



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (13 Marzo – 19 Marzo 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni stromboliane localizzate al settore craterico di NE e da degassamento (puffing e spattering) localizzato ai settori craterici di NE e SW. Le pressioni infrasoniche associate al degassamento/spattering e le esplosioni oscillano tra valori MEDI ed ALTI.

Il tremore sismico, nel corso della settimana, è rimasto mediamente su valori MEDI. In corrispondenza dei fenomeni di spattering al settore craterico di NE, i valori del tremore sono incrementati fino a ALTI.

L'attività di rotolamento lungo la Sciara del fuoco ha registrato un numero di eventi da BASSI a MOLTO ALTI (max 29 eventi/giorno) con energia da BASSA a MEDIA.

L'attività sismica VLP ha mostrato un numero di eventi da MEDI ad ALTI, con un massimo di 13 eventi/ora. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da continue anomalie con valori di flusso termico di livello da BASSO a MODERATO, definendo un trend stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, presentano valori BASSI. I flussi di CO₂ mostrano un trend in decremento, da valori MOLTO ALTI fino a raggiungere valori MEDI/BASSI a partire da giorno 14 Marzo. Il rapporto C/S oscilla tra valori MEDI ed ALTI, in decremento rispetto la precedente settimana.

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 mediamente costante su valori MEDI.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazione significative dell'edificio vulcanico.

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica una debole attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione generalmente da MEDI ad ALTI (massimo 1.1 bar).

Il Puffing, localizzato principalmente al settore craterico di SW e NE mostra valori tra MEDI ed ALTI (massimo di 50 mbar)

L'attività sismica (VLP) mostra valori da MEDI ad ALTI con un massimo di 13 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 e VIIRS) ha rilevato 10 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 14 MW, registrato il 13 Marzo alle 00:18 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 41 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 1862 t/d (valore ALTO).

Il rapporto C/S oscilla tra valori MEDI e 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 BASSO a MOLTO ALTO con pseudo-volumi associati da BASSI a MEDI.

