

**Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (11 Settembre – 17 Settembre 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 ai settori di NE e SW. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane hanno mostrato valori da MEDI ad ALTI con sporadici valori MOLTO ALTI (massimo 2.5 bar). Le pressioni associate al degassamento/spattering si sono mantenute stabili su valori MEDI (media massima di 46.5 mbar). Il tremore sismico ha mostrato un andamento stabile su valori MEDI. L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI (massimo 16.8 eventi/ora in data 17 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 da BASSI a MODERATI (max 16 MW), che definiscono un trend in lieve aumento rispetto alla settimana precedente.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, durante il corso della settimana, oscillano tra valori BASSI e MEDI. I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano un andamento stabile tra il livello BASSO e MEDIO. Il rapporto C/S oscilla tra valori BASSI e MEDI. Durante il corso della settimana, a causa della sfavorevole direzione del vento, sono disponibili un numero limitato di misure relative al rapporto C/S ed al flusso di CO<sub>2</sub>.*

*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 principalmente al settore craterico di NE con valori di pressione da MEDI ad ALTI, e sporadicamente MOLTO ALTI (massimo 2.5 bar).

**Il Puffing**, localizzato ai settori craterici di NE e SW, mostra valori stabili sul livello MEDIO (media massima di 46.5 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** mostra valori ALTI, con un *rate* massimo di 16.8 eventi/ora in data 17 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 23 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 16 MW, registrato il 14 Settembre alle 01:54 UTC.

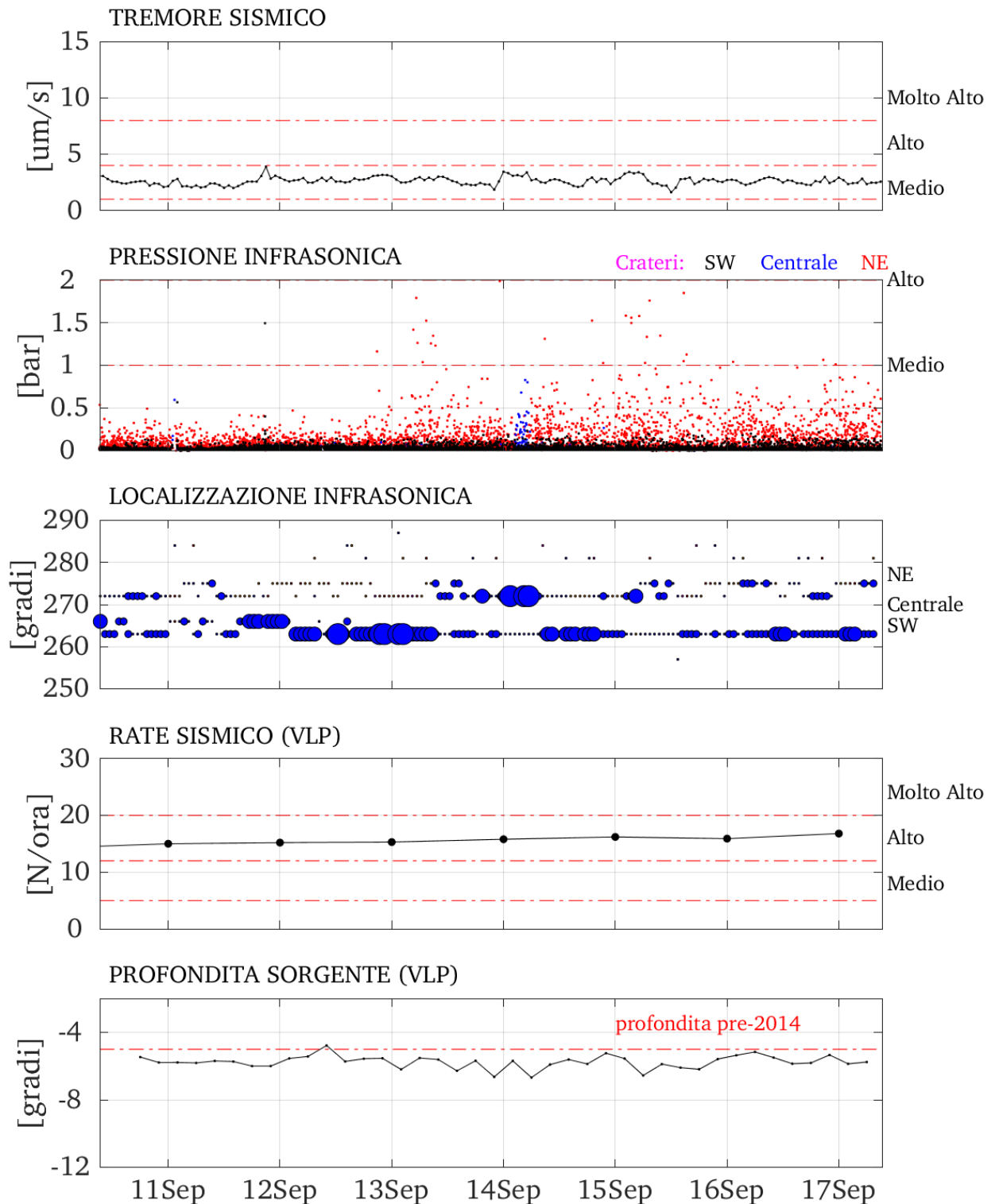
**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 86 t/d (valore MEDIO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 347 t/d (valore BASSO).

