

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (04 Settembre – 10 Settembre 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 hanno mostrato valori da MEDI ad ALTI (massimo 1.44 bar). Le pressioni associate al degassamento/spattering si sono mantenute stabili su valori MEDI (media massima di 42 mbar). Il tremore sismico ha mostrato un andamento stabile su valori MEDI. L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI (massimo 16.3 eventi/ora in data 09 Settembre). 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 continue anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI (max 9 MW), che definiscono un trend in lieve diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ hanno mostrato valori compresi tra il livello BASSO e MEDIO, in lieve diminuzione rispetto la precedente settimana. I flussi di CO₂ si sono mantenuti stabili sul livello MEDIO, mostrando un incremento verso valori ALTI a partire da giorno 8 Settembre. Il rapporto C/S ha mostrato prevalentemente valori BASSI e MEDI, con un incremento su valori ALTI a partire da giorno 08 Settembre.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi da MEDIO ad ALTO, con pseudo-volumi associati 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 è rimasto 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 da MEDI ad ALTI (massimo 1.44 bar).

Il Puffing, localizzato ai settori craterici di NE e SW, mostra valori stabili sul livello MEDIO (media massima di 42 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra valori ALTI, con un *rate* massimo di 16.3 eventi/ora in data 09 Settembre. 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 31 anomalie termiche con valori di flusso termico BASSI, con un valore massimo di 9 MW, registrato il 05 Settembre alle 00:42 UTC.

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

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 864 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori BASSI e MEDI, in incremento su valori ALTI a partire da giorno 08 Settembre.

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 BASSI.

