

## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (19 – 25 Giugno 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 da MEDI a MOLTO ALTI. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering oscillano tra valori MEDI e ALTI.*

*Il tremore sismico ha oscillato tra valori MEDI e ALTI.*

*L'attività sismica VLP è rimasta stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 13.1 eventi/ora in data 24 Giugno 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 SO<sub>2</sub>, presentano valori sul livello MEDIO/BASSO, in decremento rispetto la precedente settimana.*

*I flussi di CO<sub>2</sub> oscillano tra valori MEDI ed ALTI.*

*Il rapporto C/S mostra valori da MEDI ad ALTI, in lieve diminuzione rispetto la precedente settimana.*

*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 CO<sub>2</sub>.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi da BASSO a MEDIO, 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 oscillato tra valori MEDI e 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 da MEDI fino a MOLTO ALTI (massimo 2.25 bar).

**Il Puffing**, localizzato al settore craterico di NE, mostra valori da MEDI ad ALTI (massimo 57 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 13.1 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 29 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 13 MW, registrato il 24 Giugno alle 00:06 UTC.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 72 t/d (valore MEDIO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 1063 t/d (valore MEDIO).

**Il rapporto C/S** mostra valori da MEDI ad 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 a MEDIO con pseudo-volumi associati prevalentemente BASSI.