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

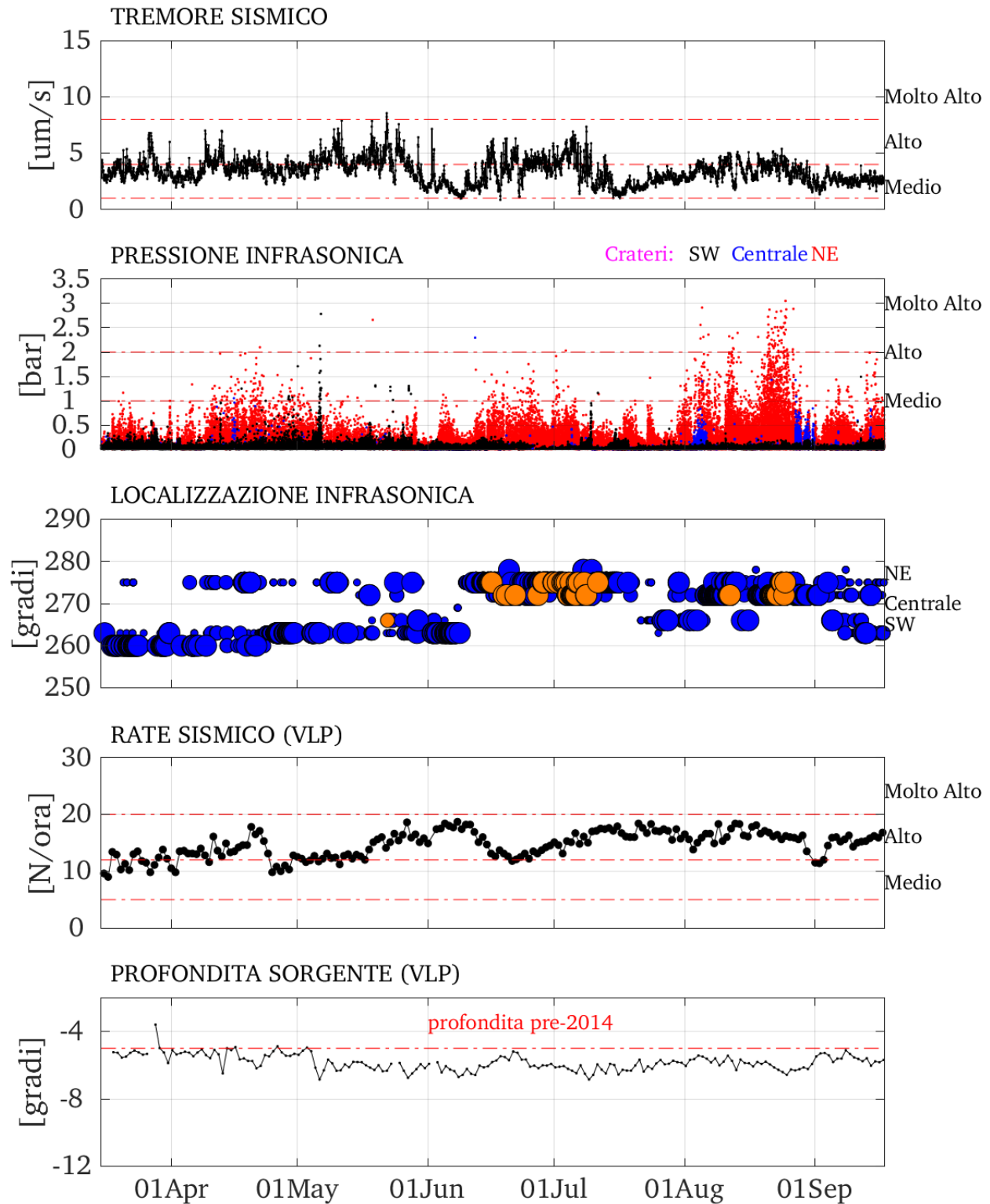
**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi da MEDIO ad ALTO, con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 17-Sep-2026  
09:18:39 UT

