

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (18 settembre – 24 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.

Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane, nell'ultima settimana, hanno oscillato da valori MEDI a MOLTO ALTI (max 2.4 bar) e al degassamento/spattering mostrano valori da MEDI a ALTI (max 53 mbar in data 20 settembre). Il tremore sismico presenta valori livello MEDIO. L'attività sismica VLP si attesta mediamente su valori ALTI (max 20 eventi/ora in data 19 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 26 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 mostrano un andamento stabile tra il livello BASSO e 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 MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente da BASSI a MEDI.

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.

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 MOLTO ALTI (massimo 2.4 bar).

Il Puffing, localizzato ai settori craterici di SW e NE, mostra valori stabili sul livello MEDIO (ALTO in data 19 settembre con massimo di 53 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un *rate* massimo di 20 eventi/ora in data 19 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 26 MW, registrato il 20 Settembre alle 23:48 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 79 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 667 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 MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati da BASSI a MEDI.

aggiornamento del 24-Sep-2026
19:18:43 UT

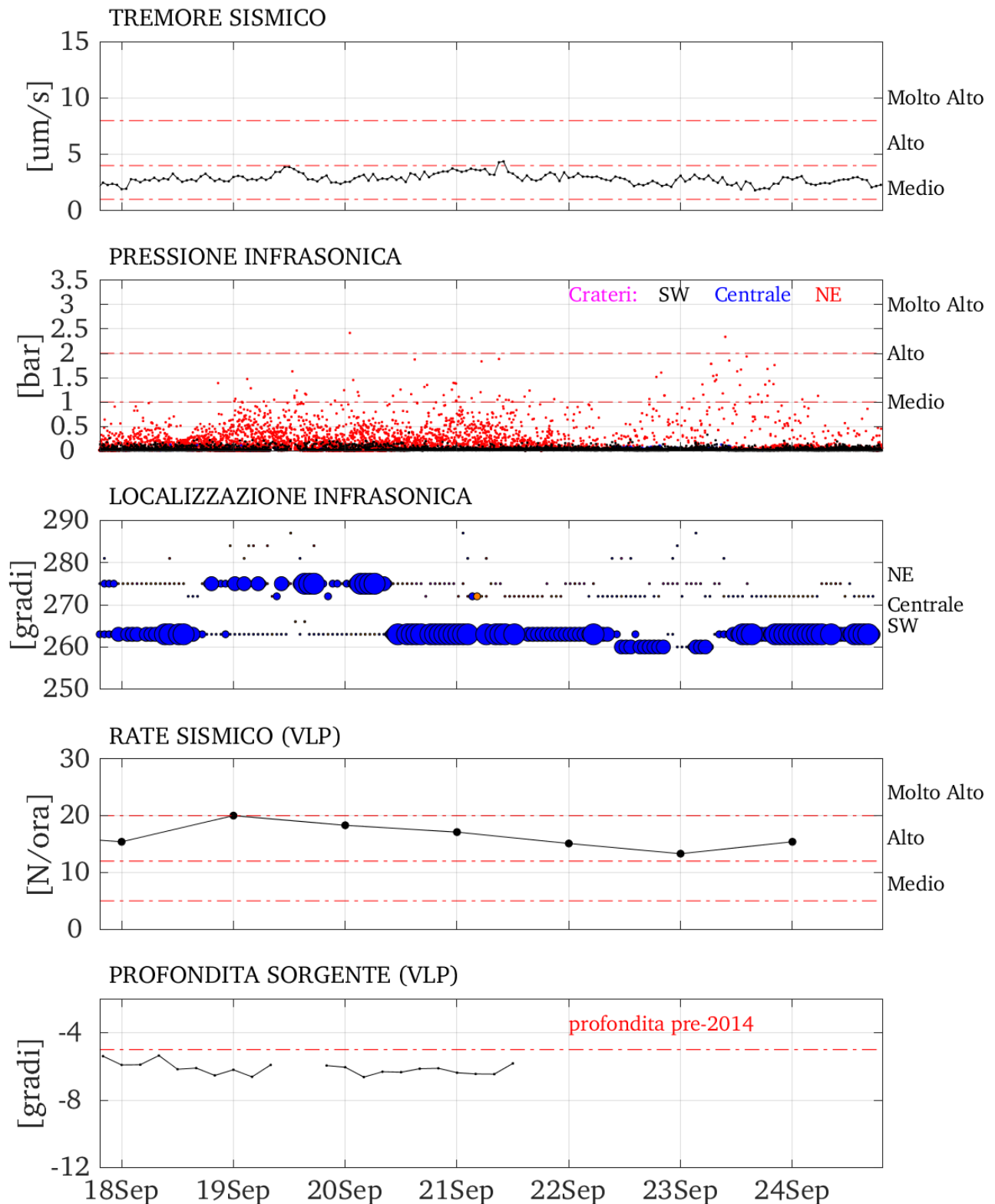


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Settembre – 24 Settembre 2026.

