

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (05 – 11 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 ai settori di NE e SW. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento si sono mantenute su valori MEDI, mentre le pressioni infrasoniche relative alle esplosioni mostrano valori MEDI con sporadici valori ALTI. I valori sono in lieve decremento rispetto alla precedente settimana.

Il tremore sismico ha mostrato prevalentemente valori MEDI, definendo un trend in decremento rispetto alla precedente settimana. L'attività sismica VLP è rimasta stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 18.7 eventi/ora in data 08 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 con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI che definiscono un trend in lieve diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, oscillano tra valori BASSI e MEDI. I flussi di CO₂ presentano valori MEDI, in lieve decremento rispetto alla precedente settimana. Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MEDI, ad eccezione del giorno 11 Giugno dove sono stati raggiunti valori MOLTO ALTI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi da MEDIO 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.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata ai settori craterici di NE e SW con valori di pressione da MEDI fino ad ALTI (massimo 1.1 bar), in decremento durante la settimana.

Il Puffing, localizzato al settore craterico di SW e, a partire dal giorno 10 Giugno al settore di NE, mostra valori MEDI (massimo 35.6 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 18.7 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 con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 14 MW, registrato il 10 Giugno alle 01:54 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 63 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 543 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MEDI, ad eccezione di giorno 11 Giugno dove sono stati raggiunti 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 ad ALTO con pseudo-volumi associati prevalentemente BASSI.

