

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (16 Ottobre – 22 Ottobre 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 al settore di SW. Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane hanno registrato valori MEDI, con sporadici eventi con valori ALTI (max. 1.52 bar in data 20 Ottobre), il degassamento/spattering mostra valori MEDI e ALTI (max. 67.6 mbar).

Il tremore sismico, nel corso della settimana, è rimasto generalmente su valori MEDI con brevi periodi su valori ALTI, registrati il 20 e il 21 Ottobre.

L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI (max. 18.8 eventi/ora il 22 Ottobre). 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 da BASSI a MODERATI, con un incremento in ALTO in accordo con l'episodio di trabocco lavico verificatosi il 19 Ottobre.

I flussi di SO₂ si attestano su valori MEDI.

I flussi di CO₂ presentano valori MEDI.

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

A partire dal giorno 18 Ottobre, non sono disponibili misure relative ai flussi di SO₂ e CO₂ a causa di problemi tecnici alla stazione di Rocchette. È previsto un intervento di manutenzione nei prossimi giorni da parte del personale tecnico già presente sull'isola.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da MEDIO a MOLTO ALTO (massimo 42 eventi/giorno il 19/10) associati ad energia generalmente BASSA.

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 generalmente su valori MEDI con periodi su valori ALTI.

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 a ALTI (massimo 1.52 bar).

Il Puffing, localizzato al settore craterico di SW, mostra valori di pressione da MEDI ad ALTI (massimo di 67.6 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 18.8 eventi/ora il 22 Ottobre 2026. 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 26 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a ALTI, con un valore massimo di 136 MW, registrato il 19-Oct-2026 07:45 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 117 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 629 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 MEDIO a MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

