

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (28 Agosto – 03 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 SW e NE. A partire dall'1 Settembre, le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane hanno registrato una diminuzione da valori ALTI (>1 bar) verso valori stabilmente MEDI. Le pressioni associate al degassamento/spattering mostrano valori stabilmente MEDI (max 40 mbar). Il tremore sismico ha mostrato, in accordo con l'attività infrasonica, un trend in diminuzione, con deboli oscillazioni, all'interno di valori MEDI. L'attività sismica VLP, anch'essa in diminuzione, a partire dal 2 Settembre si è portata da valori ALTI (max 16.3 eventi/ora in data 29 Agosto) verso valori MEDI. 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 che sono diminuiti da valori MEDI (max 15 MW, il 28 Agosto alle 00:36UTC) a BASSI a partire dal 30 Agosto, definendo un trend in diminuzione rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ durante il corso della settimana, si attestano su valori MEDI. I flussi di CO₂ sono stabili sul livello MEDIO. Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi che oscilla da BASSO a ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

Valutazione di Pericolosità: *Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica**, che a partire dall'1 Settembre, è passato da ALTO a **MEDIO**.*

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3 e 4):

Il Tremore sismico è oscillato all'interno di 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 generalmente MEDI e sporadici eventi con valori ALTI (massimo 1.5 bar).

Il Puffing, localizzato ai settori craterici di SW e NE, mostra valori stabili sul livello MEDIO (massimo 40 mbar).

L'attività sismica (VLP) è passato da valori ALTI, con un *rate* massimo di 16.3 eventi/ora in data 29 Agosto a valori MEDI a partire dal 2 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 21 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 15 MW, registrato il 28 Agosto alle 00:36 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 87 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 521 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI.

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 BASSO a ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

