

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10 Aprile– 16 Aprile 2026)

Nel corso della settimana l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da un incremento delle pressioni acustiche delle esplosioni al cratere di NE fino a valori MOLTO ALTI (max 2 bar).

L'attività di degassamento/spattering ai crateri di NE e SW ha mostrato pressioni acustiche comprese tra MEDIE e ALTE (max 70 mbar). Tale attività esplosiva è stata associata ad un tremore sismico caratterizzato da valori tra MEDI e ALTI.

L'attività sismica VLP mostra valori ALTI e sporadicamente MEDI, con un rate massimo di 16 eventi/ora (valore ALTO) in data 11 Aprile 2026. Gli eventi sismici VLP indicano una posizione della sorgente nelle porzioni superficiali del condotto.

In data 12 Aprile 2026 alle ore 15:36 UTC si è verificato un trabocco lavico associato a un segnale di deflazione di circa 0.07 μ rad registrato al Tiltmetro OHO.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico generalmente BASSI, con detezioni di livello MODERATO in occasione degli episodi di trabocco lavico. Tali dati definiscono un trend stabile rispetto alla settimana precedente.

I flussi di SO₂ presentano valori MEDI, in diminuzione su valori BASSI a partire dal giorno 13 Aprile.

I flussi di CO₂ mostrano valori ALTI/MOLTO ALTI.

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori ALTI/MOLTO ALTI.

Durante il corso della settimana, a causa della sfavorevole direzione del vento, sono disponibili un numero limitato di 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 da BASSO a MEDIO (max. 5 eventi/giorno), con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

Valutazione di Pericolosità: *Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica MEDIO, in aumento nel corso della settimana.***

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3 e 4):

Il Tremore sismico ha mostrato valori tra MEDI e ALTI.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazione significative dell'edificio vulcanico, fatta eccezione per una deflazione di circa 0.07 μ rad avvenuta durante un trabocco lavico verificatosi alle ore 15:36 UTC del 12 Aprile 2026.

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE, con valori di pressione in aumento nell'ultima settimana, da MEDI a MOLTO ALTI (max 2 bar in data 12 Aprile 2026).

Il Puffing, localizzato prevalentemente ai settori craterici di NE e SW, mostra valori da MEDI ad ALTI (max 70 mbar in data 12 Aprile 2026)

L'attività sismica (VLP) presenta valori ALTI e sporadicamente MEDI, con un max. di 16 eventi/ora (valore ALTO in data 11 Aprile 2026). La posizione della sorgente risulta 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 28 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 38 MW registrato il 13 Aprile alle 00:36 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 84 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 4970 t/d (valore MOLTO ALTO).

Il rapporto C/S mostra prevalentemente valori ALTI/MOLTO ALTI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi da BASSO a MEDIO (max. 5 eventi/giorno), con pseudo-volumi generalmente BASSI.