aggiornamento del 22-Oct-2026
08:18:55 UT

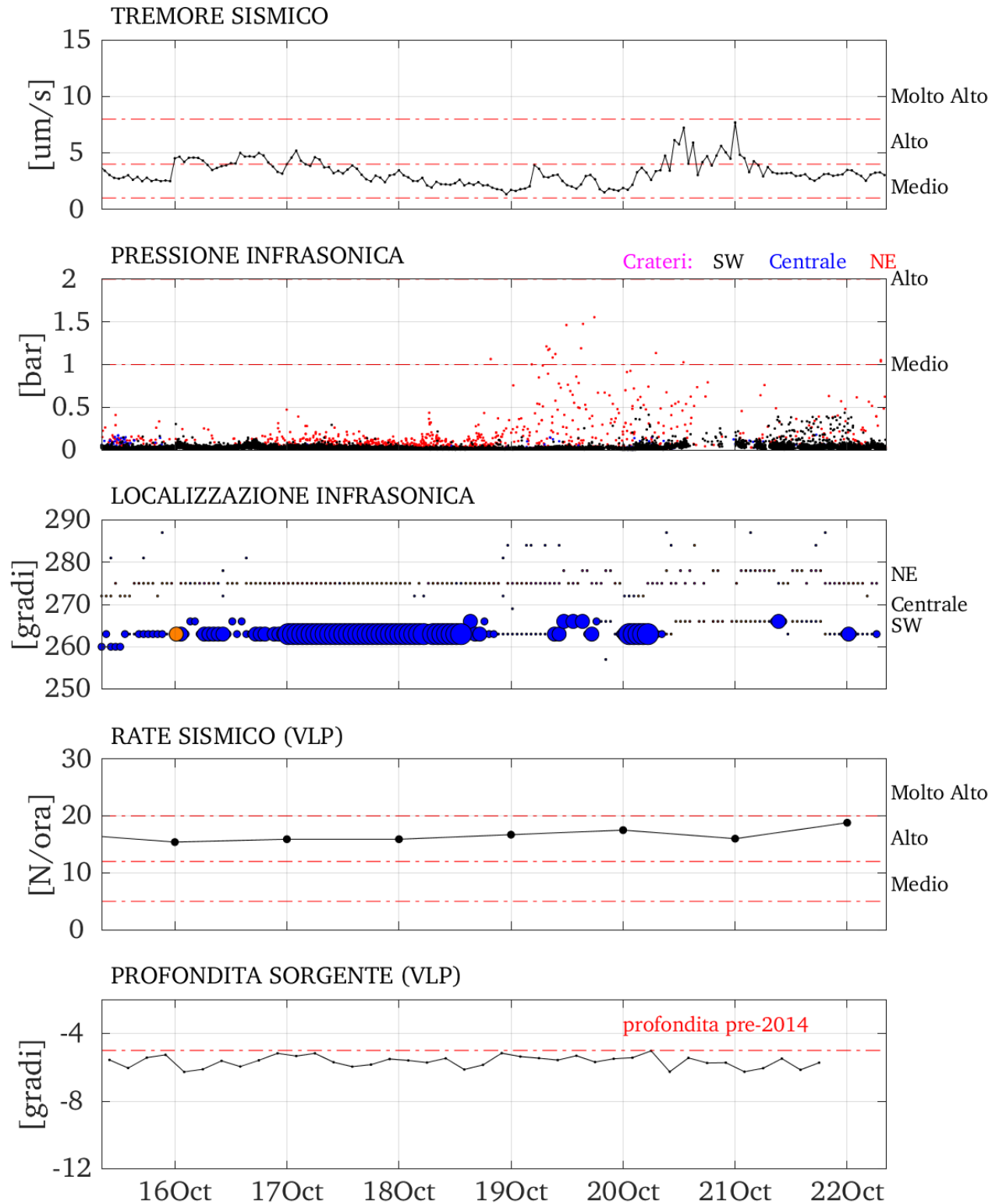


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Ottobre – 22 Ottobre 2026.

