

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (01 ottobre – 08 ottobre 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane e da degassamento (puffing/spattering) localizzato al settore di SW.

Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane, nell'ultima settimana, hanno oscillato da valori ALTI a MOLTO ALTI (max 2.9 bar in data 7 Ottobre) e localizzati al settore craterico di NE, il degassamento/spattering mostra valori MEDI (max 40 mbar). Il tremore sismico presenta valori su un livello MEDIO e brevi periodi, di qualche ora, su valori ALTI registrati il 2 e il 3 Ottobre. L'attività sismica VLP si attesta mediamente su valori ALTI (max 17 eventi/ora). 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 25 MW).

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana durante il corso della settimana, oscillano tra valori BASSI e MEDI. I flussi di CO₂, mostra prevalentemente valori MEDI. Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MEDI, in lieve incremento rispetto la precedente 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 che oscilla da MEDIO a ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente da 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 si è mantenuto su valori MEDI con brevi periodi su valori ALTI registrati il 2 e 3 ottobre.

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 e SW con valori di pressione da ALTI a MOLTO ALTI (massimo 2.9 bar).

Il Puffing, localizzato al settore craterico di SW, mostra valori di pressione MEDI (massimo di 40 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 17 eventi/ora. 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 33 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 25 MW, registrato il 07-Oct-2026 19:10 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 68 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 400 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S mostra valori da MEDI ad 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 a ALTO, con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 08-Oct-2026
09:18:45 UT