aggiornamento del 19-Mar-2026
09:57:49 UT

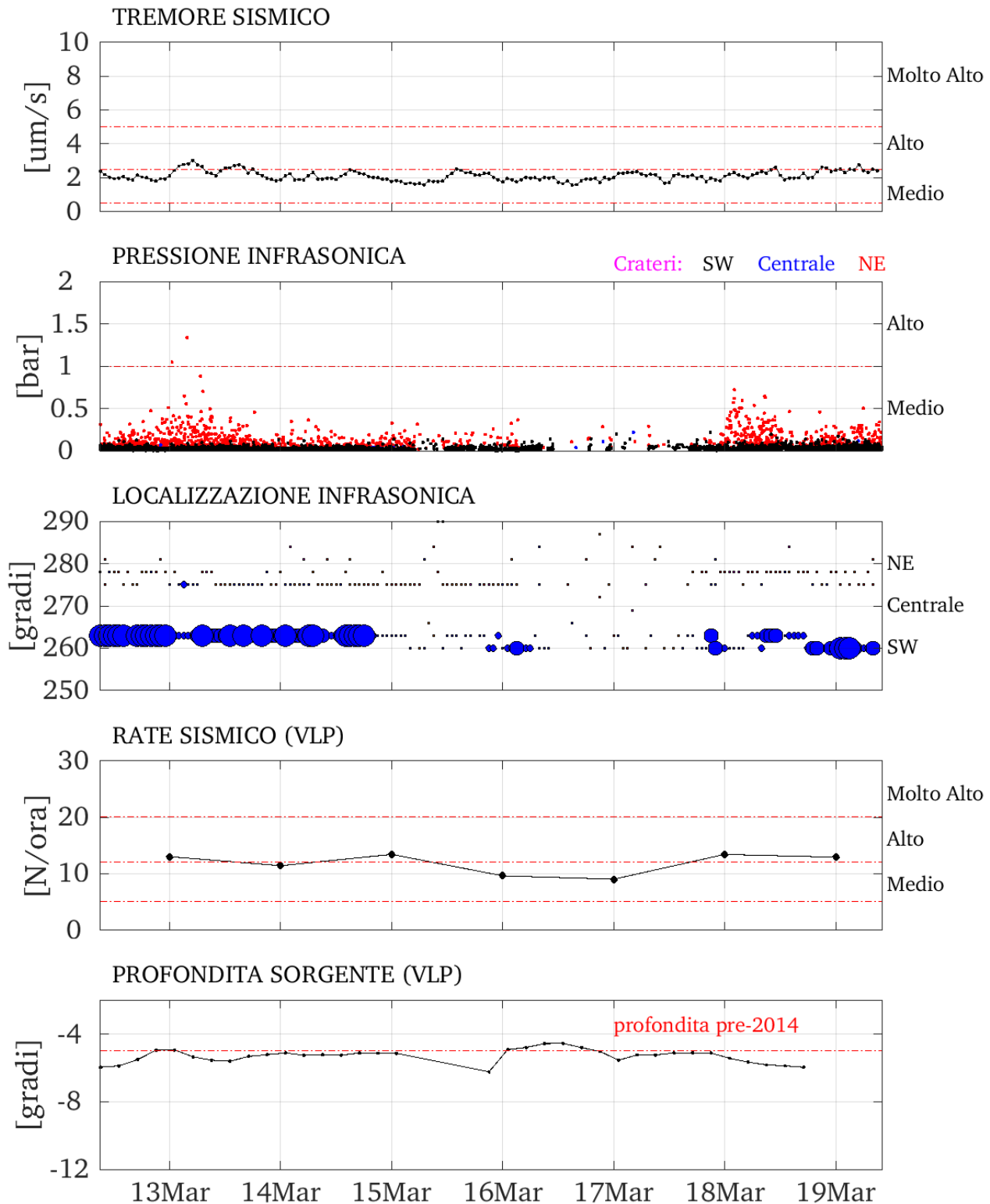


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 13 Marzo – 19 Marzo 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 19-Mar-2026 09:43:29 UT

