

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (07 Agosto – 13 Agosto 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, con sporadici episodi di trabocco durante l'attività di spattering al settore craterico di NE.

Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane, nell'ultima settimana, sono incrementate da valori MEDI a MOLTO ALTI (max 2.4 bar) e al degassamento/spattering mostrano valori MEDI (max 44 mbar). Il tremore sismico presenta valori livello MEDIO con valori ALTI in corrispondenza dell'attività di spattering. L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI (max 18.4 eventi/ora in data 13 agosto). 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 da BASSI a MODERATI (max 49 MW), in accordo con gli episodi di trabocco lavico avvenuti questa settimana.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, mostrano un trend in decremento da valori MEDI fino a raggiungere valori BASSI a partire da giorno 8 Agosto. I flussi di CO₂ sono stabili sul livello MEDIO. Il rapporto C/S presenta valori da MEDI ad ALTI, in incremento rispetto la precedente settimana.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi che oscilla da MEDIO 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 ALTO**.*

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 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 (massimo 44 mbar).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un *rate* massimo di 18.4 eventi/ora in data 13 agosto. 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 49 MW, registrato il 08 Agosto alle 00:12 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 61 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 610 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S presenta 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 MOLTO ALTO, con pseudo-volumi associati da BASSI a MEDI.

aggiornamento del 13-Aug-2026
09:21:24 UT

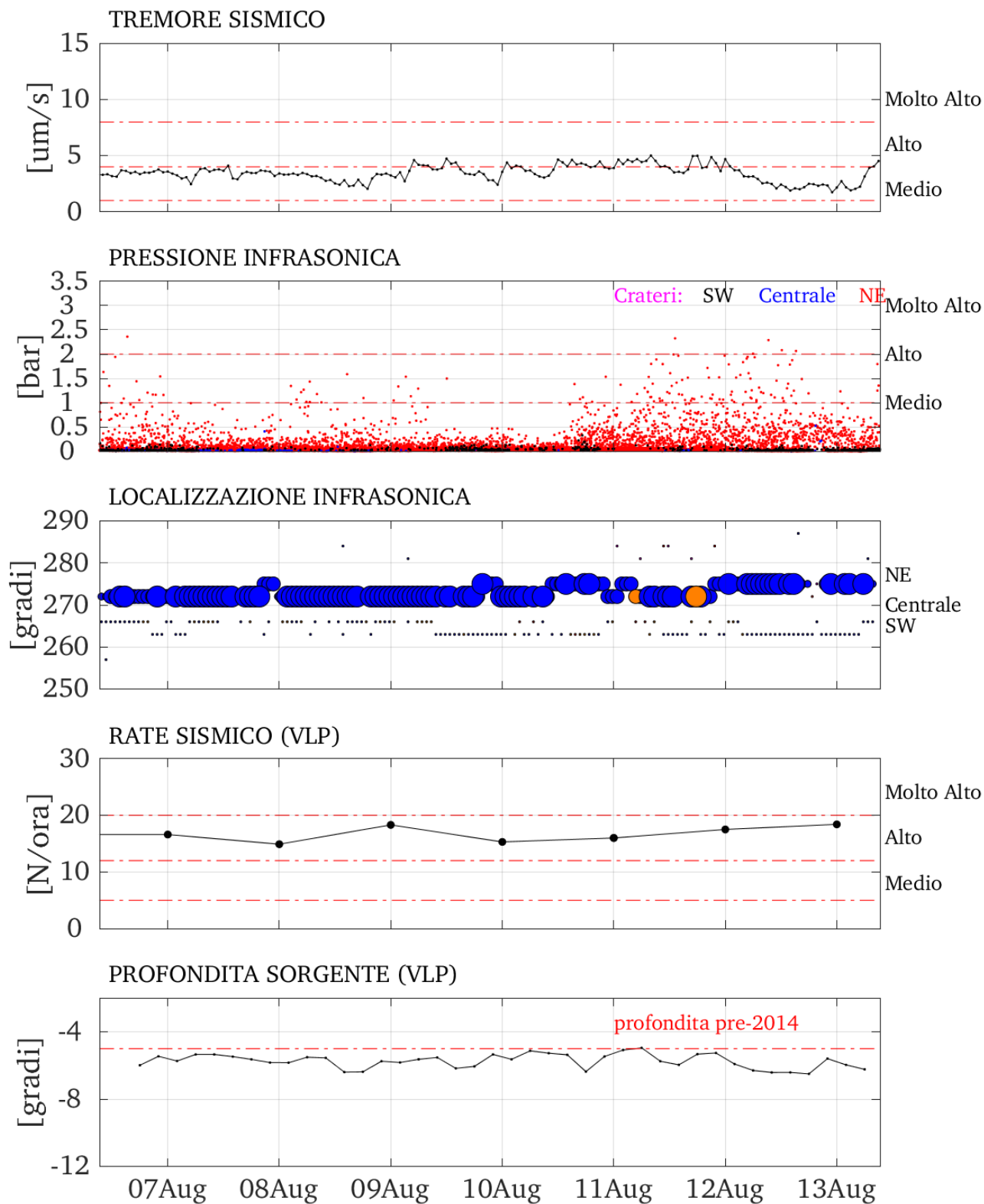


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 07 Agosto – 13 Agosto 2026.