aggiornamento del 03-Sep-2026
11:21:24 UT

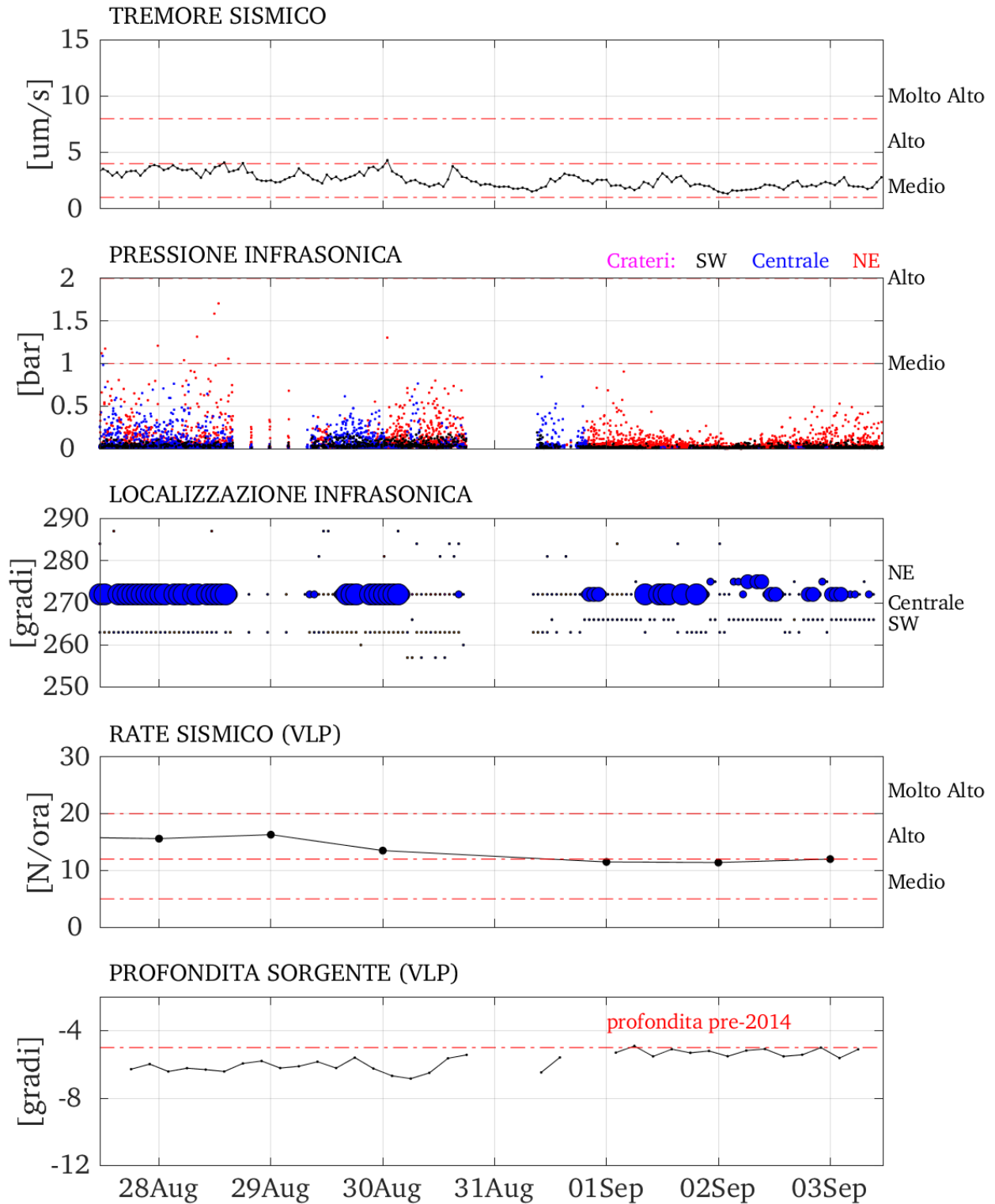


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Agosto – 03 Settembre 2026.

