

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (12 – 18 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.

Alle ore 05:12:50 UTC del 12 Giugno 2026 la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo a cui si associa un segnale sismico nella banda VLP con ampiezza massima di 2.0×10^{-5} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 0.3 microradiani (registrata al tiltmetro OHO). L'esplosione è stata caratterizzata da una pressione infrasonica massima di ~ 276 Pa, localizzata al settore craterico di NE. Questo evento è compatibile con un evento esplosivo Maggiore (Comunicato_UNIFI-LGS_Stromboli_20260512_Esplosione_Maggiore.pdf).

Il tremore sismico è rimasto prevalentemente su valori MEDI, oscillando su valori ALTI nelle giornate di lunedì 15/06 e martedì 16/06.

L'attività sismica VLP è rimasta stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 16.9 eventi/ora in data 12 Giugno 2026, in lieve decremento rispetto alla settimana precedente. 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 con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI che definiscono un trend in lieve aumento rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, mostrano prevalentemente valori MEDI.

I flussi di CO₂ presentano valori MEDI, in incremento su valori ALTI a partire da giorno 13 Giugno.

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MOLTO ALTI, in incremento 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 CO₂.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi da BASSO ad 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 prevalentemente valori MEDI con oscillazioni su valori ALTI.

I Tiltmetri hanno mostrato deformazione dell'edificio vulcanico di 0.3 microradiani in occasione dell'esplosione maggiore del 12 Giugno.

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 2.05 bar).

Il Puffing, localizzato al settore craterico di NE, mostra valori da MEDI ad ALTI (massimo 65.2 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 16.9 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 25 anomalie con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 24 MW, registrato il 15 Giugno alle 12:36 UTC.

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

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 1634 t/d (valore ALTO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MOLTO ALTI, in incremento rispetto la precedente settimana.

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 prevalentemente BASSI.