aggiornamento del 10-Sep-2026
08:21:32 UT

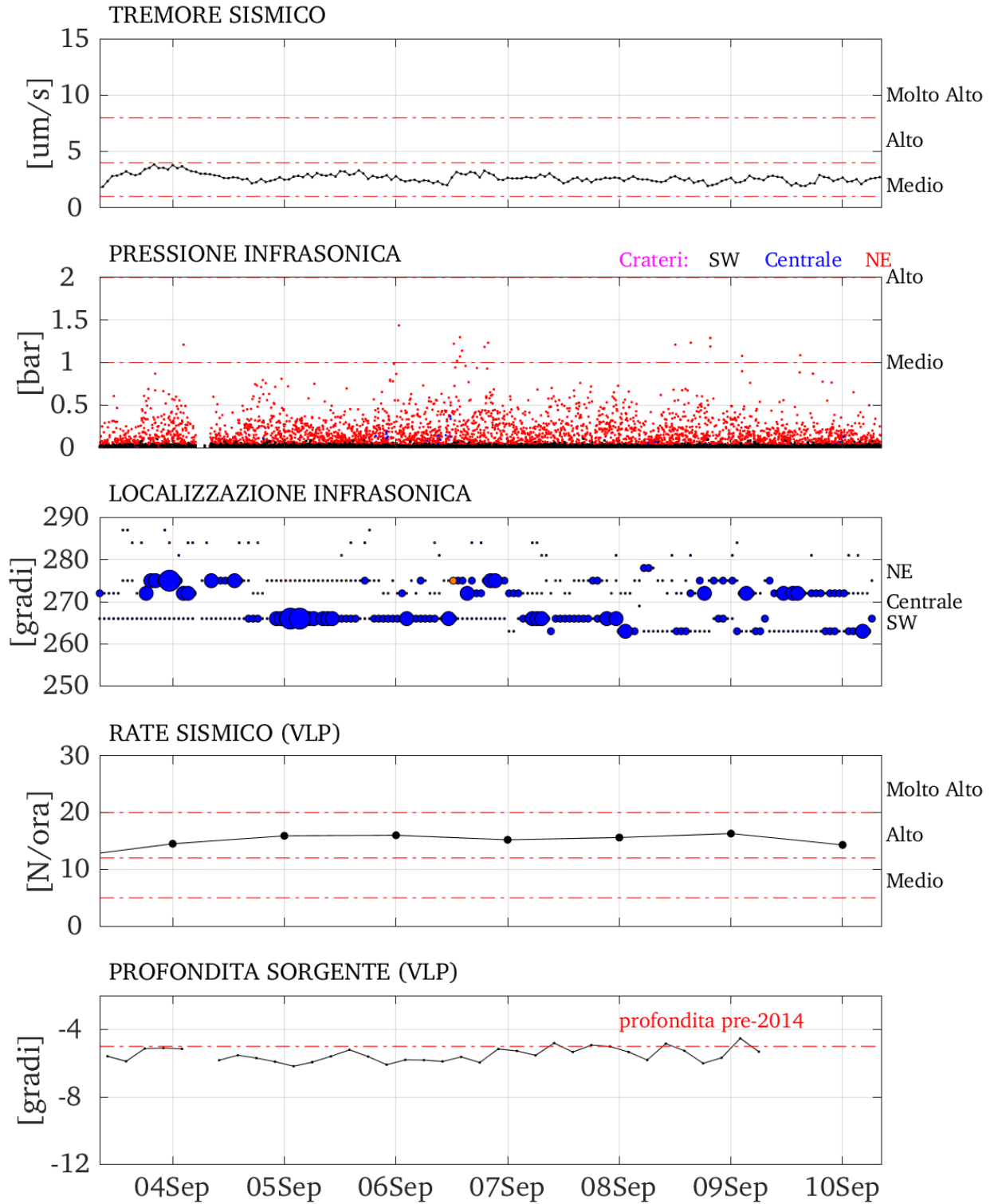


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 Settembre – 10 Settembre 2026.

