

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (25 settembre – 01 ottobre 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane e da degassamento (puffing/spattering) localizzati ai settori di SW e NE.

Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane, nell'ultima settimana, hanno oscillato da valori ALTI a MOLTO ALTI (max 4 bar in data 30 settembre), il degassamento/spattering mostra valori da MEDI a ALTI (max 58 mbar). Il tremore sismico presenta valori livello MEDIO con valori ALTI in corrispondenza dell'attività di spattering. L'attività sismica VLP si attesta mediamente su valori ALTI (max 20 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 67 MW) che definiscono un trend in lieve aumento rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana durante il corso della settimana, sono rimasti stabili sul livello MEDIO/BASSO. I flussi di CO₂, disponibili fino al giorno 25 Settembre, mostrano un andamento stabile sul livello MEDIO. Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori MEDI, ad eccezione di giorno 25 Settembre quando sono stati registrati valori MOLTO ALTI. A causa della sfavorevole direzione del vento, a partire da giorno 26 Settembre non sono disponibili 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 BASSO a MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente da BASSI a ALTI.

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 valori ALTI durante l'attività di spatternig.

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 4 bar).

Il Puffing, localizzato ai settori craterici di SW e NE, mostra valori di pressione da MEDI a ALTI (massimo di 58 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un *rate* massimo di 20 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 34 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 67 MW, registrato il 26-Sep-2026 03:25 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 70 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 593 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori 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 MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati da BASSI a ALTI.