aggiornamento del 13-Aug-2026
09:21:19 UT

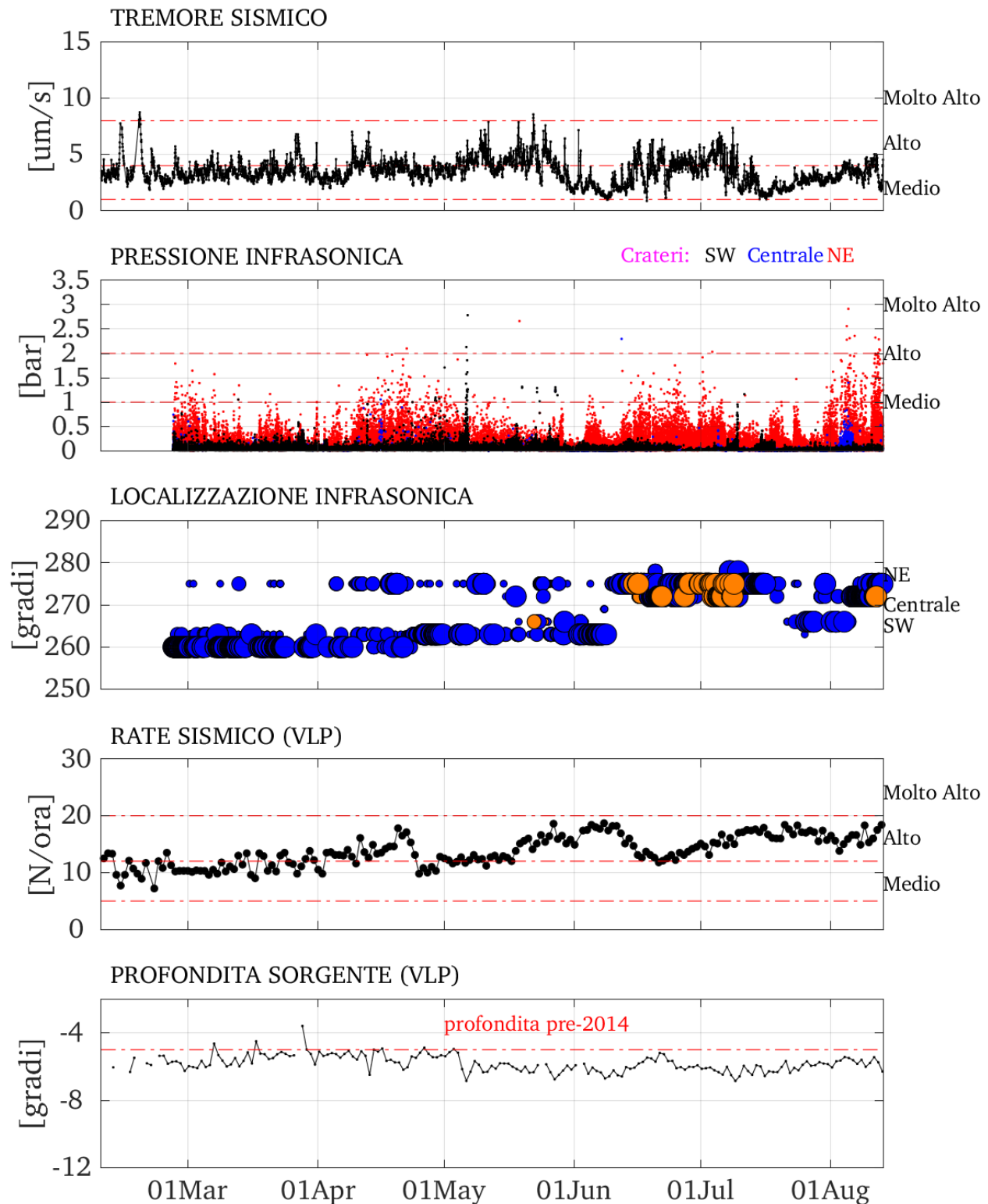


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 13 Febbraio – 13 Agosto 2026.