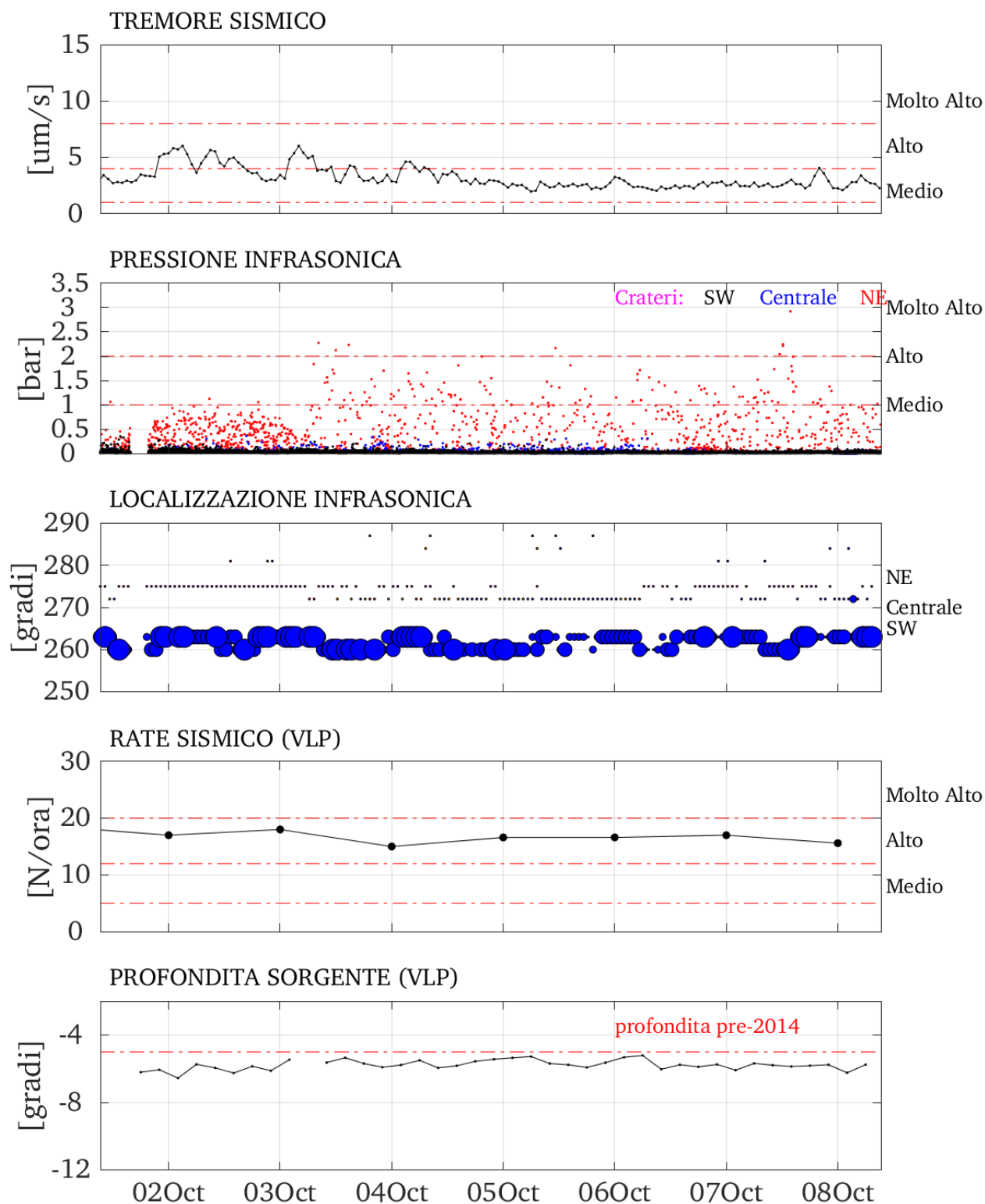


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 2 Ottobre – 8 Ottobre 2026.