aggiornamento del 24-Sep-2026
18:18:44 UT

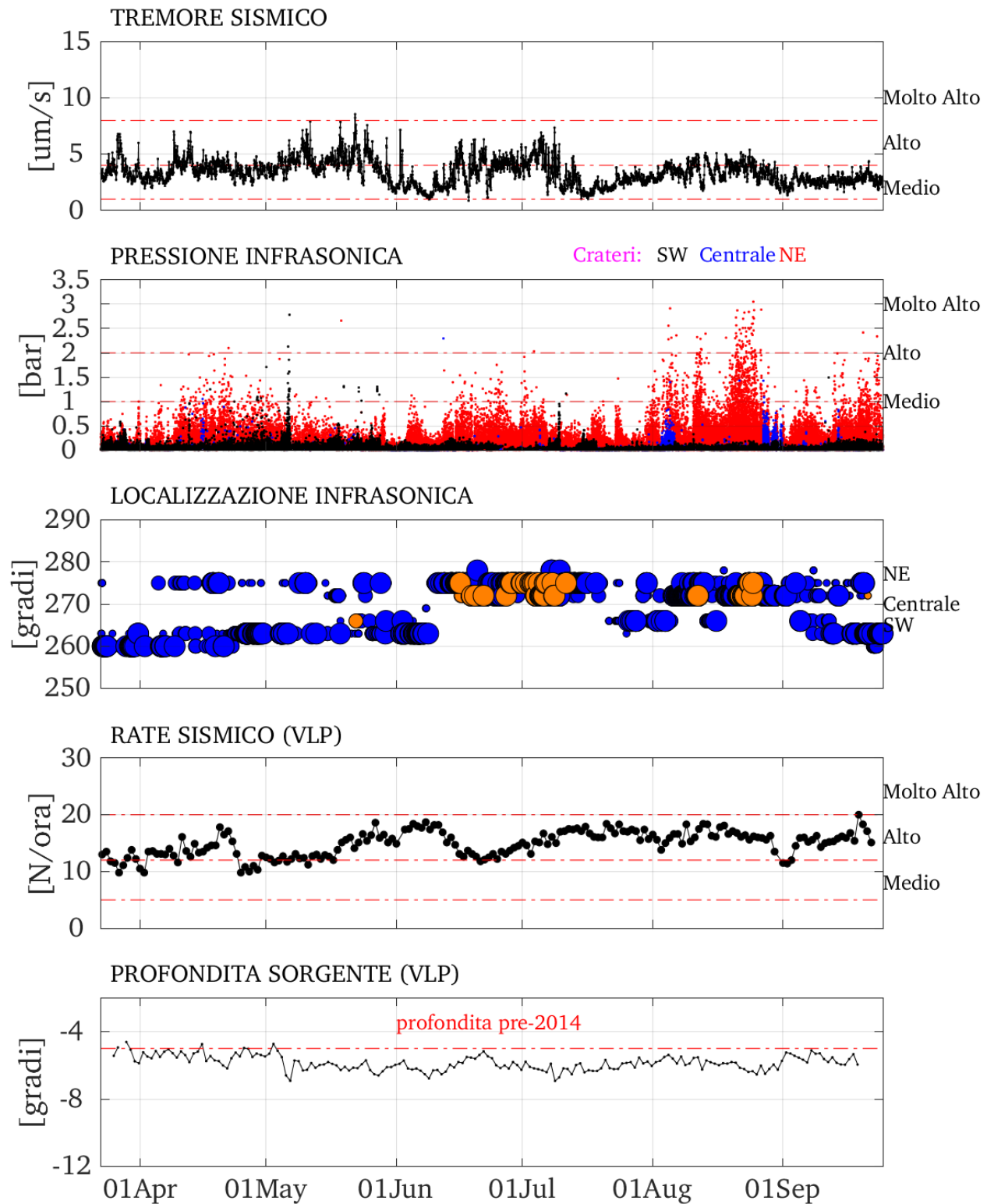


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Marzo – 24 settembre 2026.

