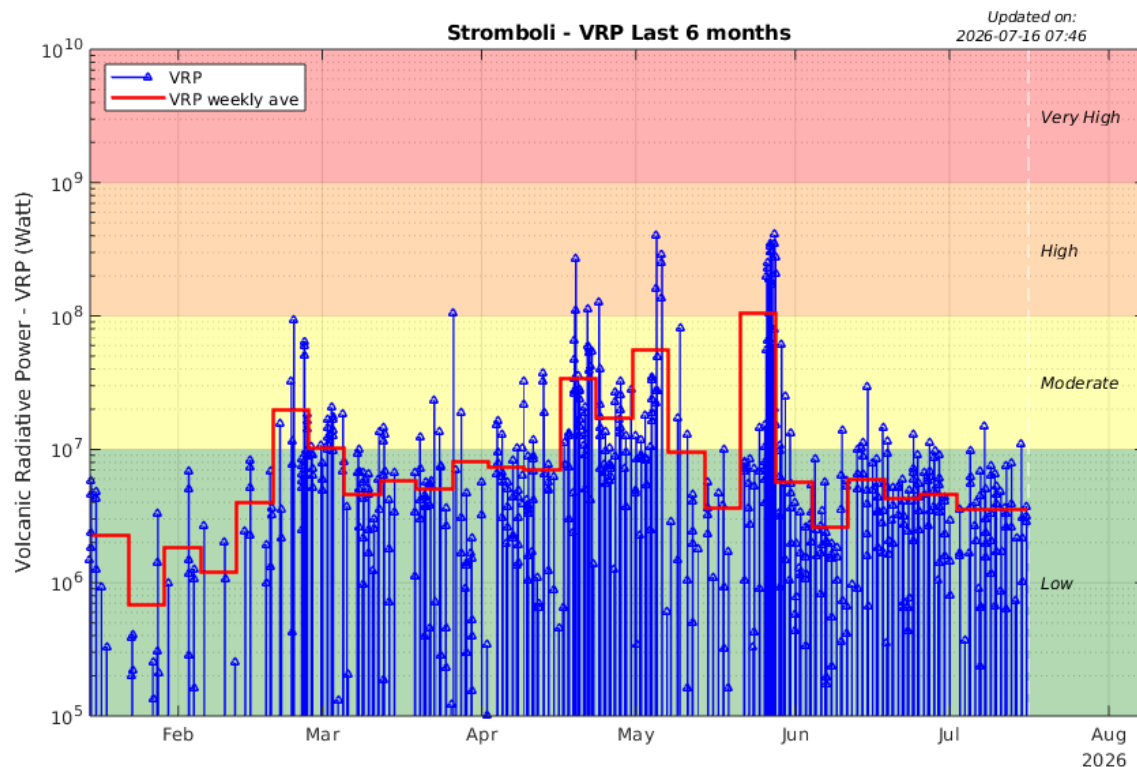


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 16 Gennaio – 16 Luglio 2026.

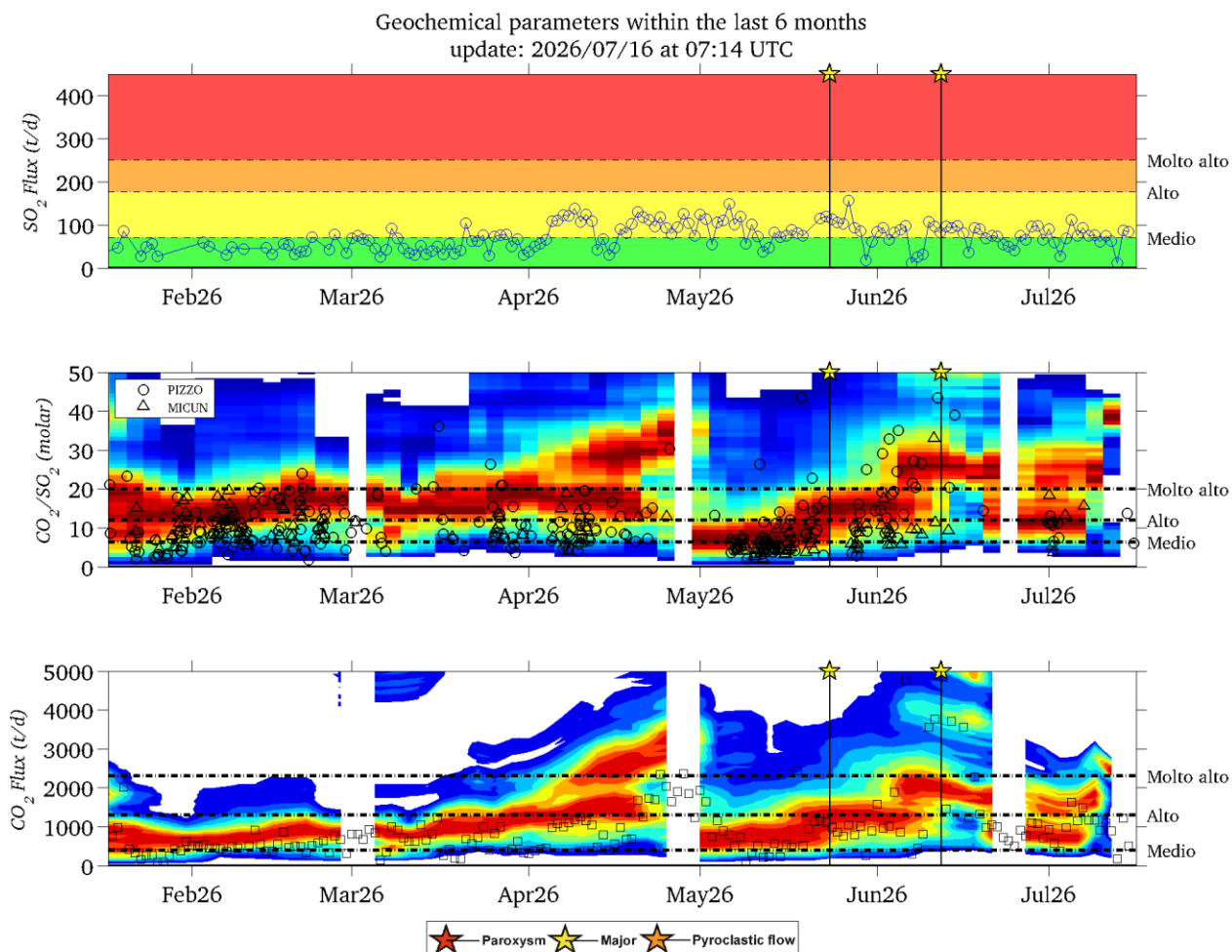


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (16 Gennaio – 16 Luglio 2026). Nei panelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: 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.