aggiornamento del 08-Oct-2026
09:18:40 UT

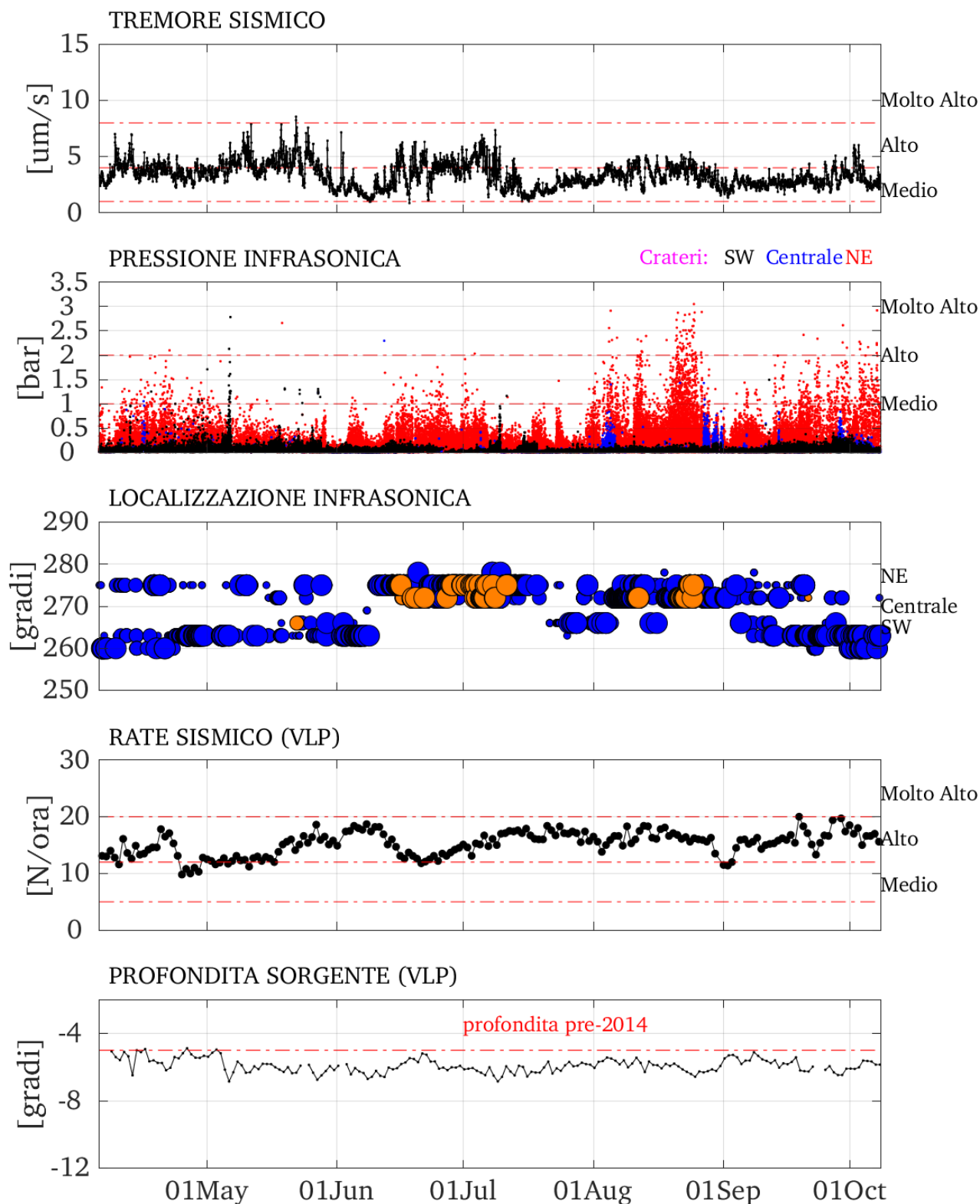


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 8 Aprile – 8 Ottobre 2026.

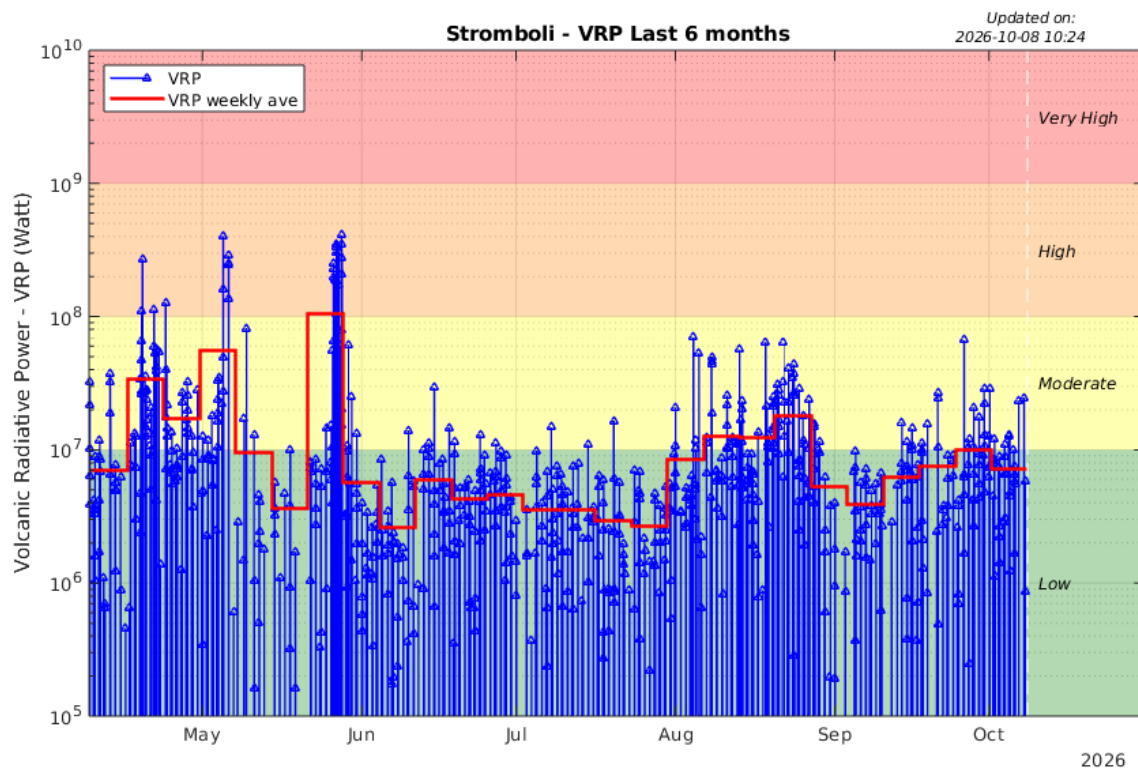


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 8 Aprile – 8 Ottobre 2026.