aggiornamento del 11-Jun-2026
10:20:46 UT

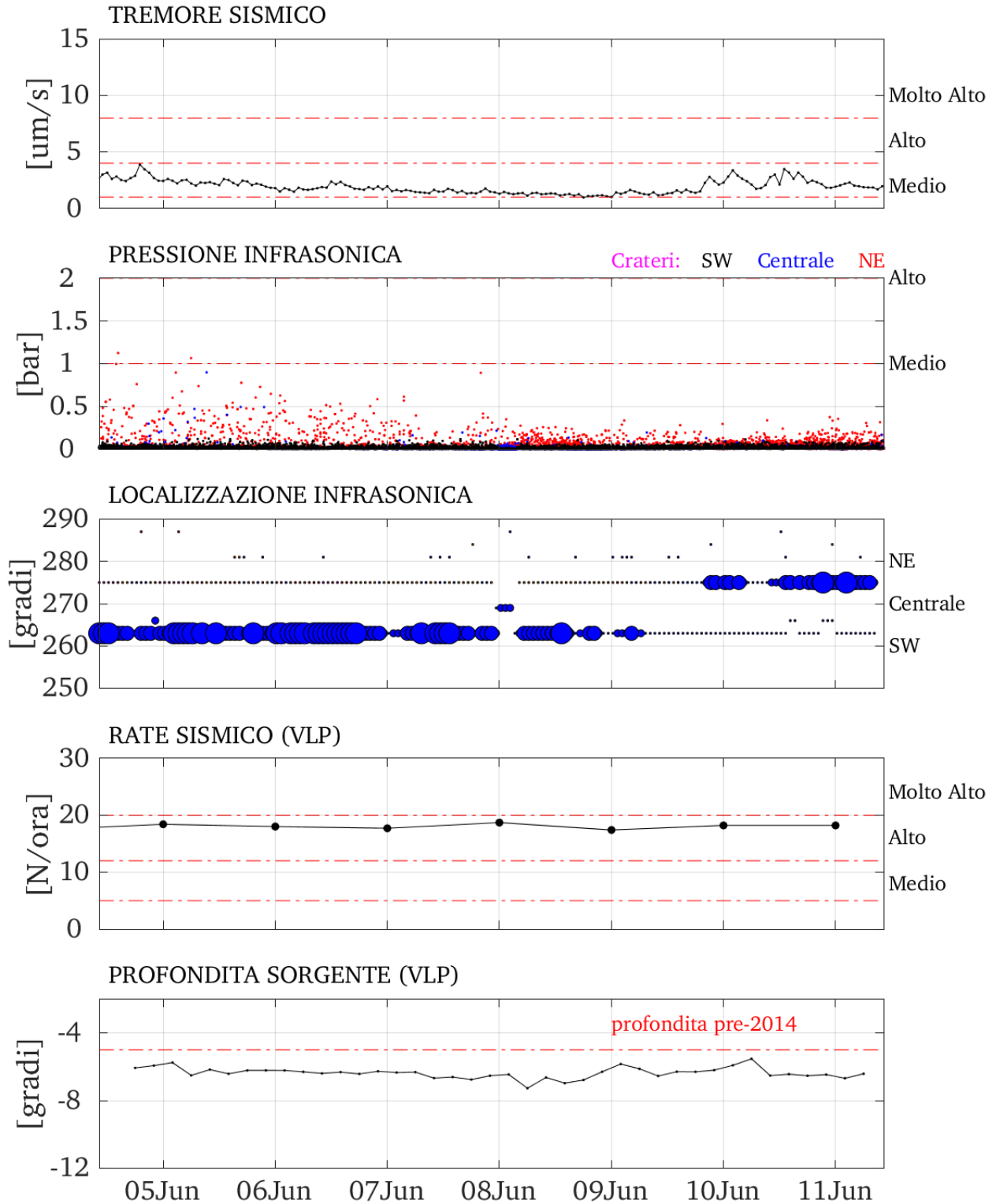


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 05 – 11 Giugno 2026.