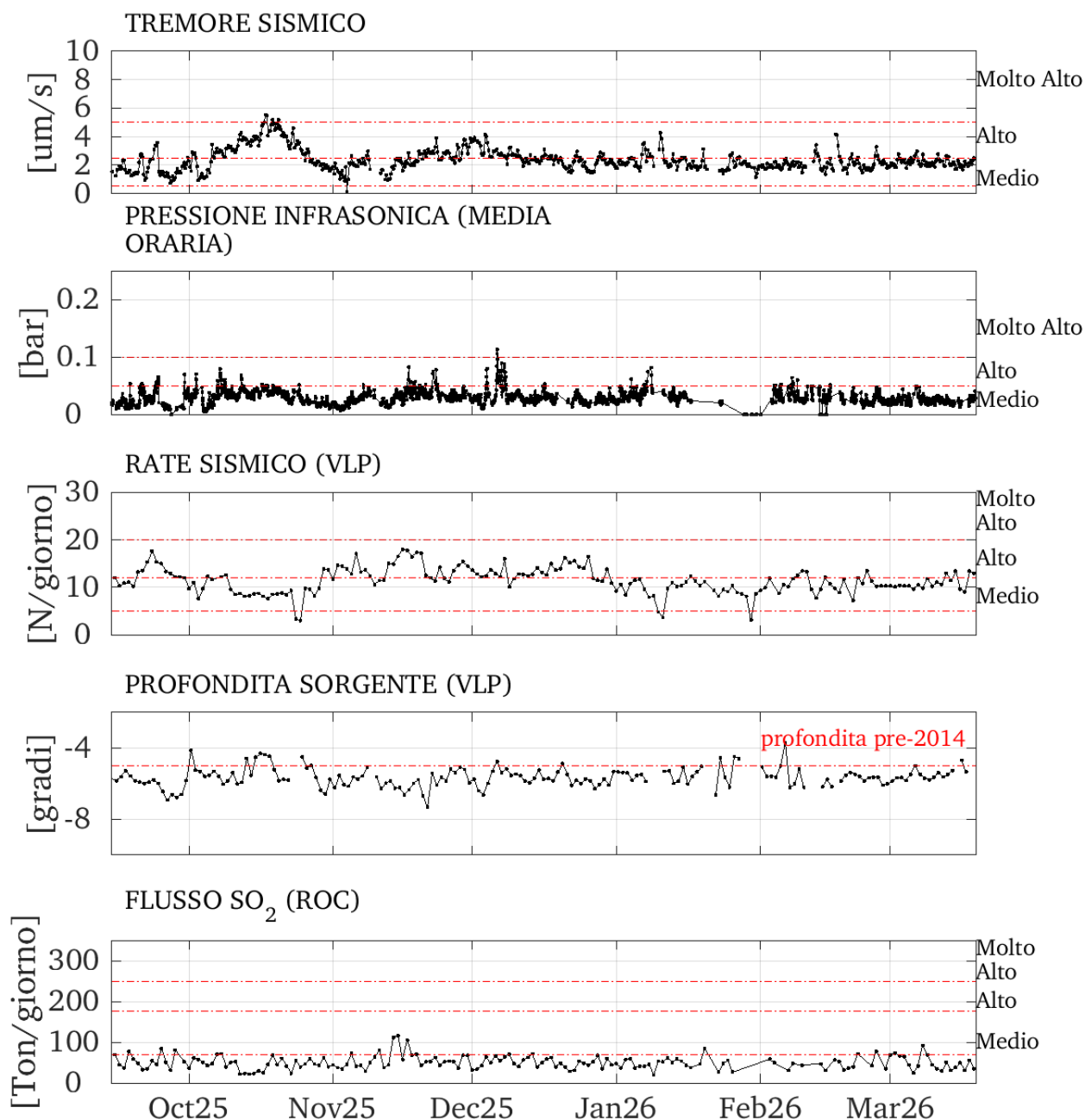


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 Ottobre 2025 – 19 Marzo 2026.

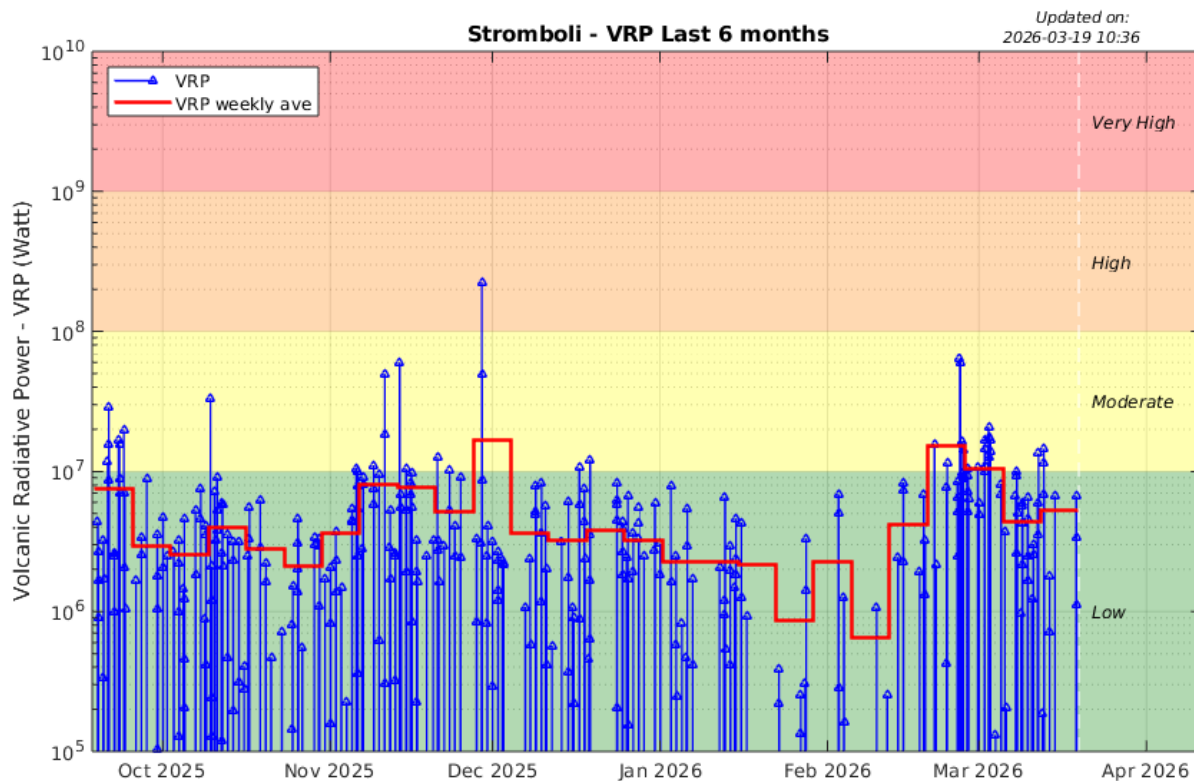


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 19 Ottobre 2025 – 19 Marzo 2026.*