aggiornamento del 18-Jun-2026
16:20:57 UT

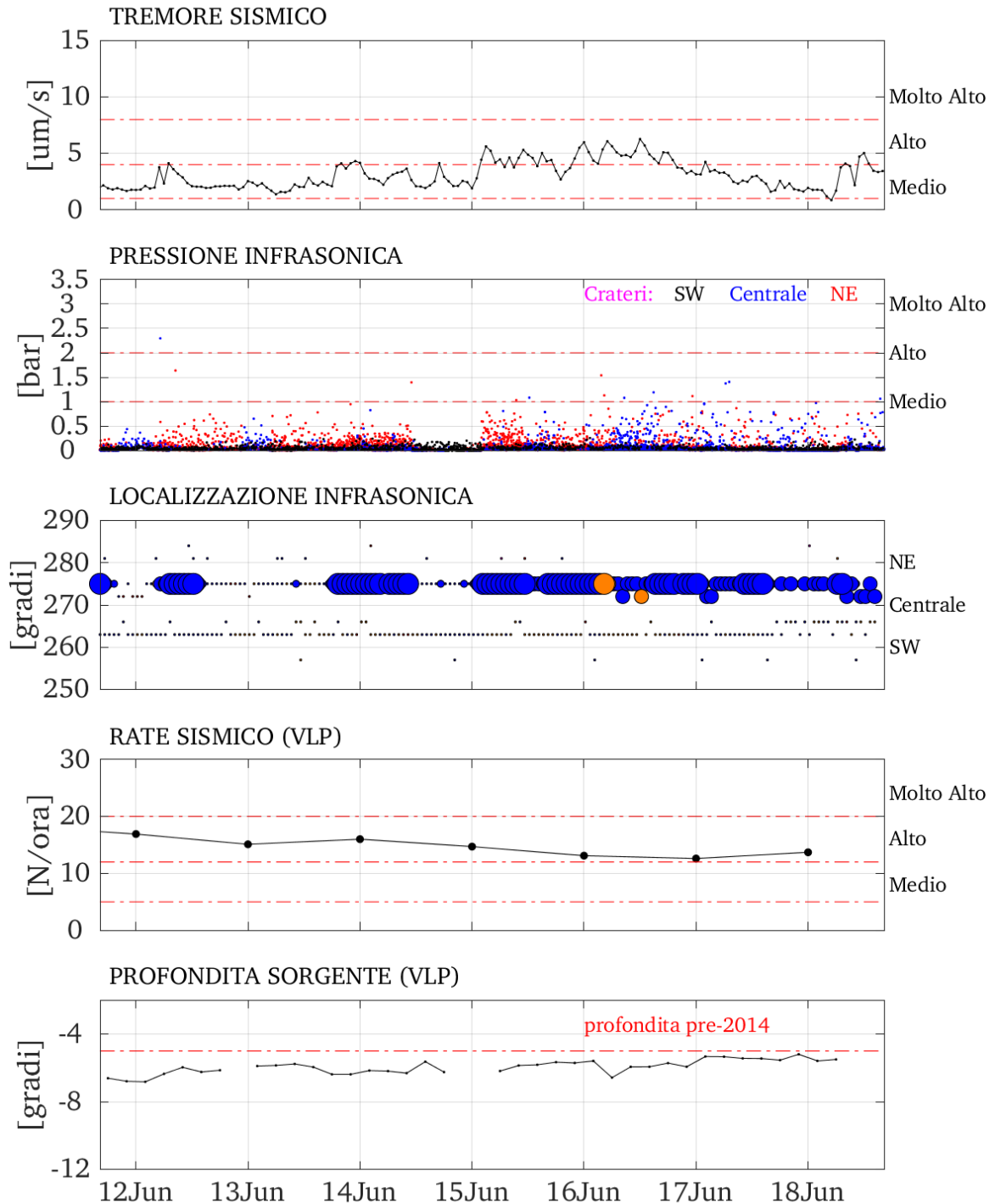


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 – 18 Giugno 2026.