aggiornamento del 11-Jun-2026
10:20:44 UT

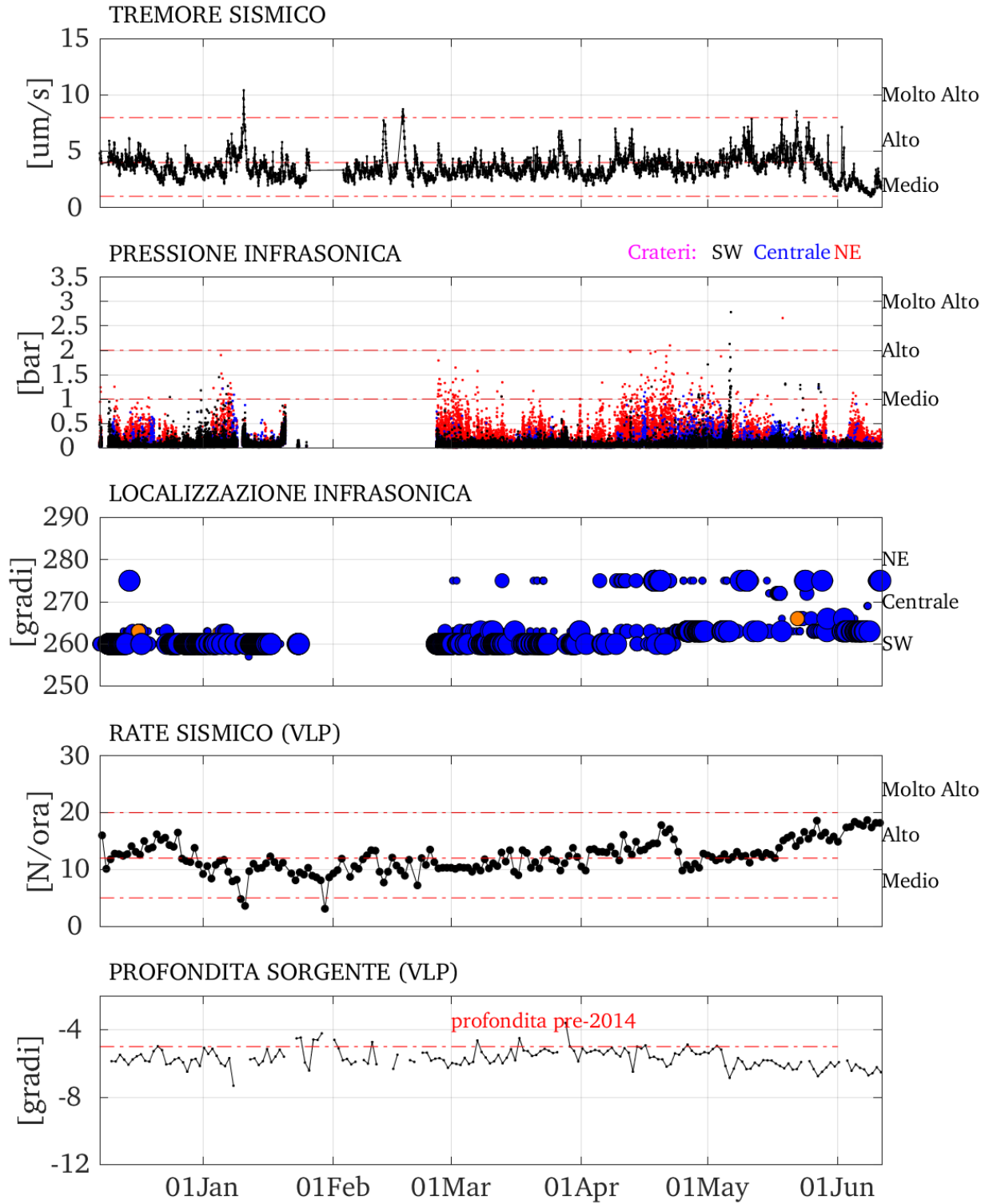


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Dicembre 2025 – 11 Giugno 2026.

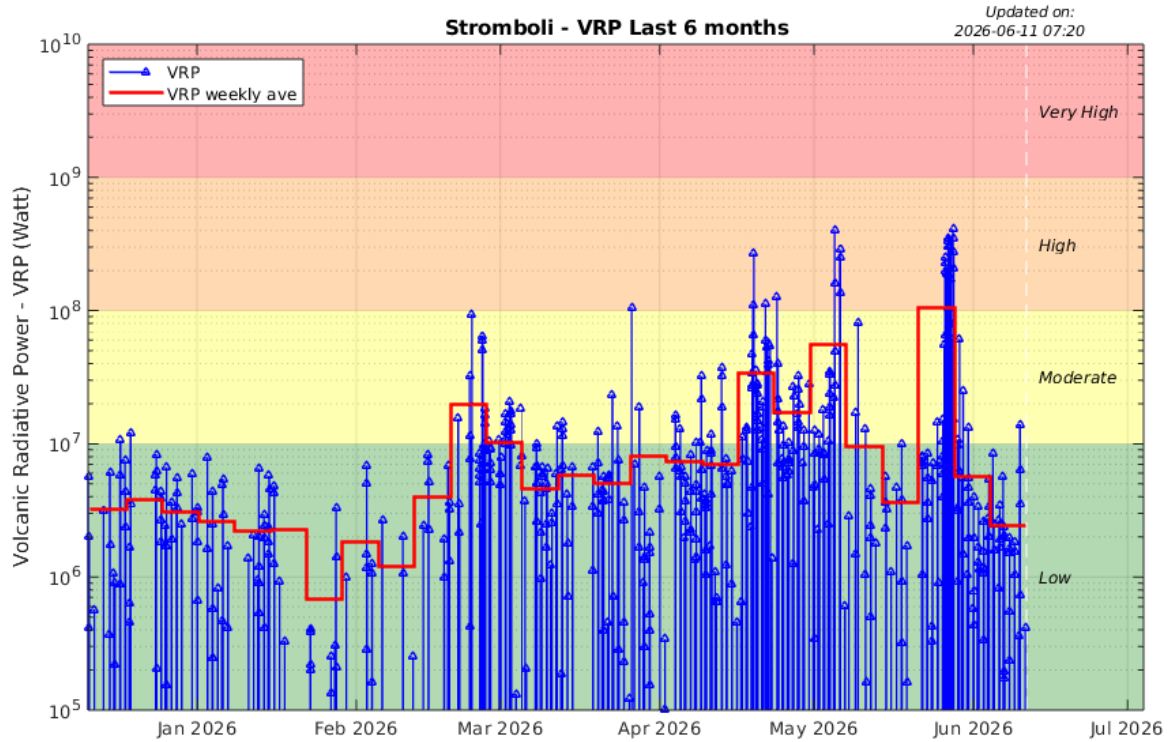


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 11 Dicembre 2025 – 11 Giugno 2026