aggiornamento del 16-Apr-2026
16:22:25 UT

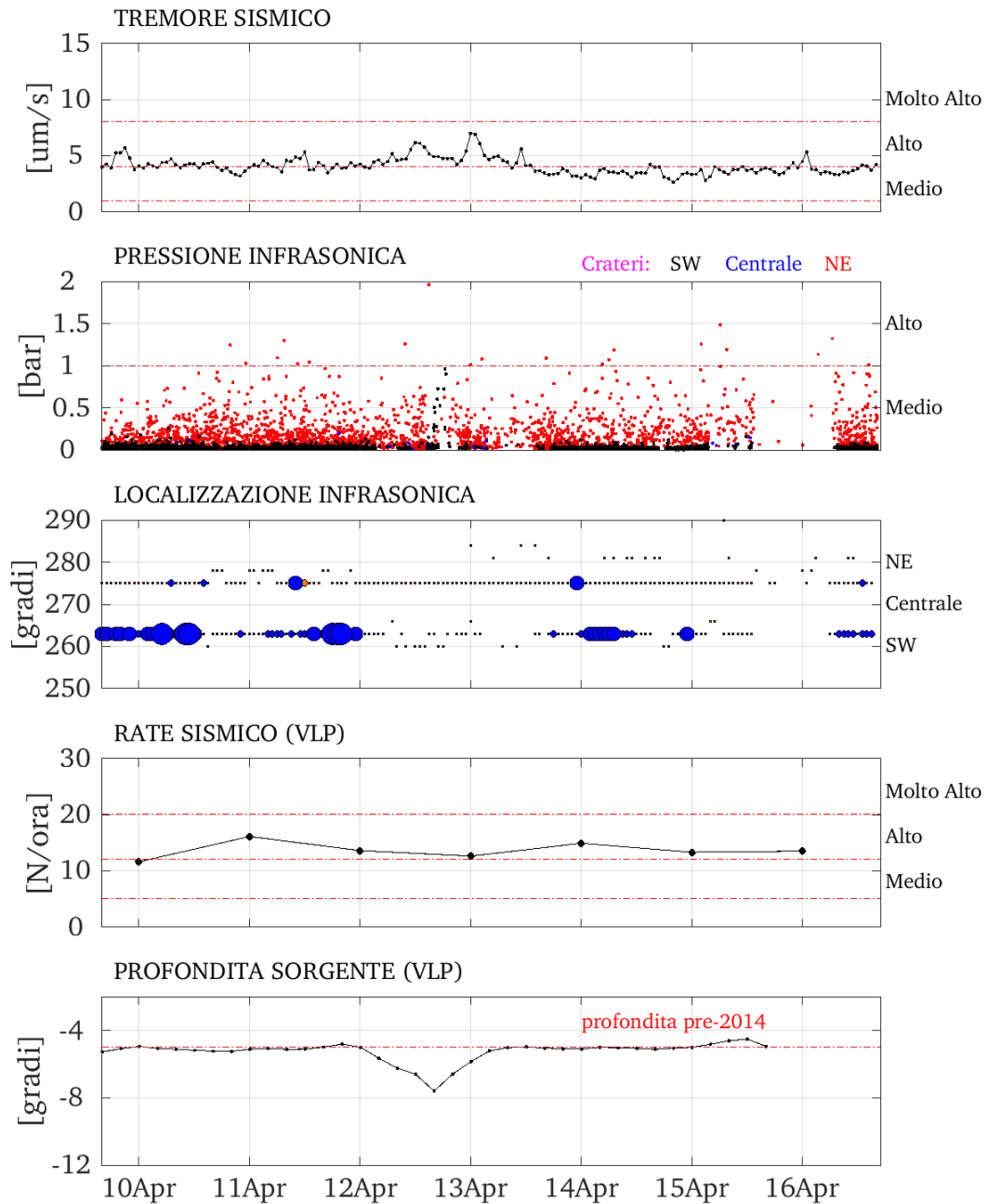


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Aprile – 16 Aprile 2026.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 16-Apr-2026 16:28:22 UT