aggiornamento del 22-Oct-2026
08:18:48 UT

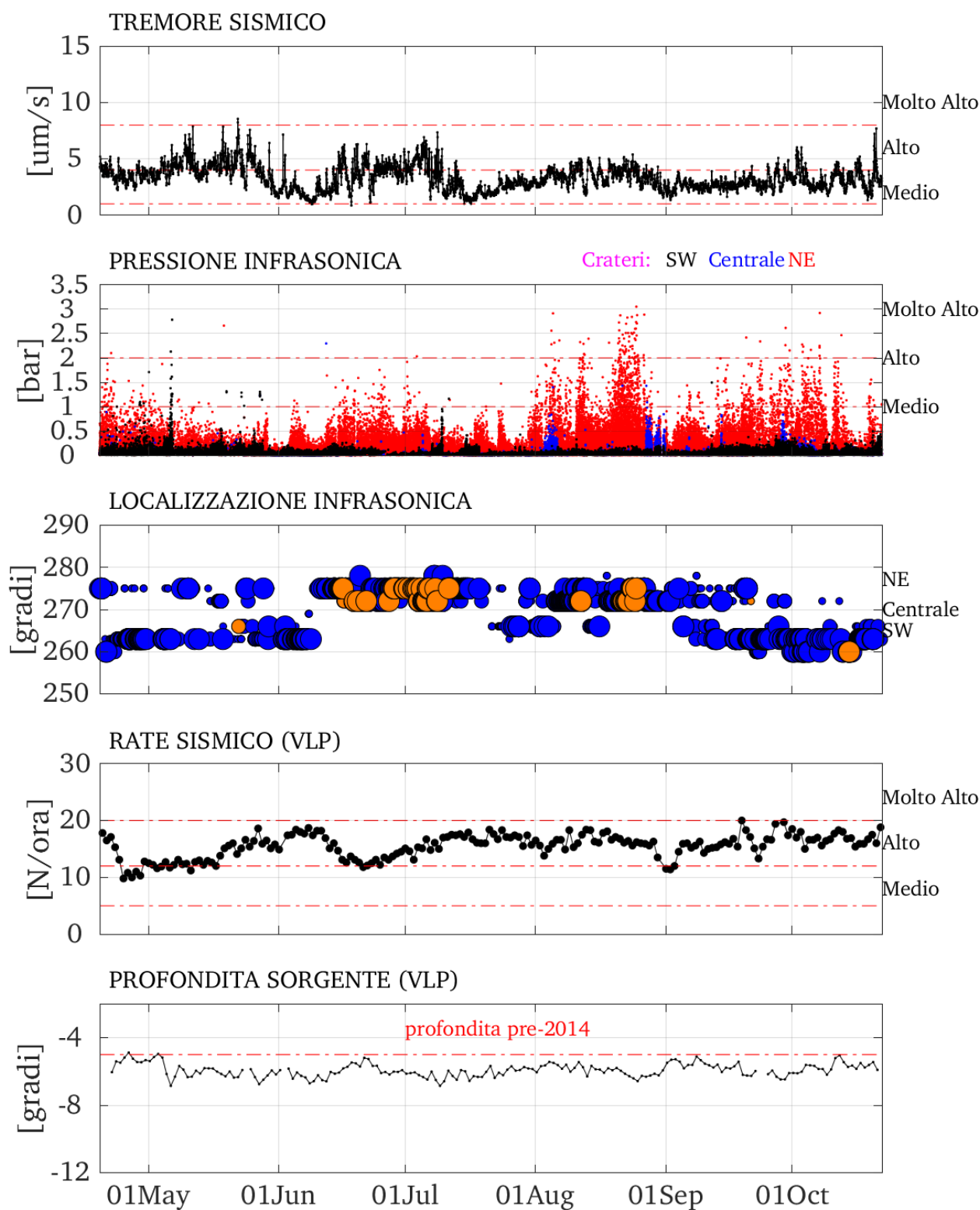


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 22 Aprile – 22 Ottobre 2026.

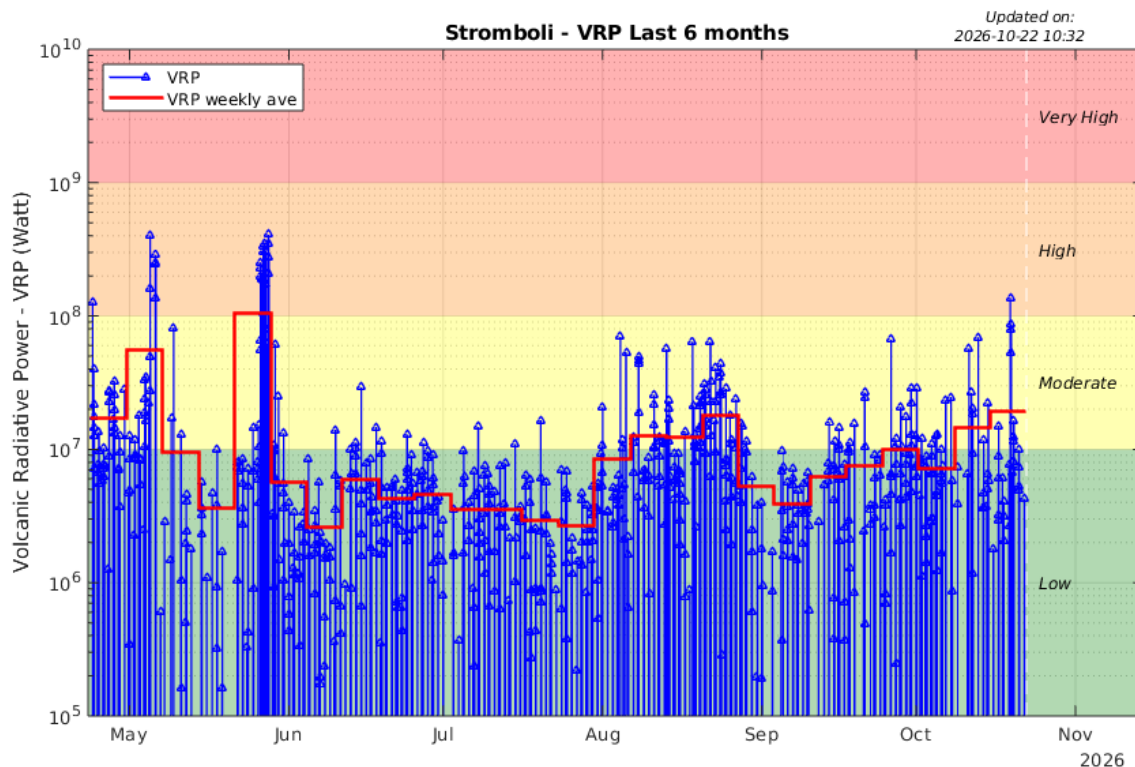


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 22 Aprile – 22 Ottobre 2026.