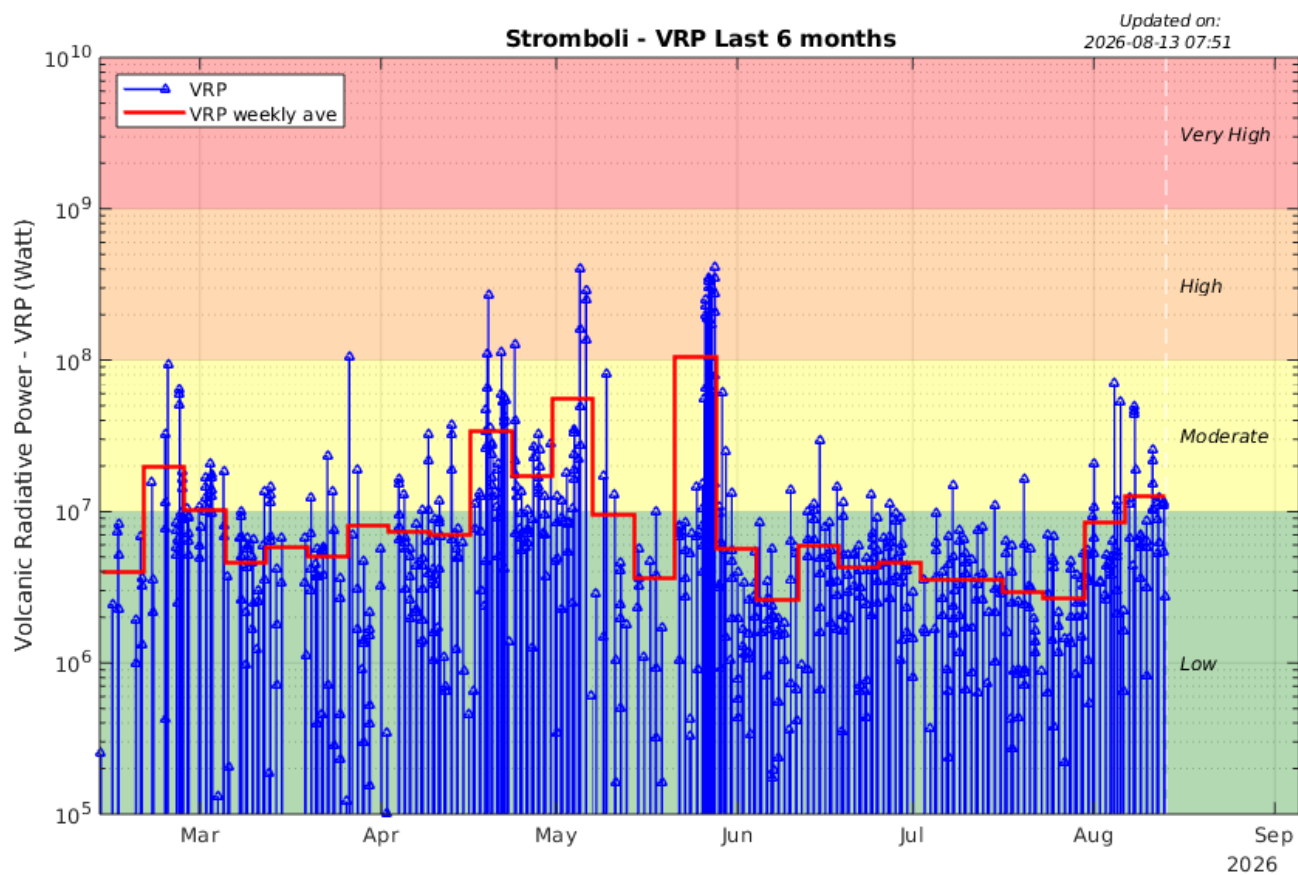


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 13 Febbraio – 13 Agosto 2026.