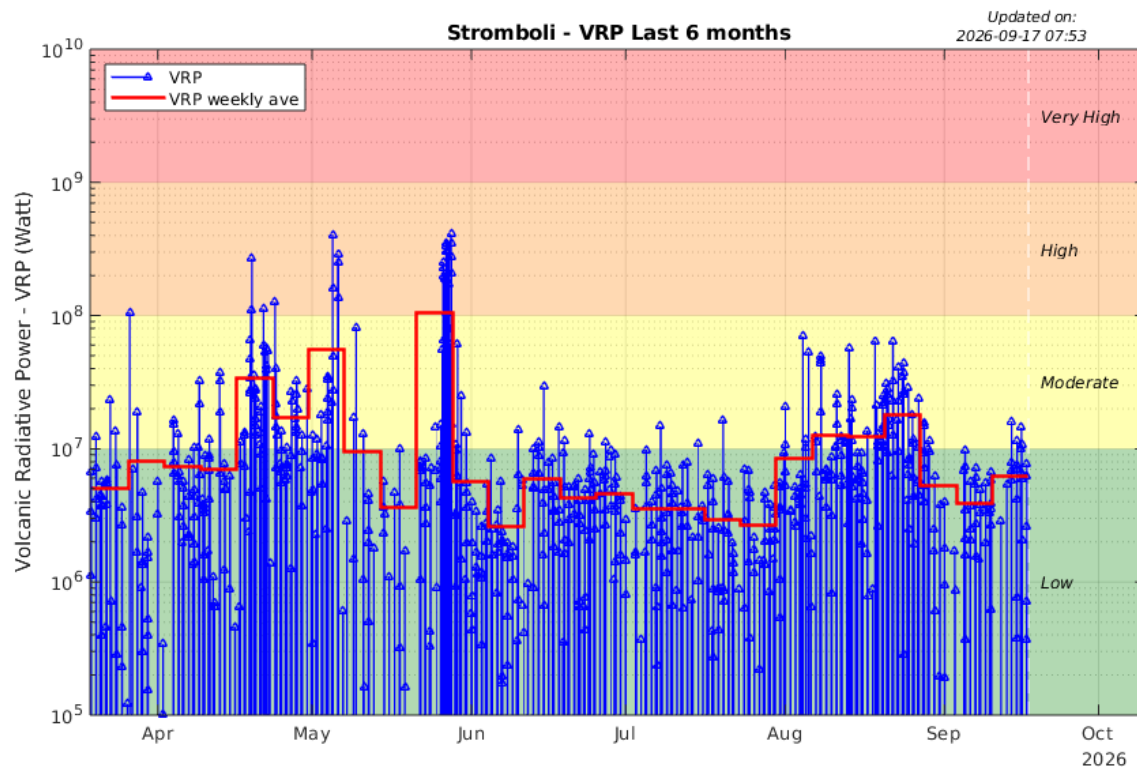


**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Settembre – 17 Settembre 2026.

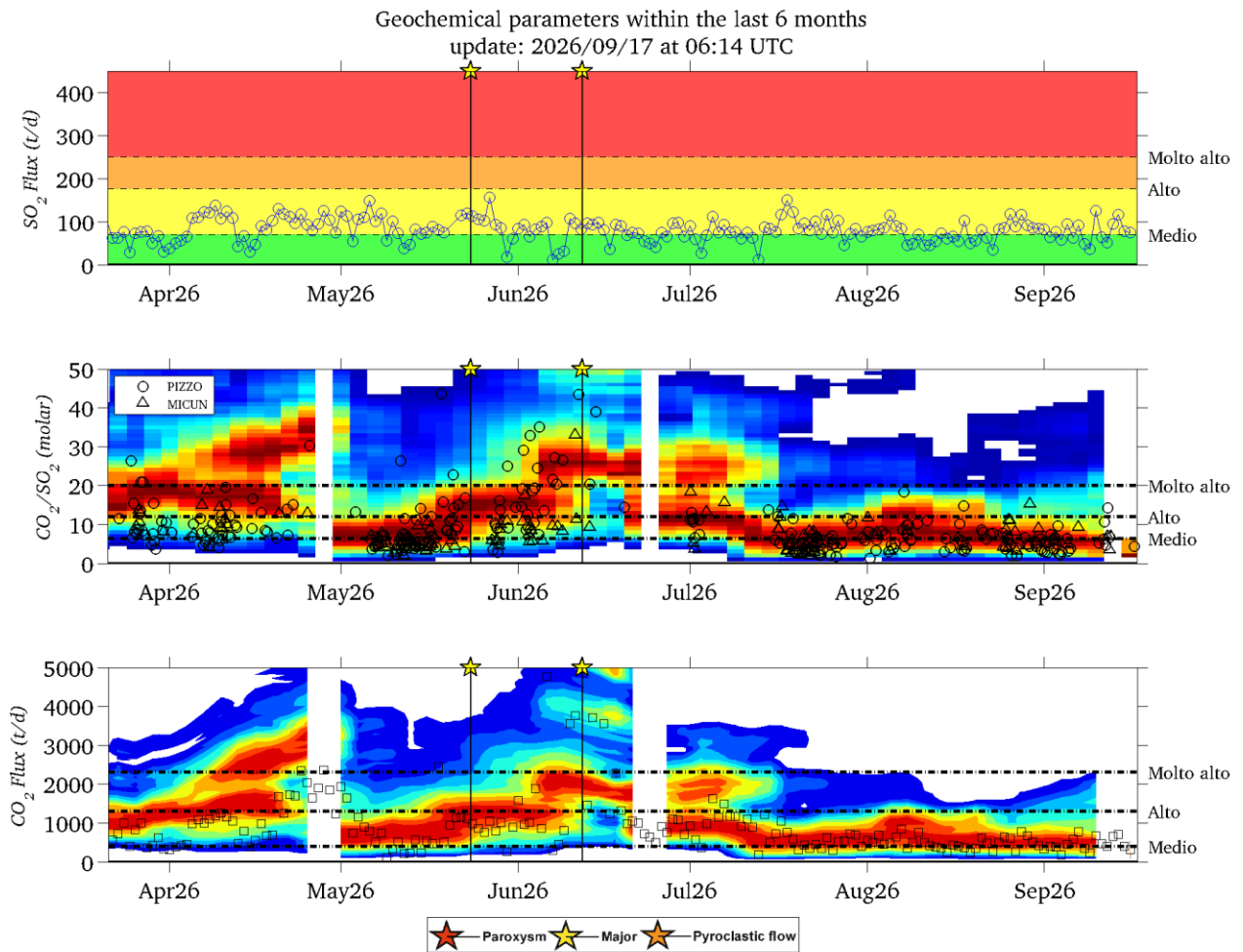
aggiornamento del 17-Sep-2026  
09:18:35 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Marzo – 17 Settembre 2026.



**Figura 3** - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 17 Marzo – 17 Settembre 2026.



**Figura 4** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $\text{SO}_2$  e  $\text{CO}_2$  e rapporto  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$ ) negli ultimi 6 mesi (17 Marzo – 17 Settembre 2026). Nei pannelli  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  e flusso di  $\text{CO}_2$  sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto  $\text{CO}_2/\text{SO}_2$  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.