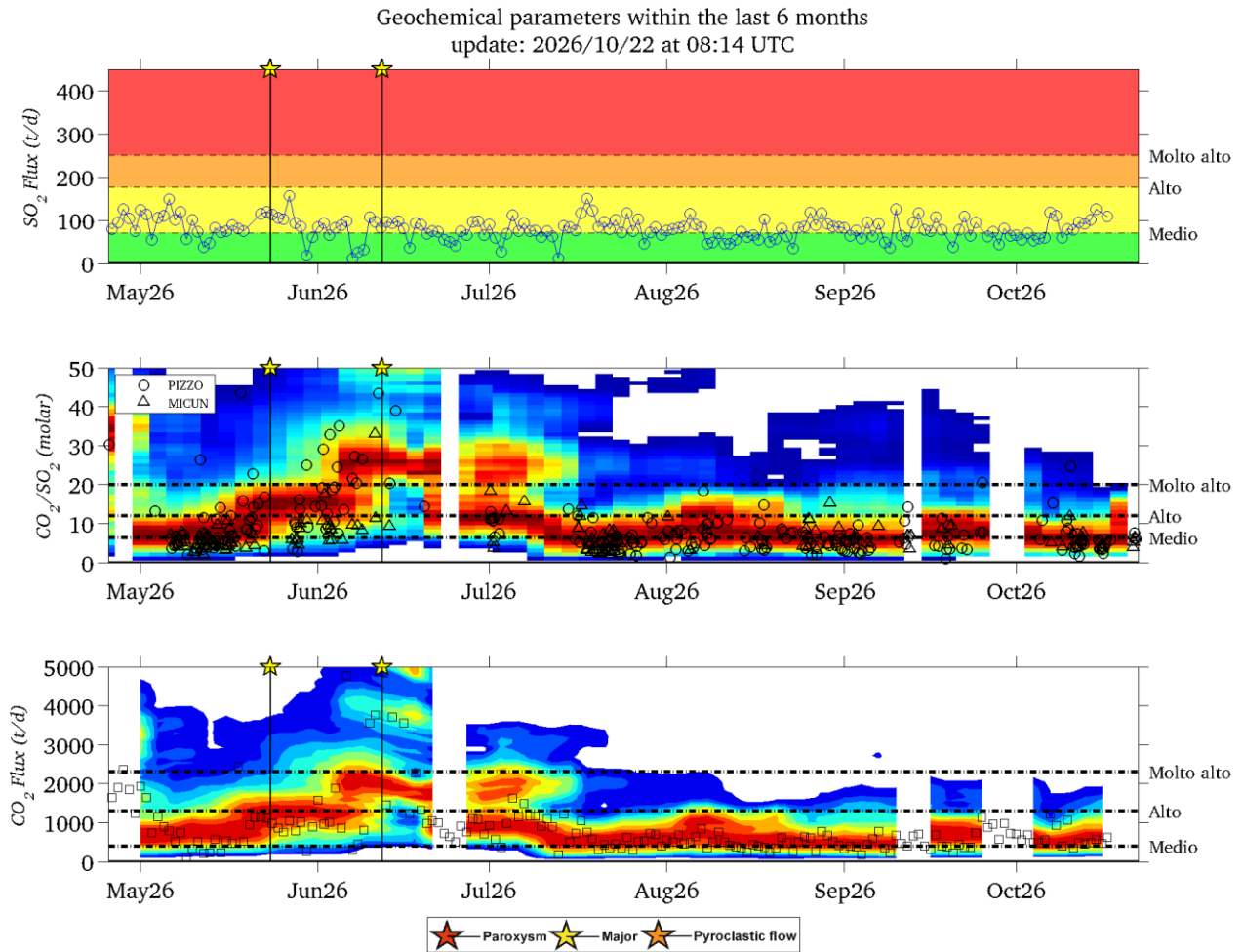


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (22 Aprile – 22 Ottobre 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e 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.