aggiornamento del 03-Sep-2026
11:21:19 UT

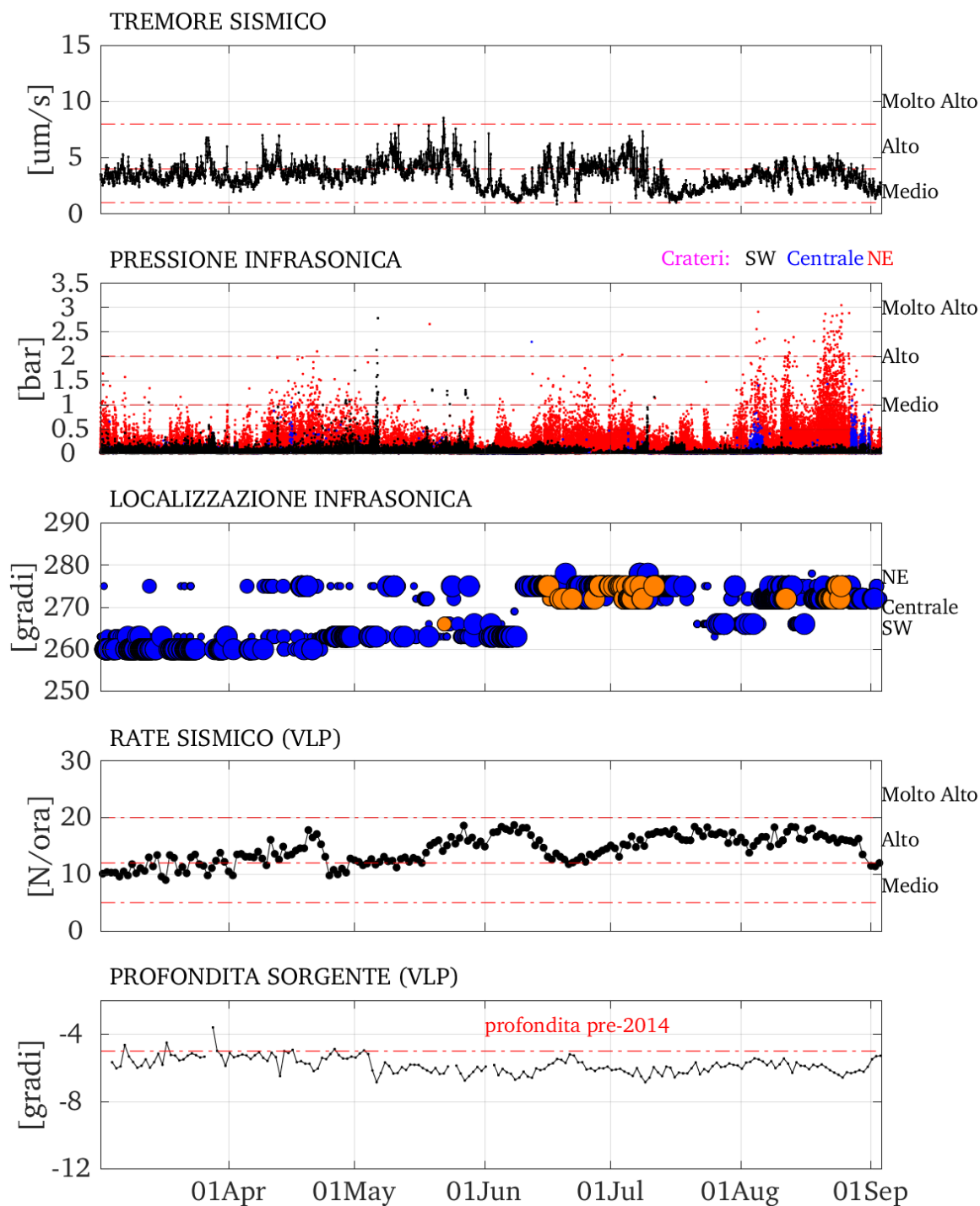


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 03 Marzo – 03 Settembre 2026.

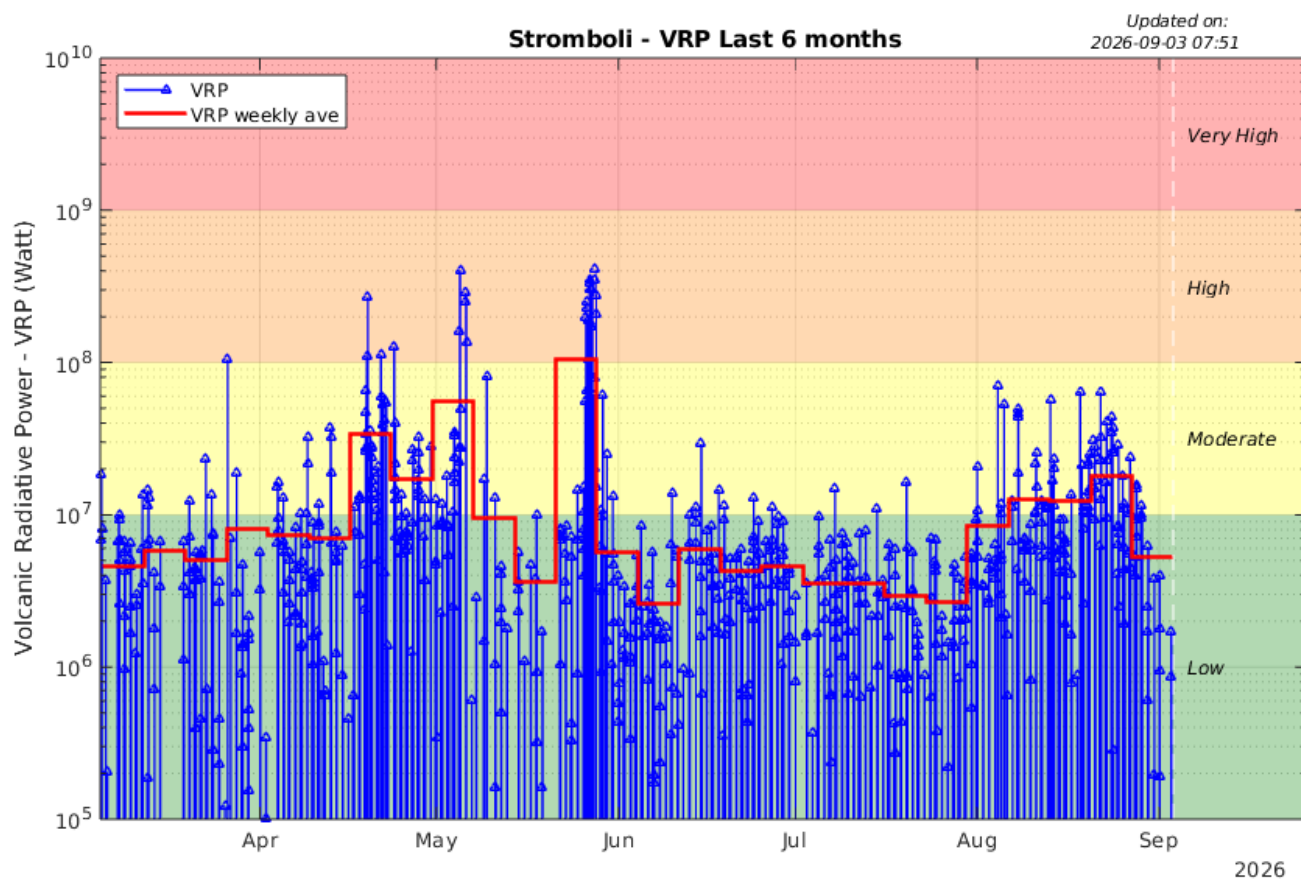


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 03 Marzo – 03 Settembre 2026.