aggiornamento del 18-Jun-2026
10:20:51 UT

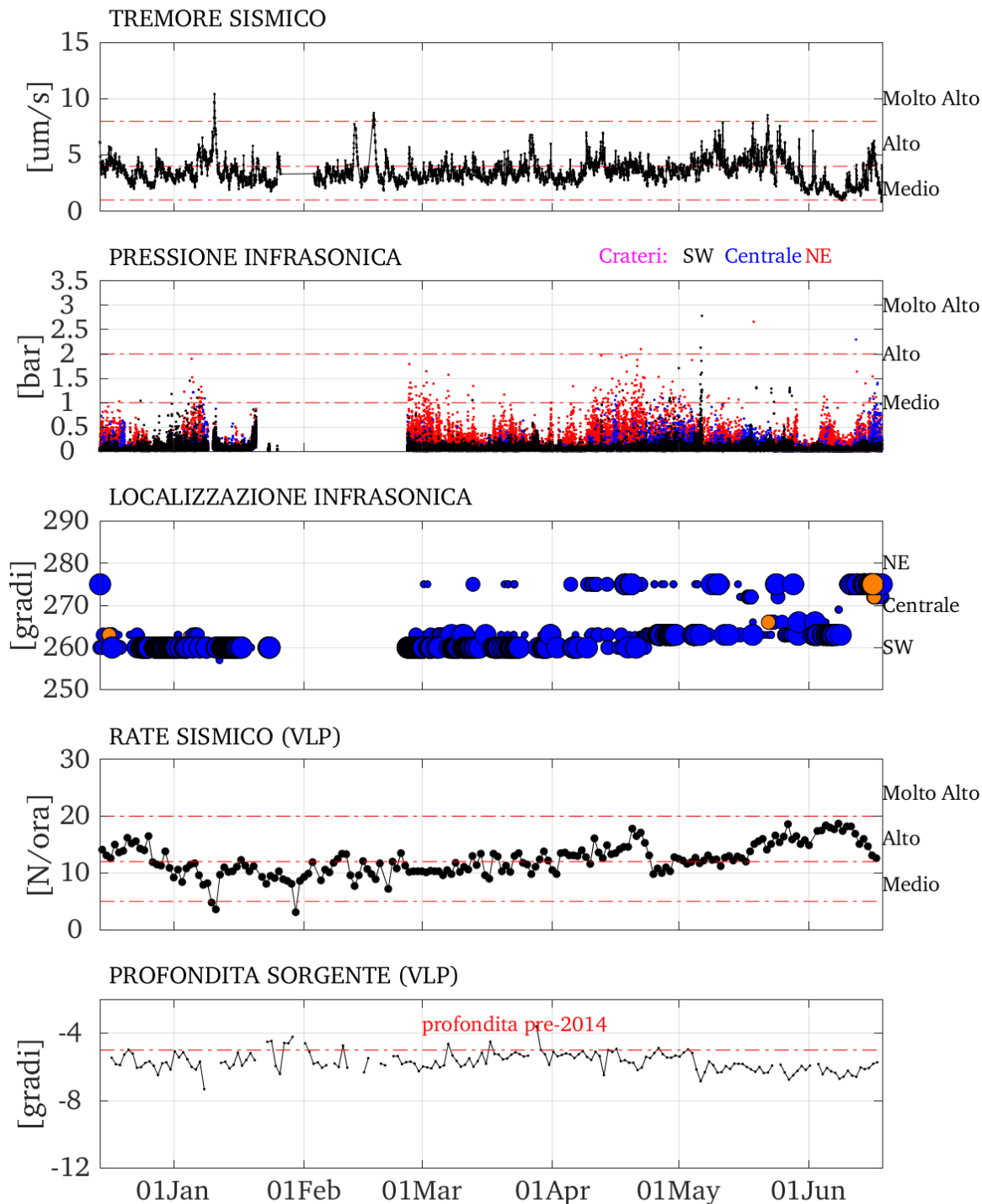


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Dicembre 2025 – 18 Giugno 2026.

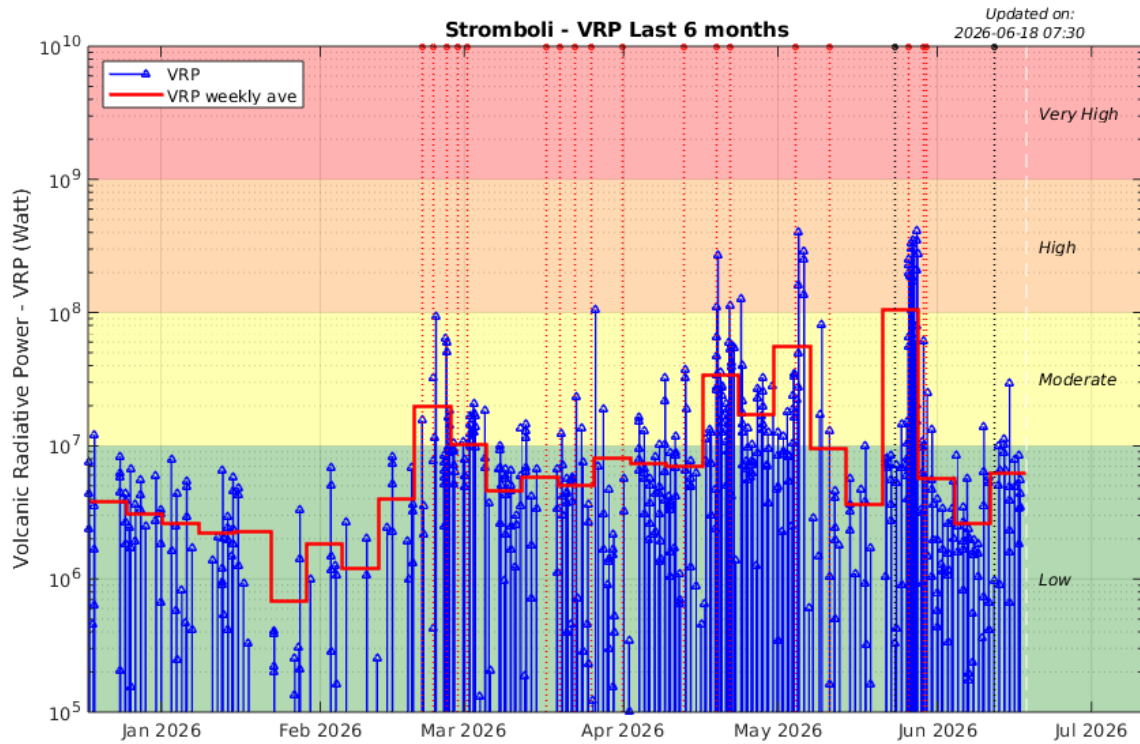


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 18 Dicembre 2025 – 18 Giugno 2026.