aggiornamento del 01-Oct-2026
19:18:45 UT

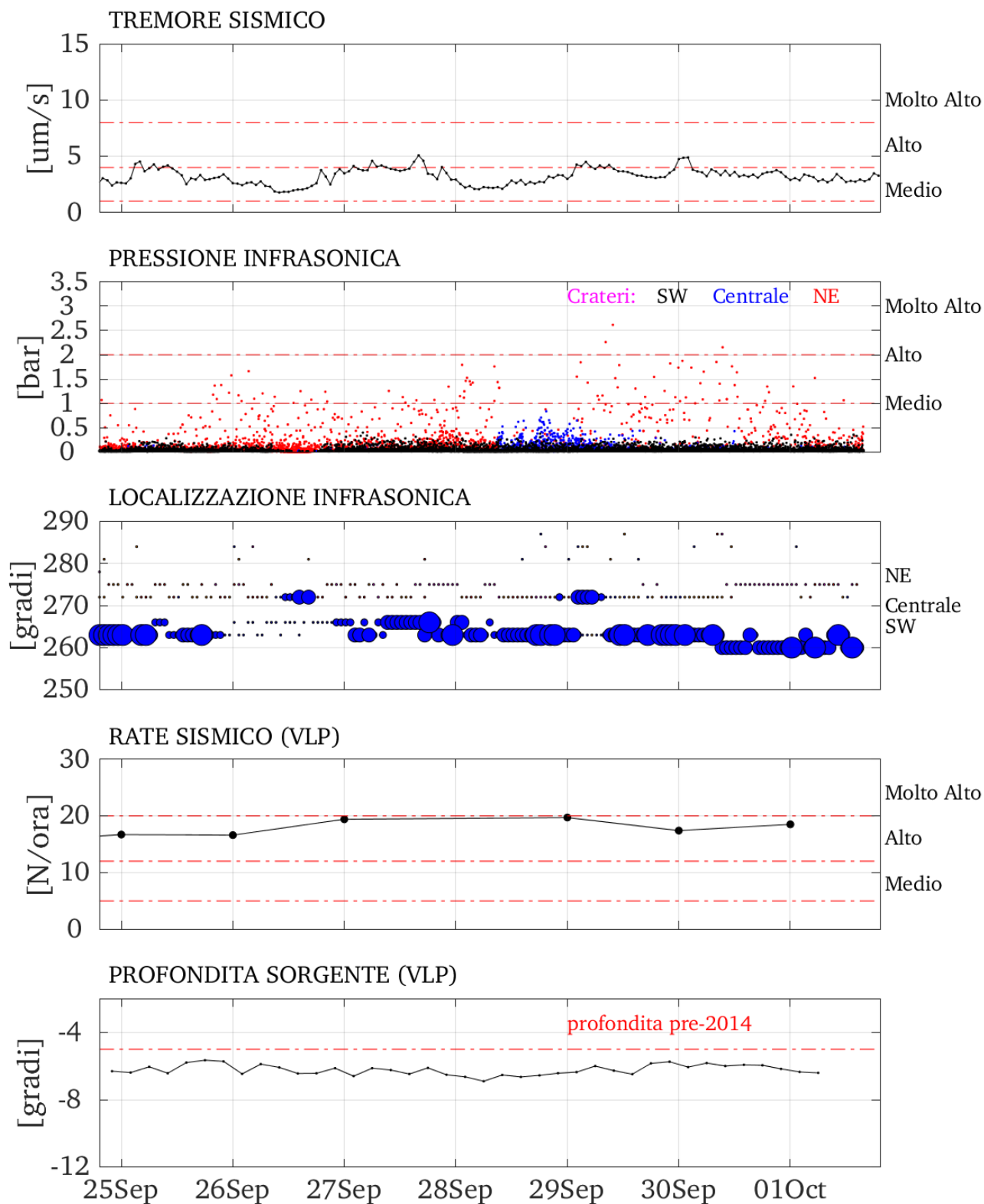


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Settembre – 01 Ottobre 2026.