aggiornamento del 25-Jun-2026  
12:20:58 UT

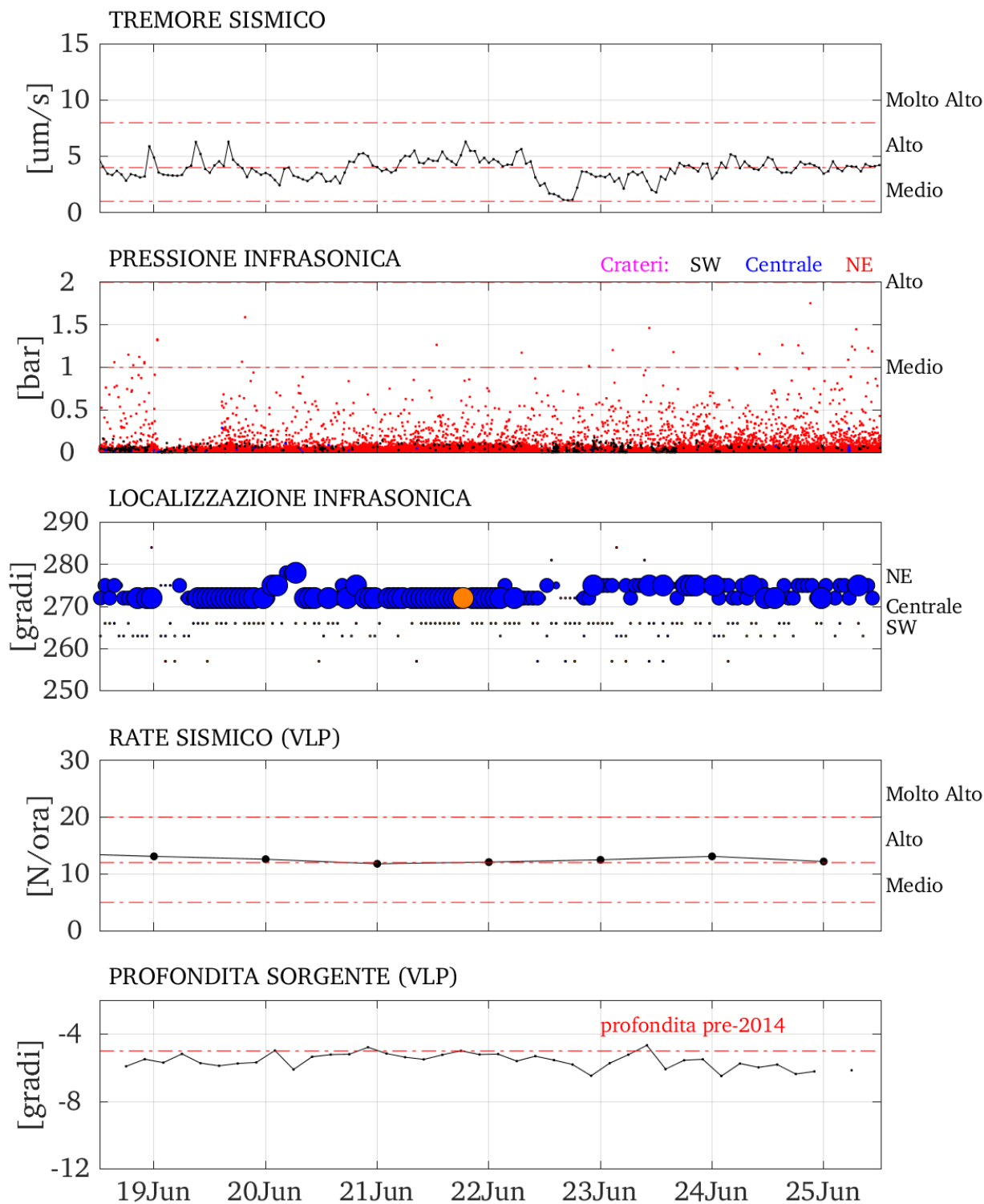


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 – 25 Giugno 2026.