aggiornamento del 10-Sep-2026
08:21:27 UT

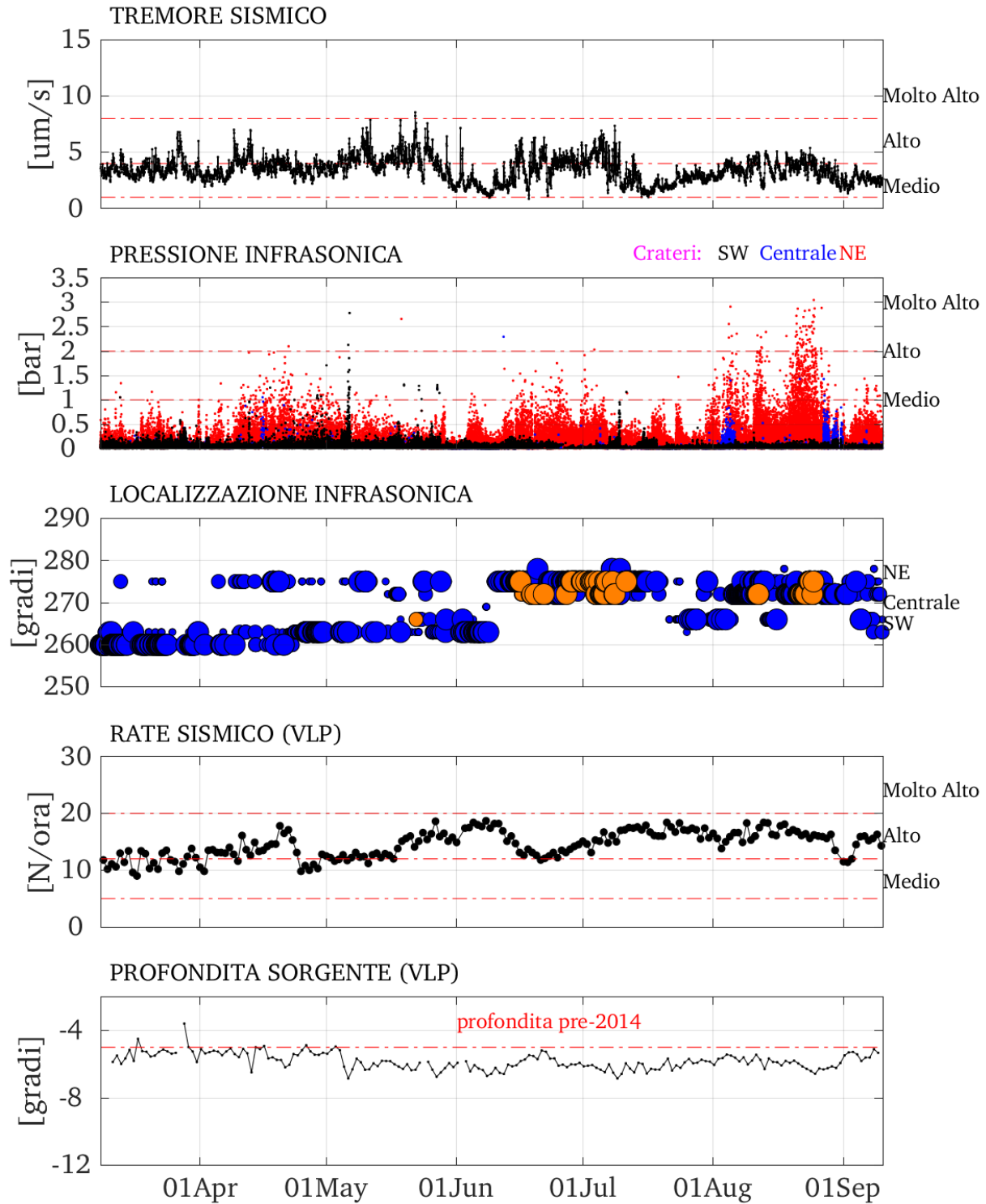


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Marzo – 10 Settembre 2026.

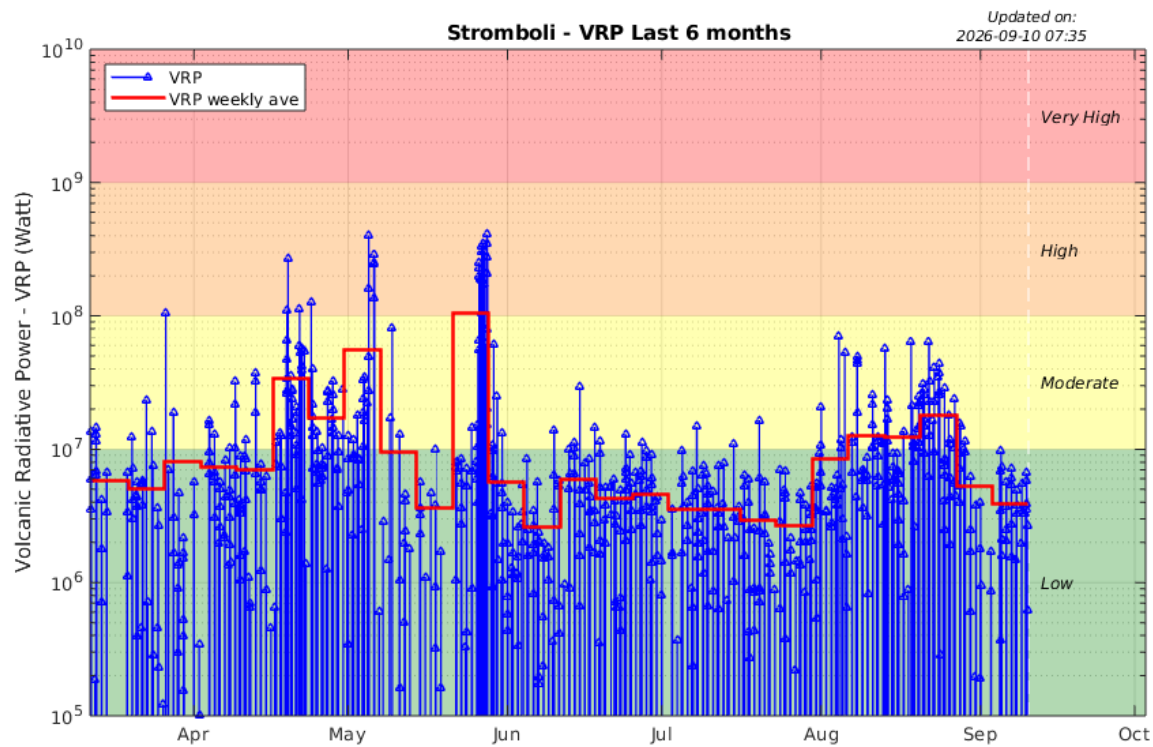


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 10 Marzo – 10 Settembre 2026.