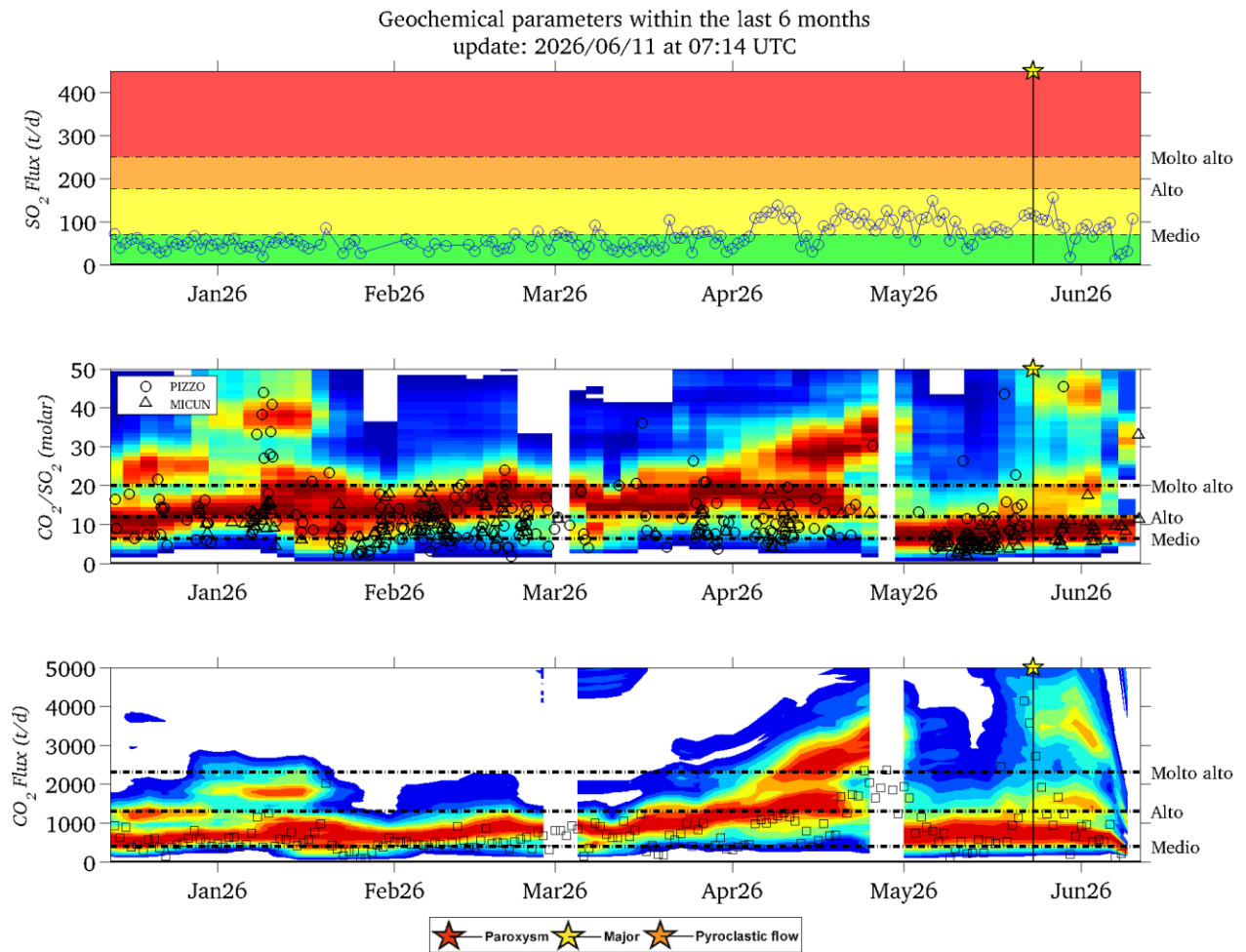


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (11 Dicembre 2025 – 11 Giugno 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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.