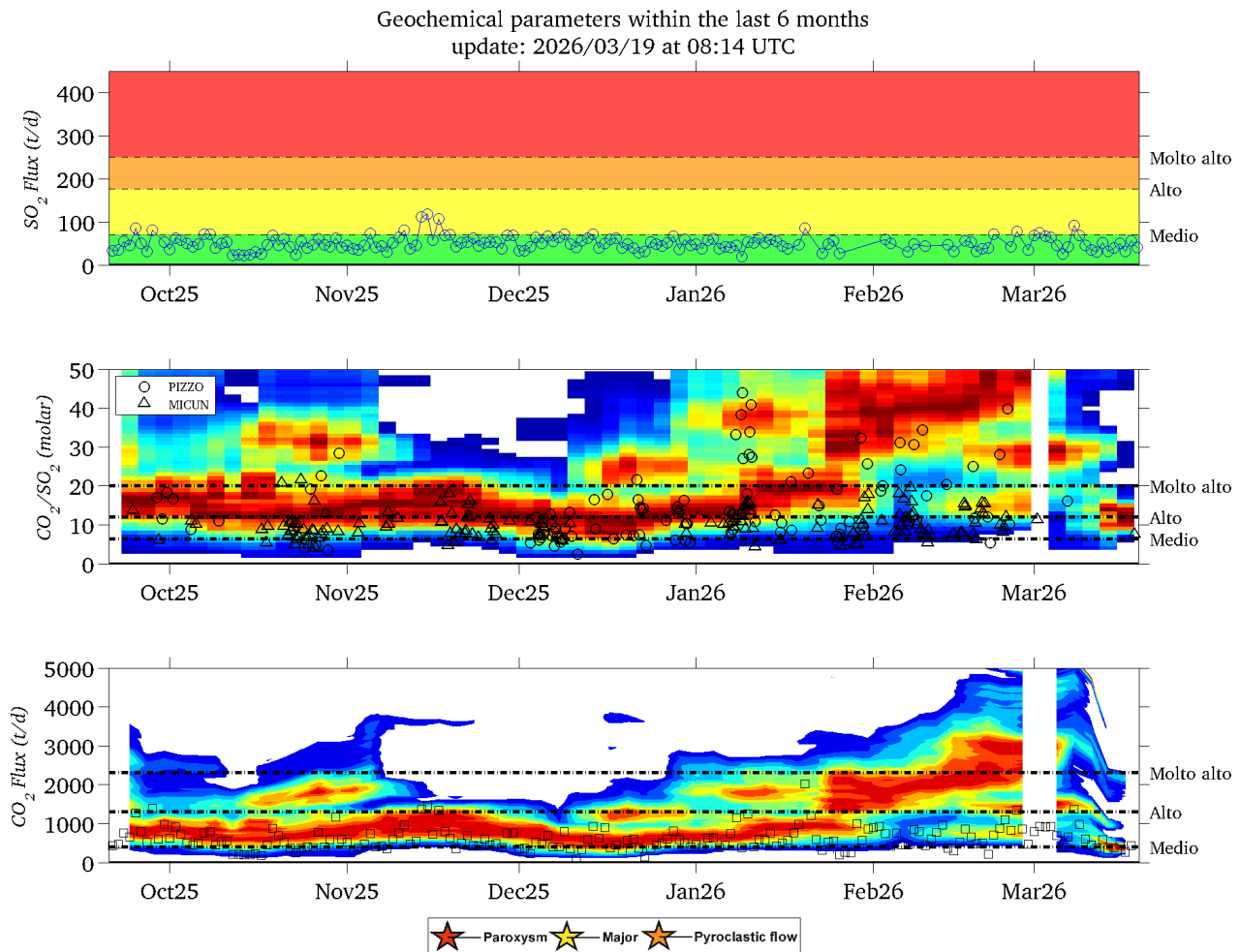


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) negli ultimi 6 mesi (19 Ottobre 2025 – 19 Marzo 2026). Nei panelli CO_2/SO_2 e flusso di CO_2 sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti 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 "Proseguimento 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.