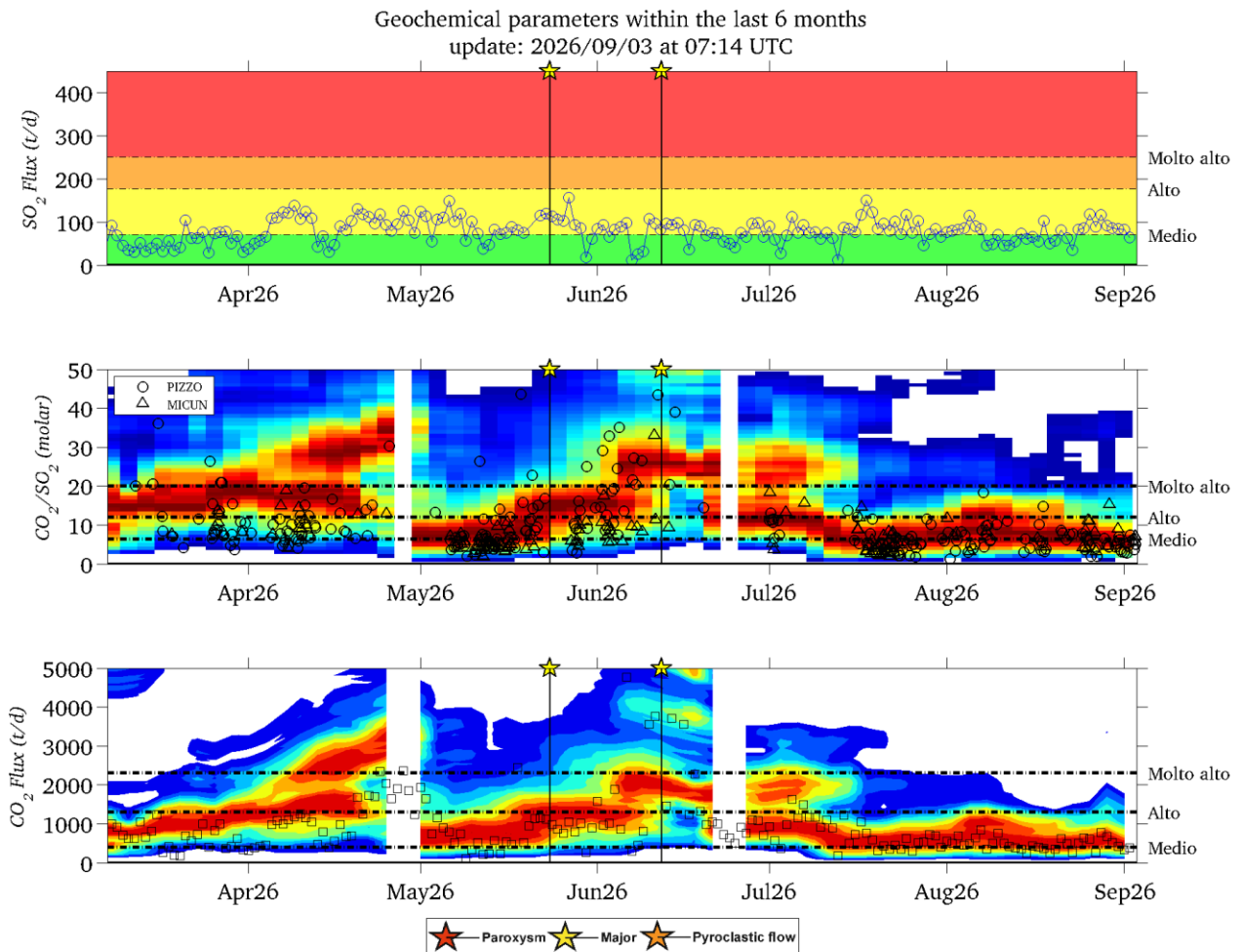


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (03 Marzo – 03 Settembre 2026). Nei panelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e 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.