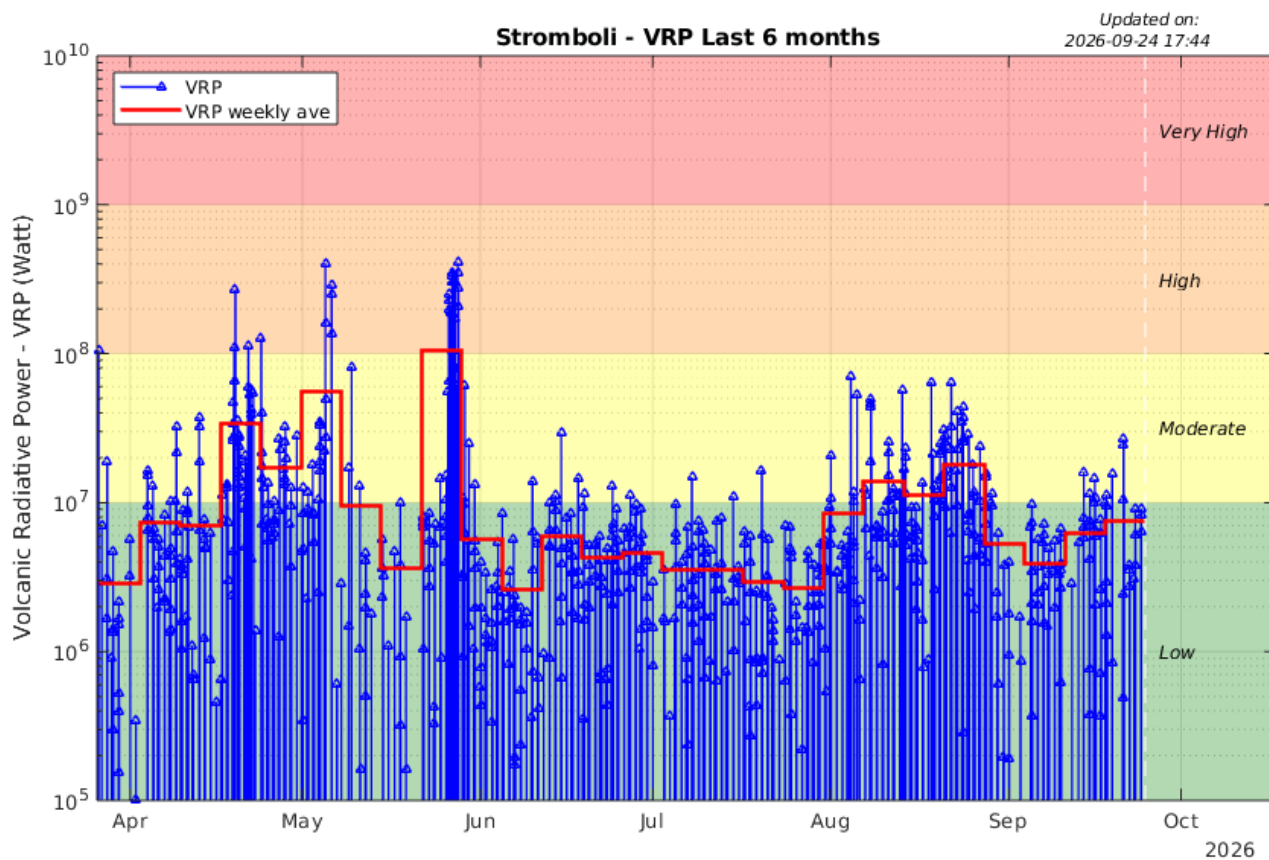


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 24 Marzo – 24 Settembre 2026.