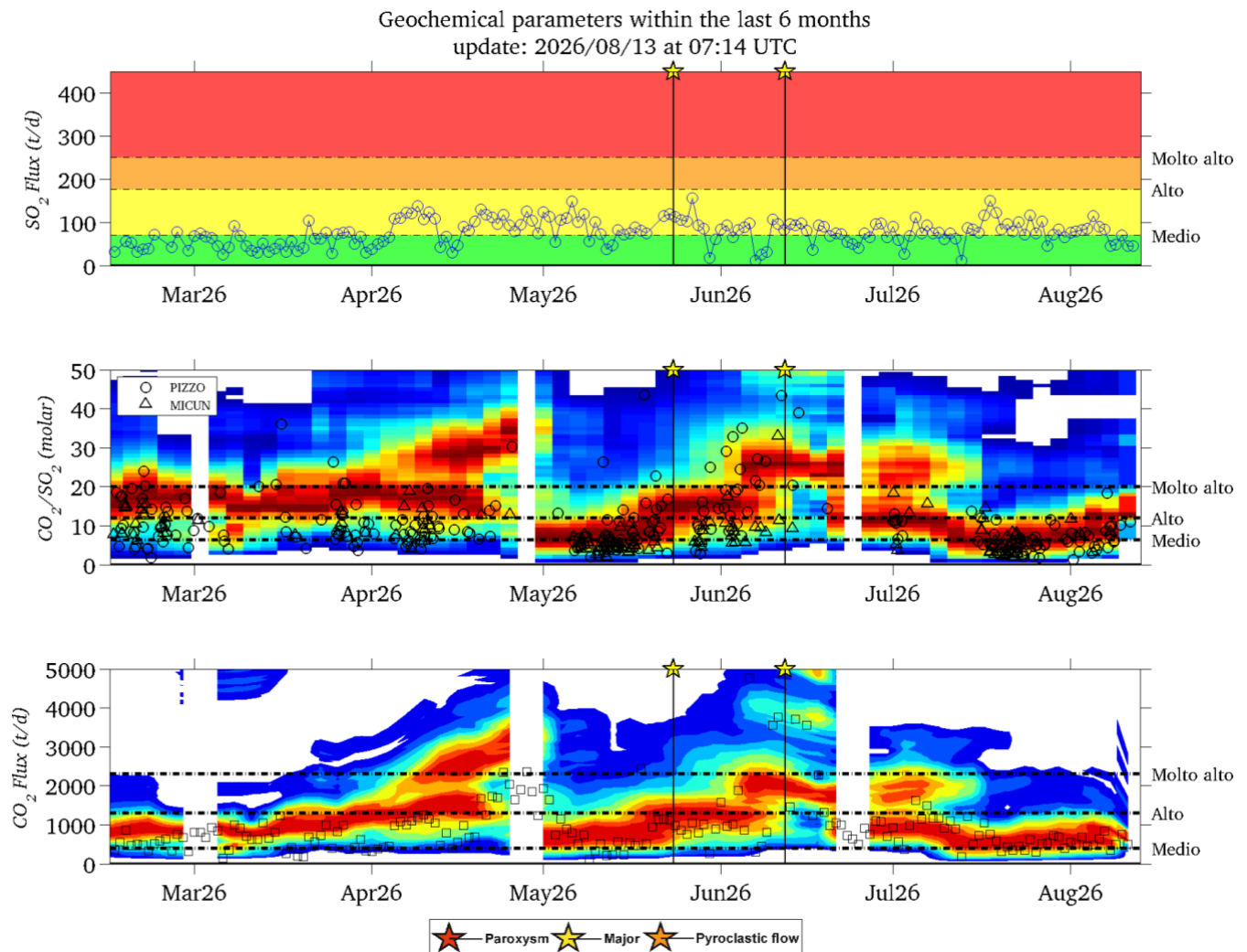


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) negli ultimi 6 mesi (13 Febbraio – 13 Agosto 2026). Nei pannelli CO₂/SO₂ e flusso di CO₂ sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: 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.