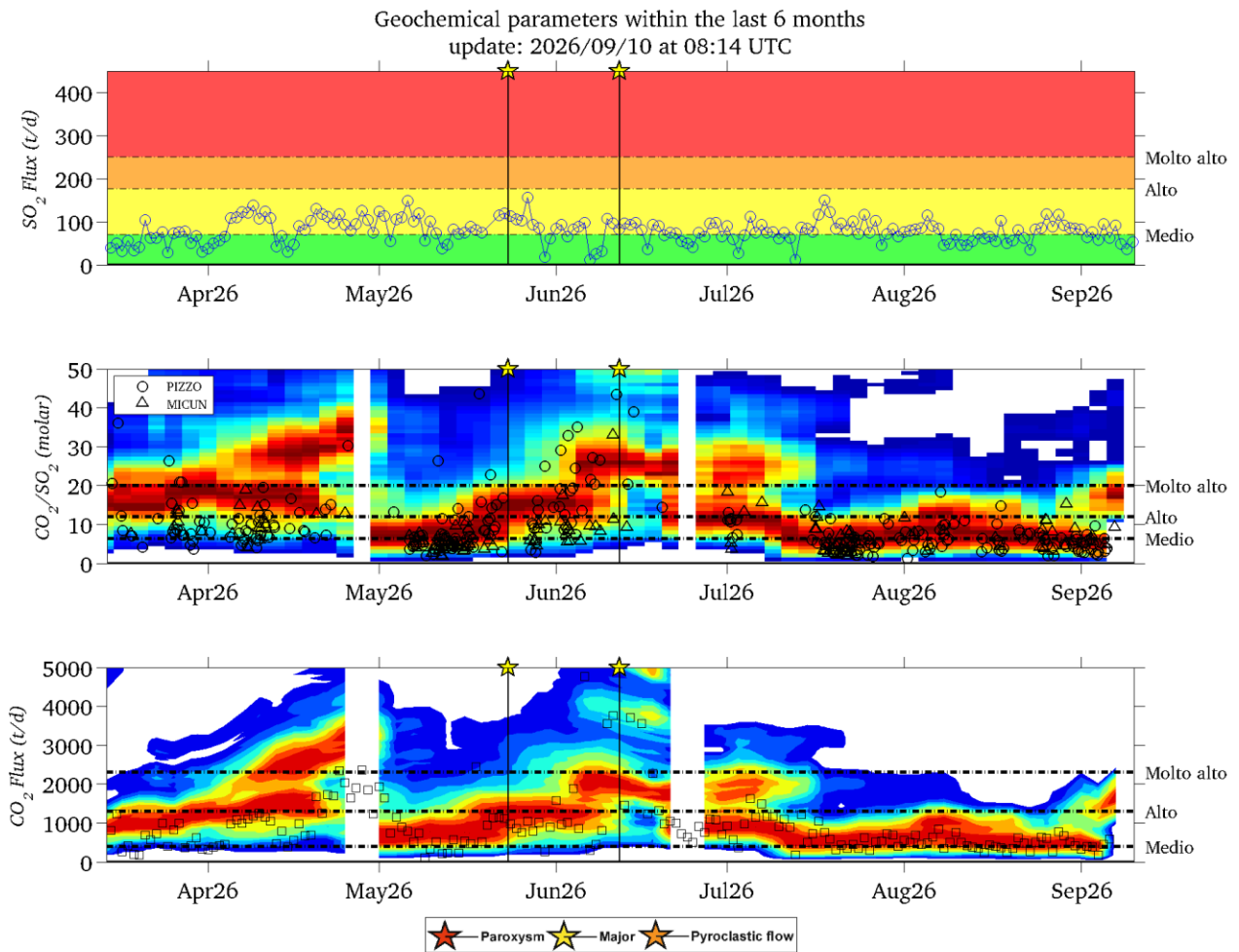


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) negli ultimi 6 mesi (10 Marzo – 10 Settembre 2026). Nei panelli CO₂/SO₂ e flusso di CO₂ sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto CO₂/SO₂ 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.