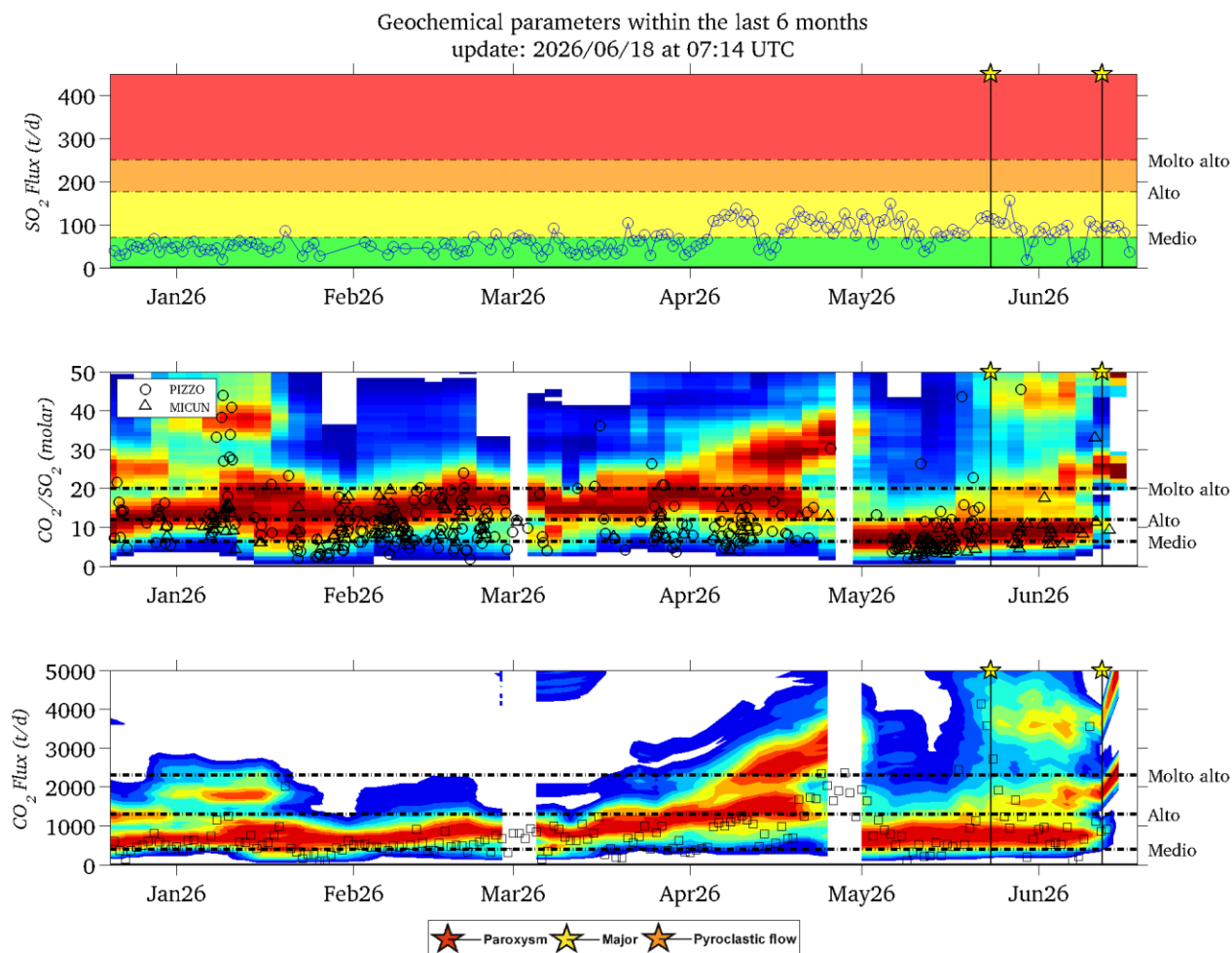


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (18 Dicembre 2025 – 18 Giugno 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.