aggiornamento del 01-Oct-2026
10:18:41 UT

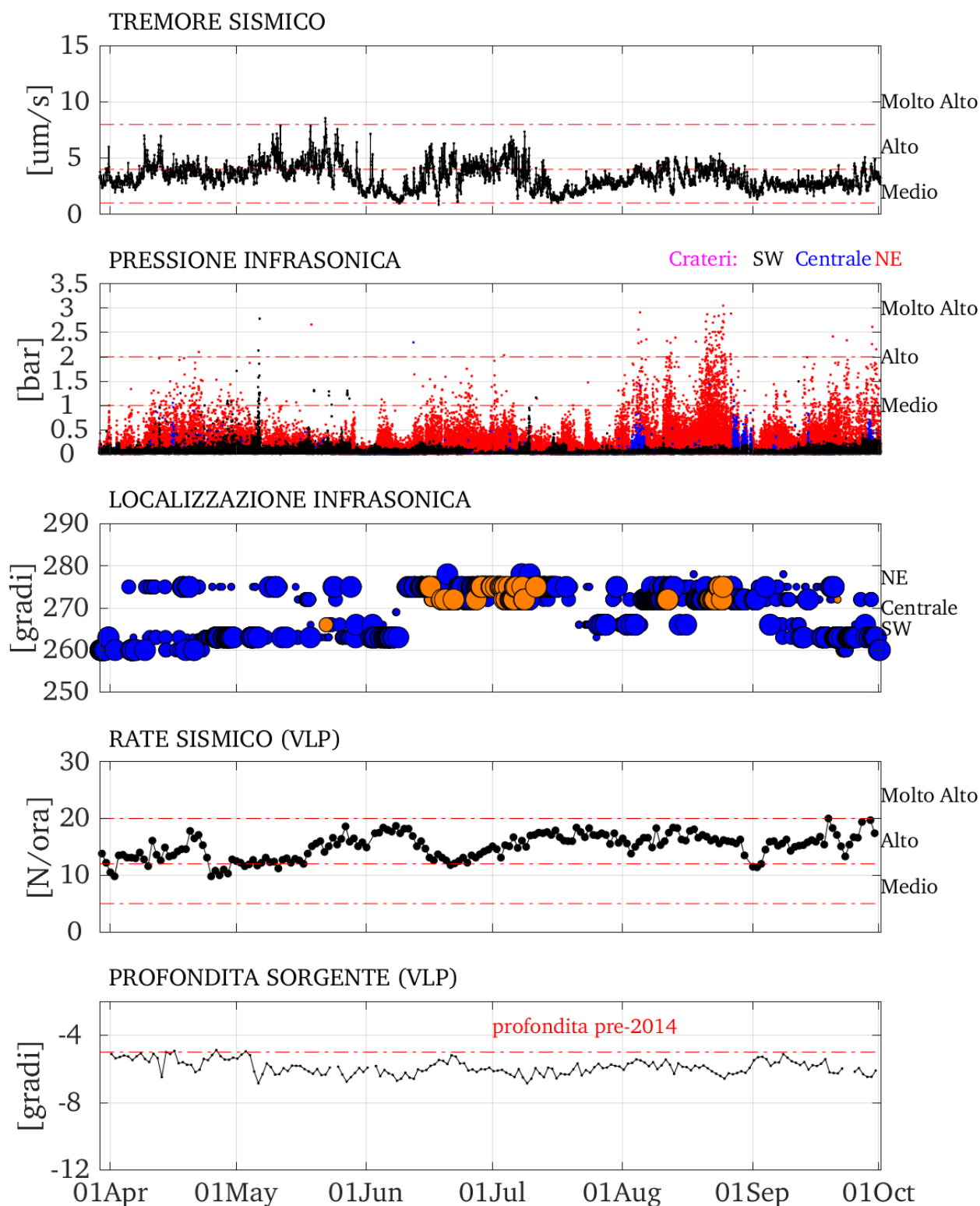


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 01 Aprile – 01 Ottobre 2026.

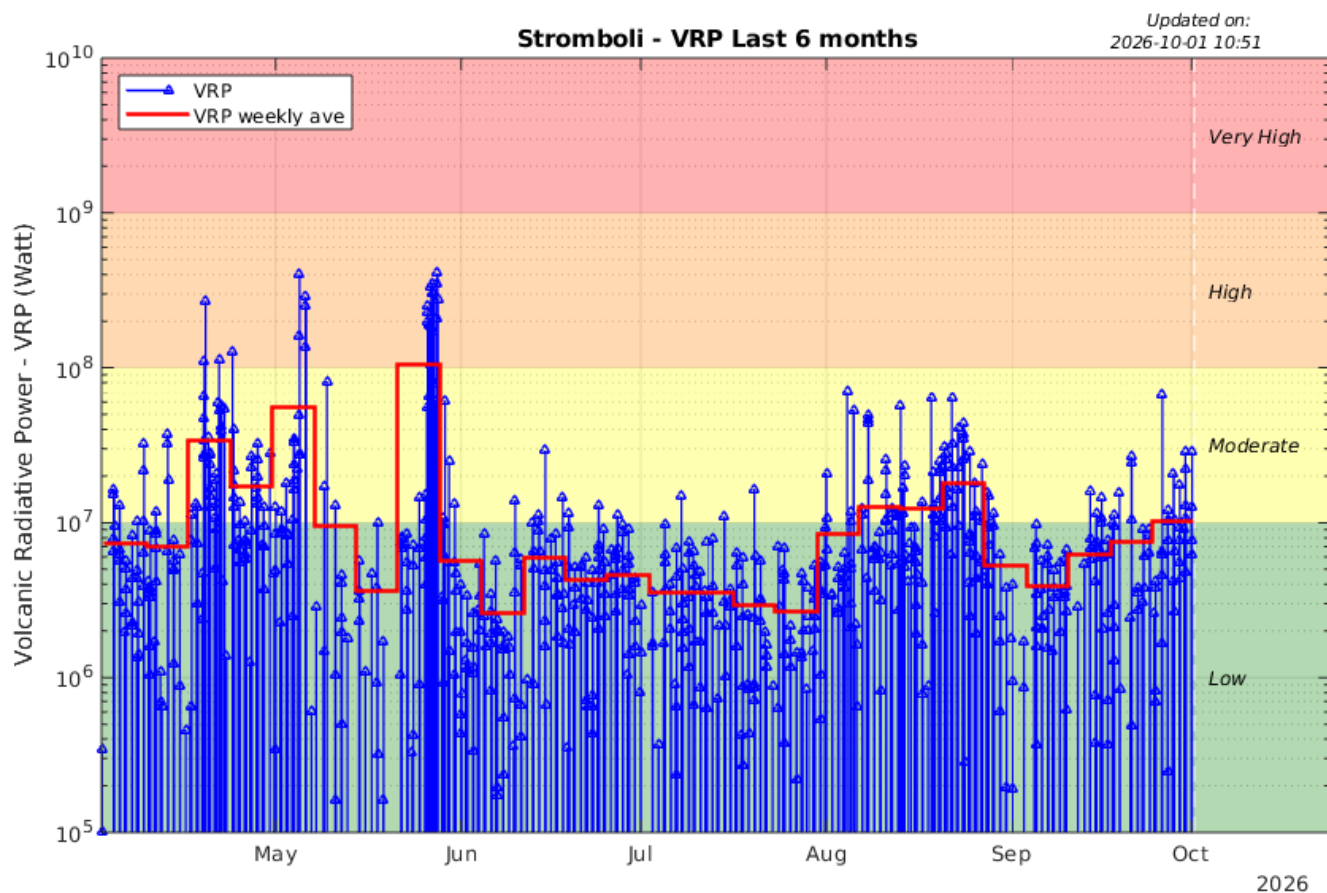


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 01 Aprile – 01 Ottobre 2026.