aggiornamento del 25-Jun-2026  
12:20:55 UT

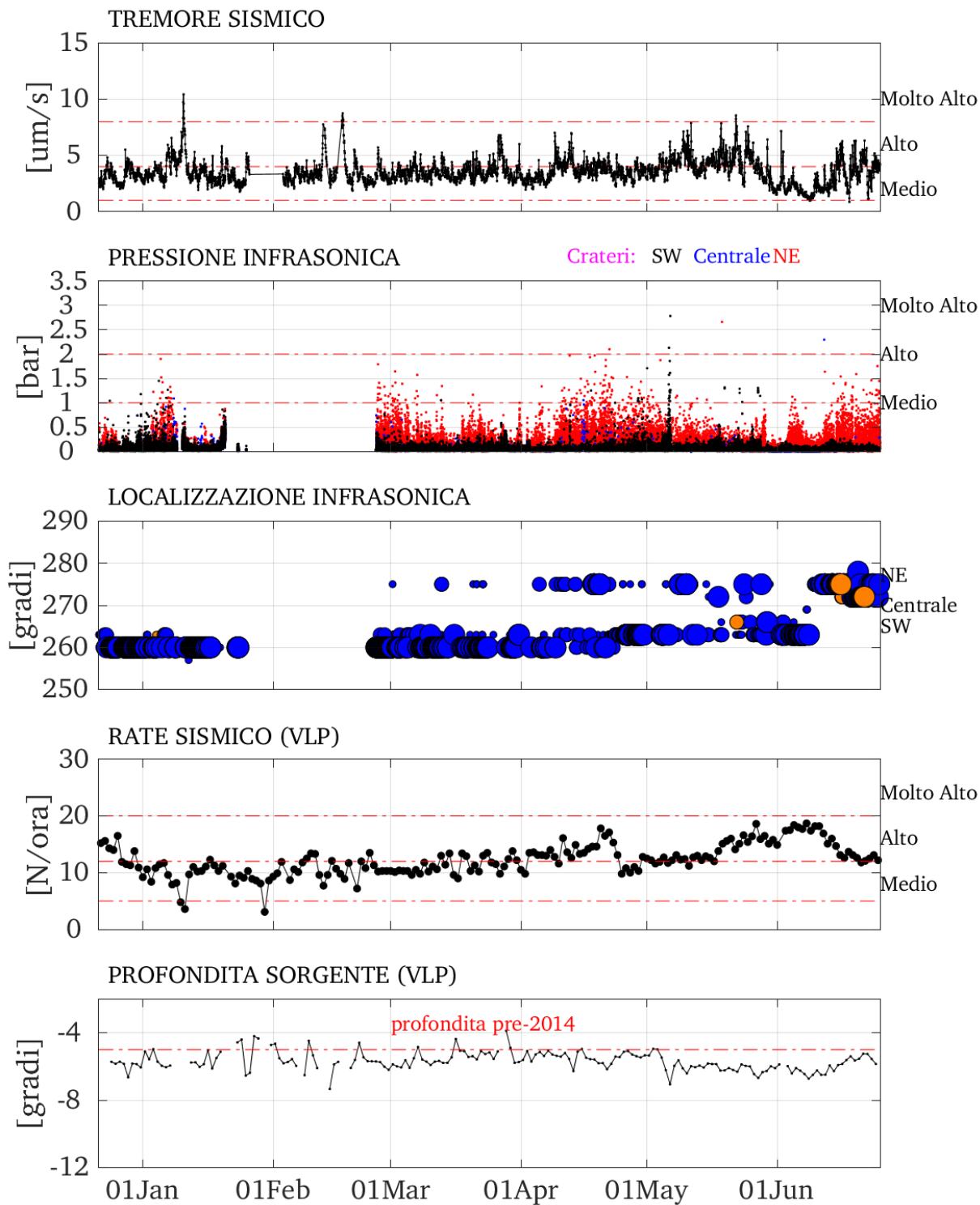
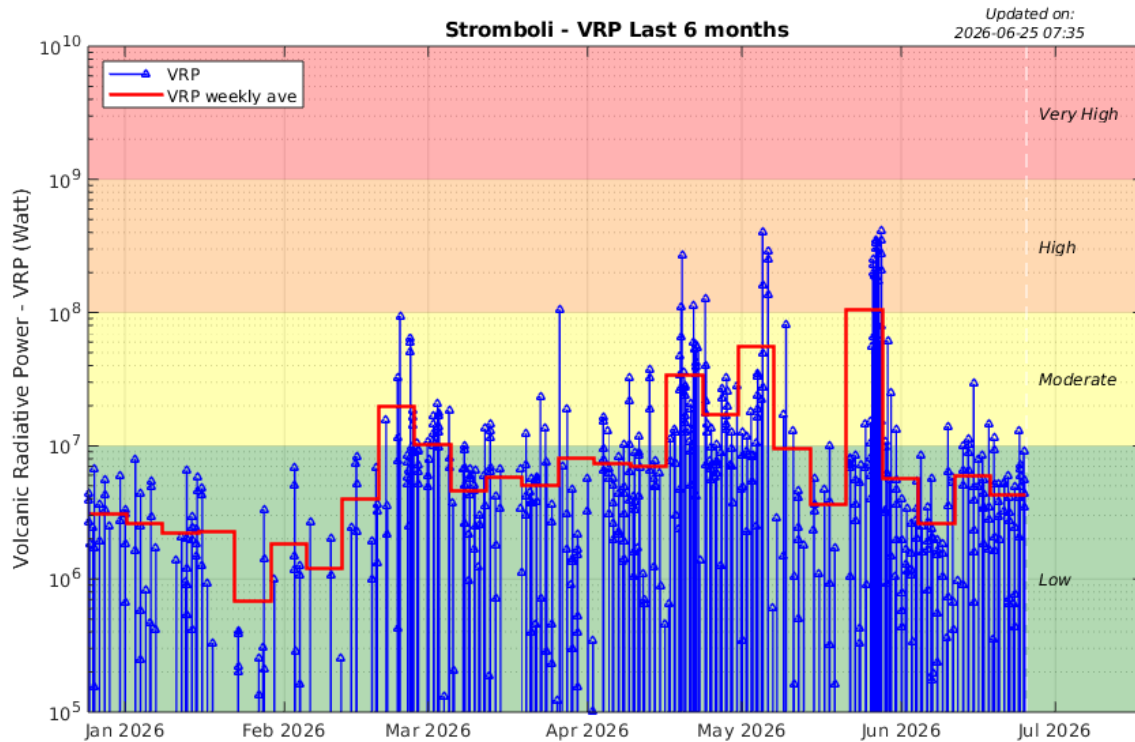
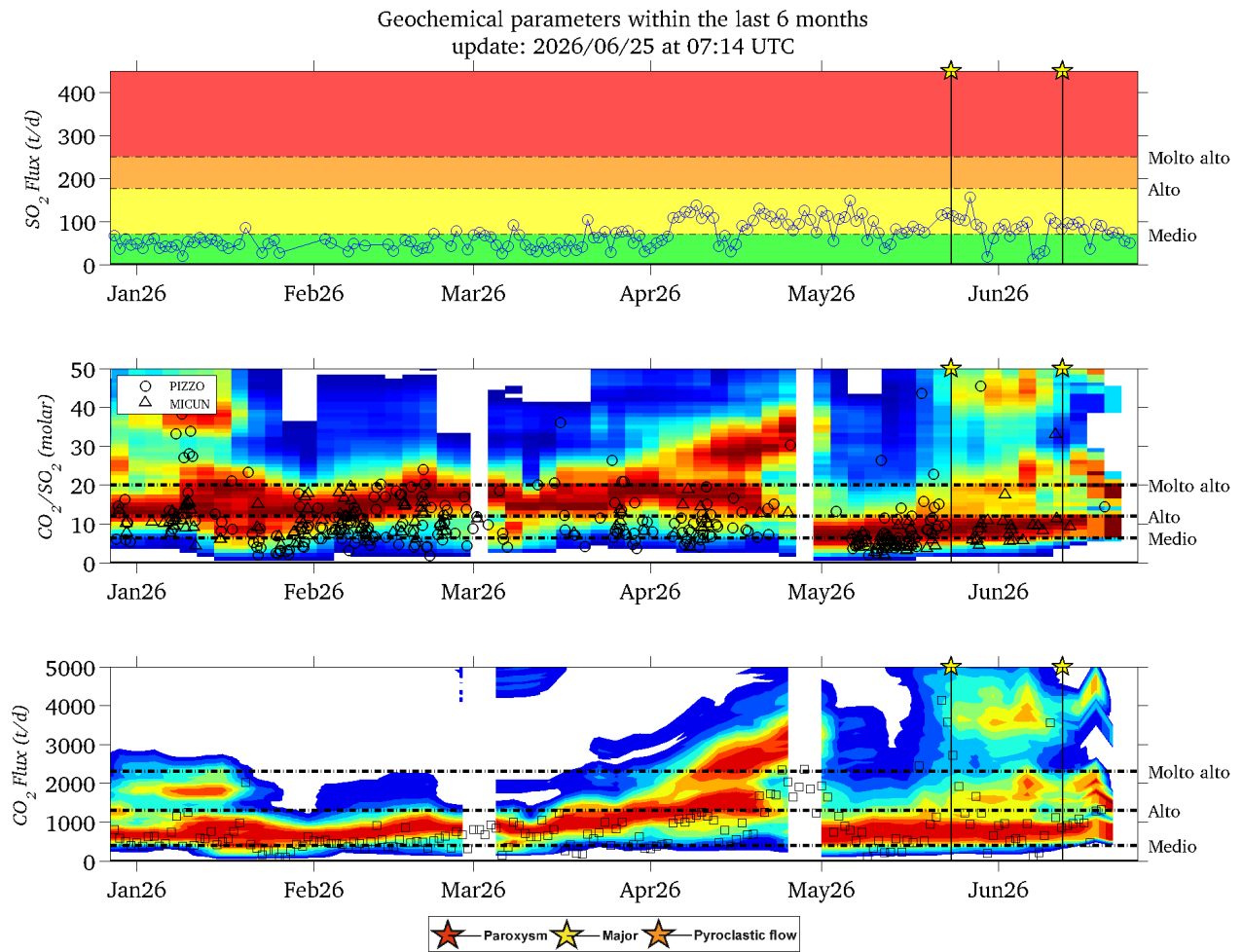


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Dicembre 2025 – 25 Giugno 2026.



**Figura 3** - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 25 Dicembre 2025 – 25 Giugno 2026.*



**Figura 4** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) negli ultimi 6 mesi (25 Dicembre 2025 – 25 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.