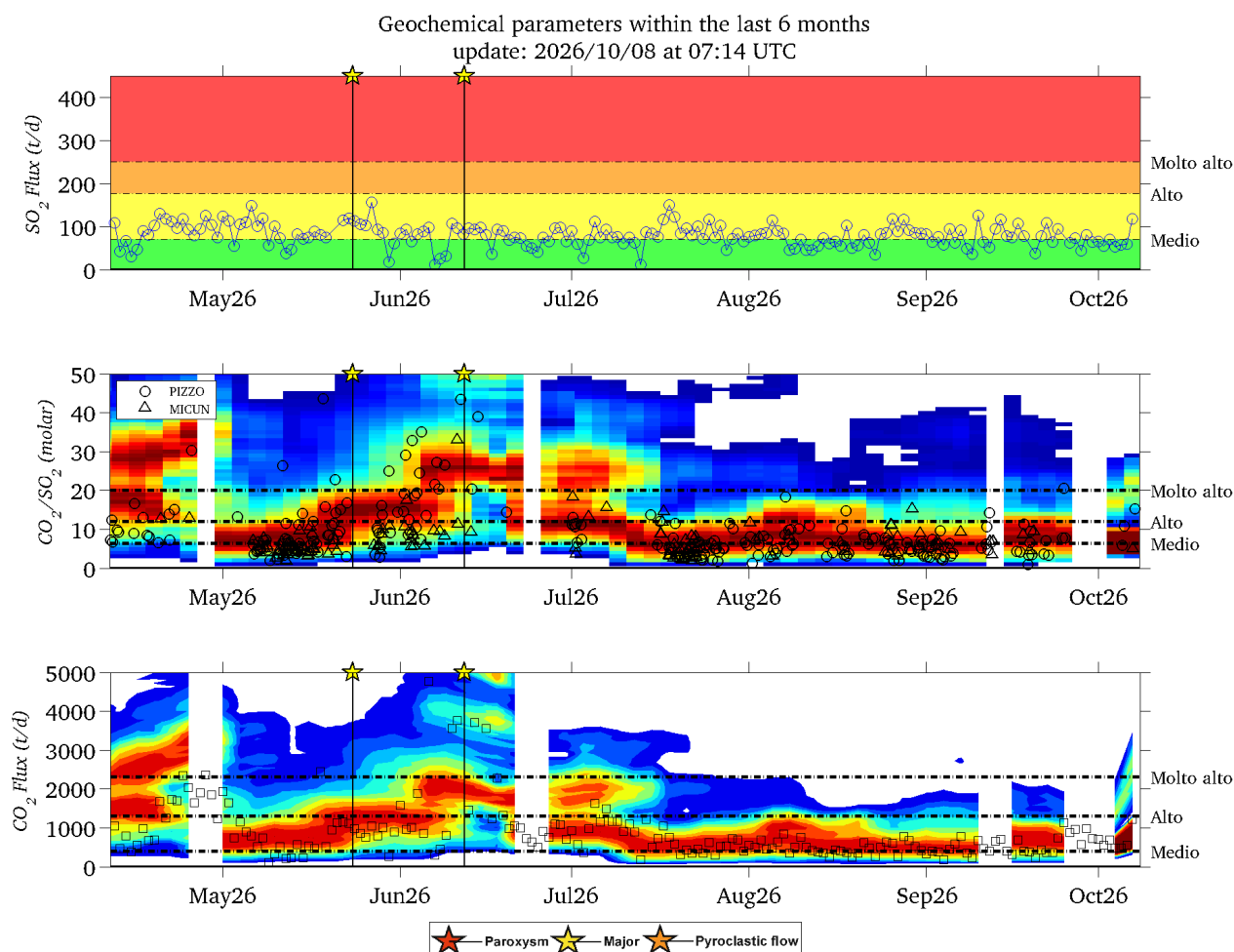


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (08 Aprile – 08 Ottobre 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e 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.