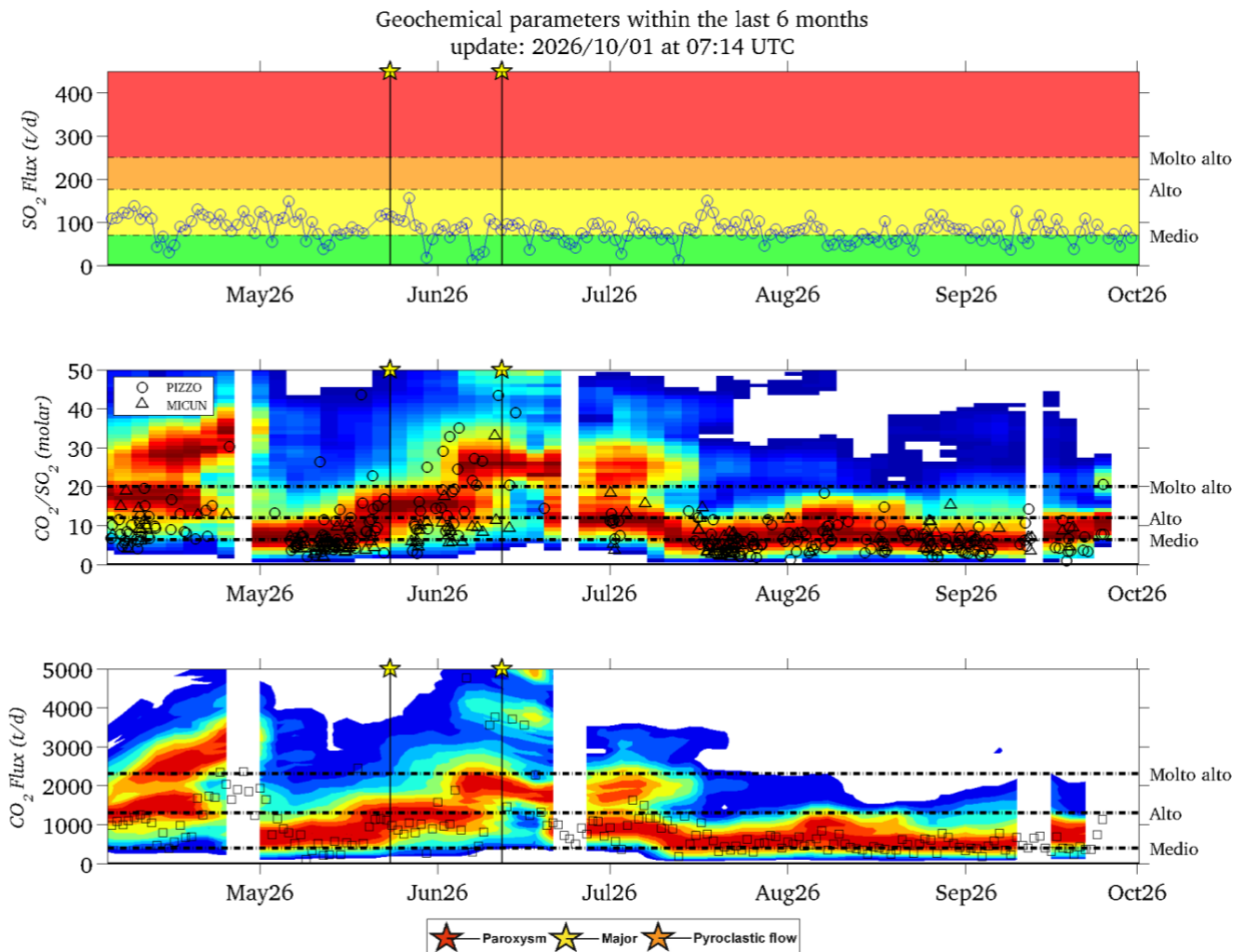


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (01 Aprile – 01 Ottobre 2026). Nei pannelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e 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.