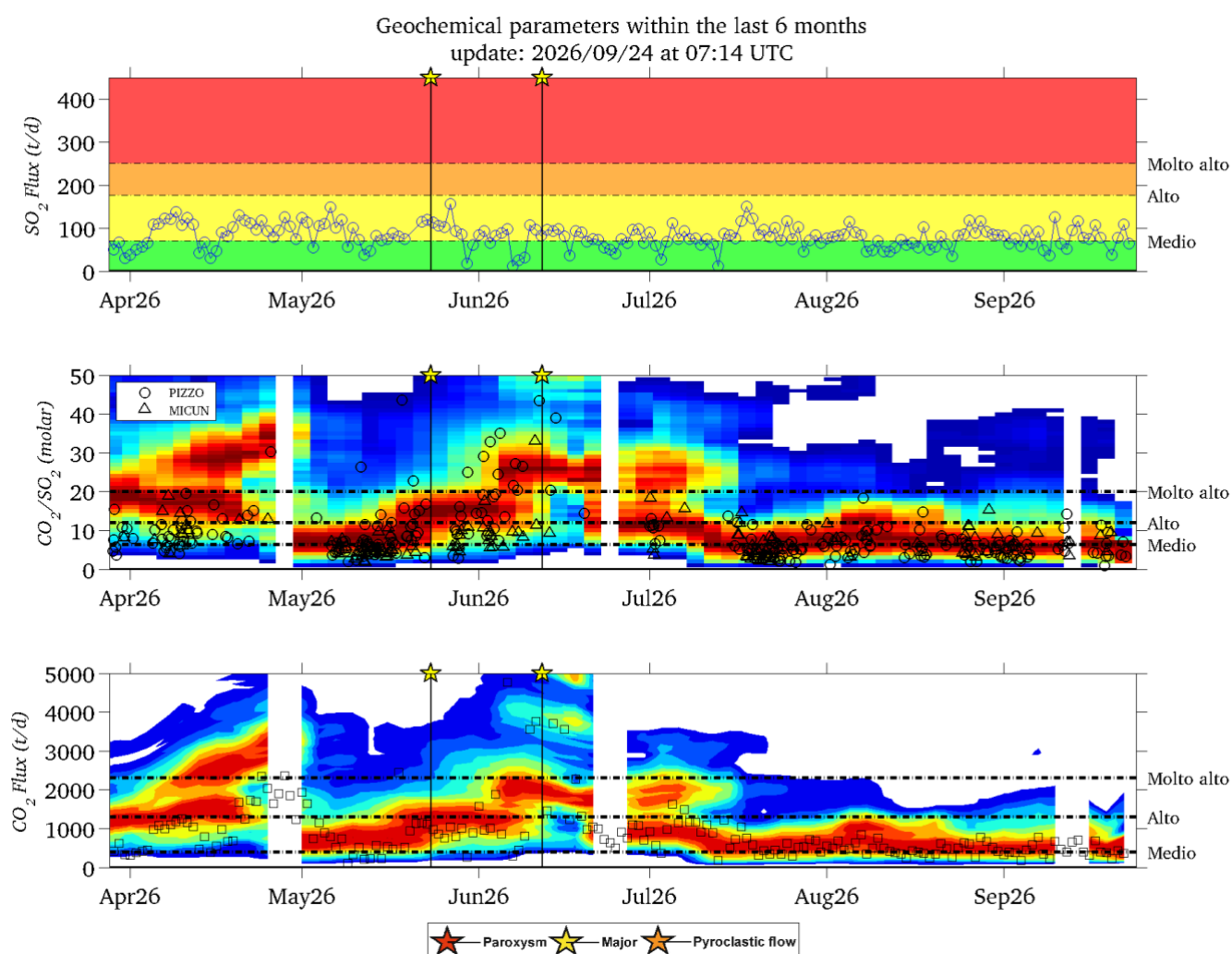


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) negli ultimi 6 mesi (24 Marzo – 24 Settembre 2026). Nei pannelli CO₂/SO₂ e flusso di CO₂ sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto CO₂/SO₂ 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.