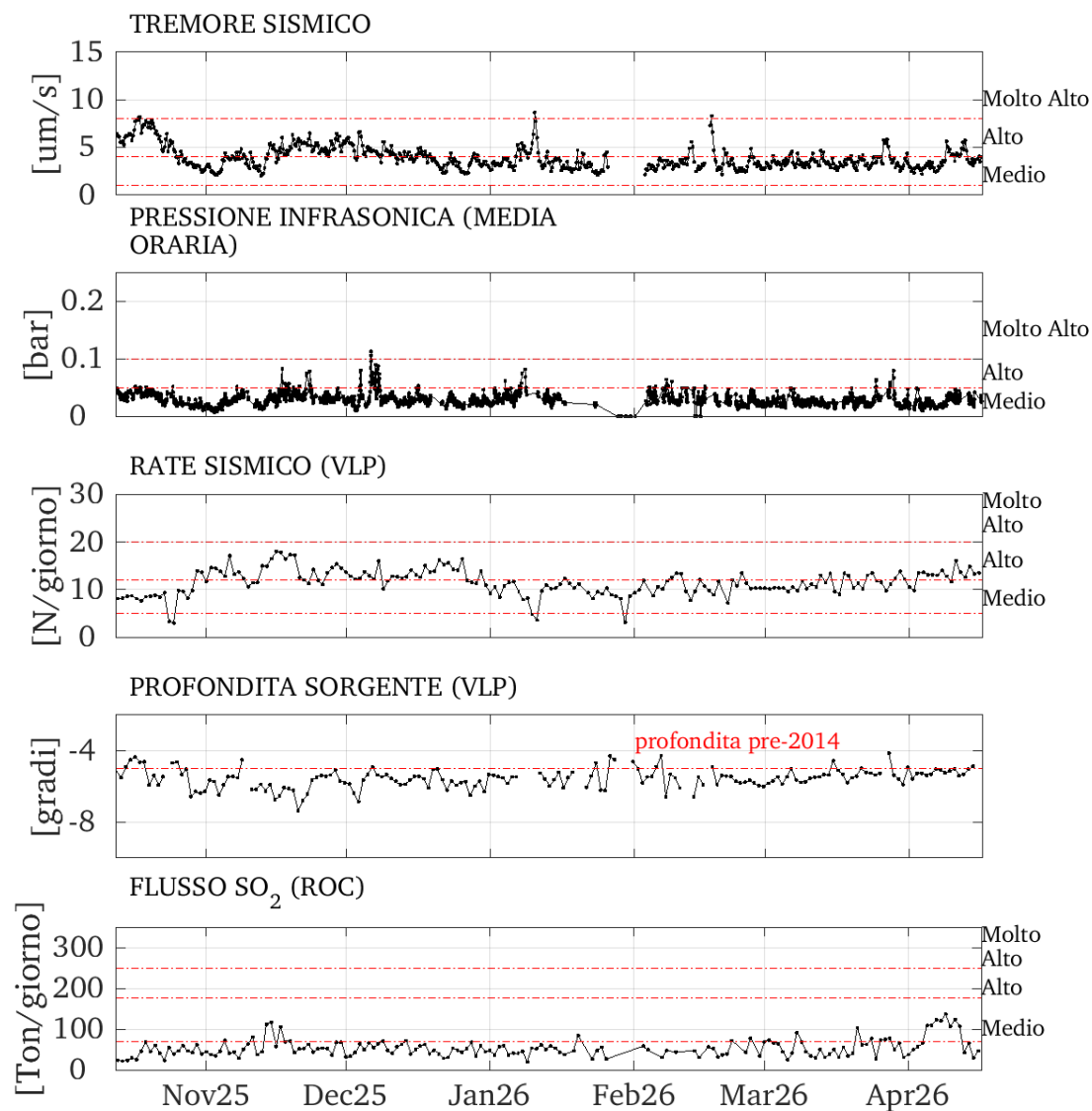


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Ottobre 2025 – 16 Aprile 2026.

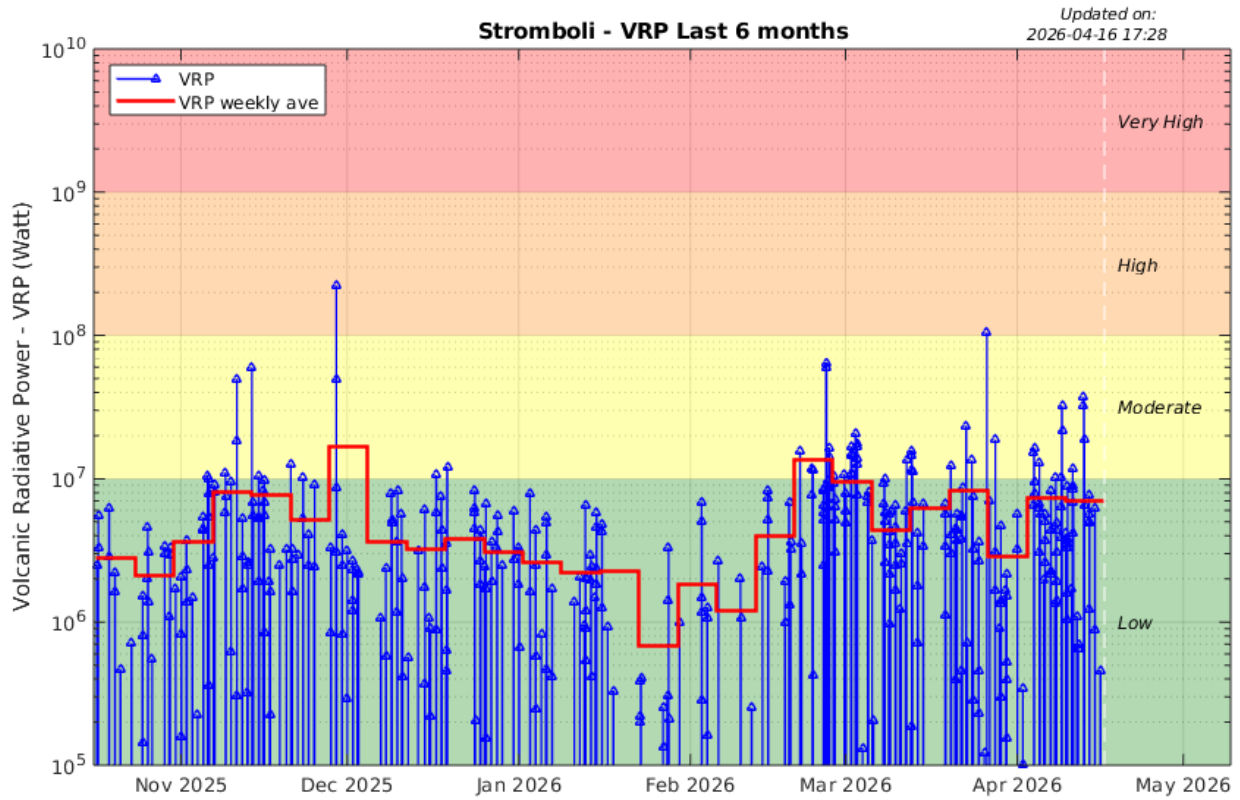


Figura 3 - *Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 16 Ottobre 2025 – 16 Aprile 2026*

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2026/04/16 at 08:14 UTC

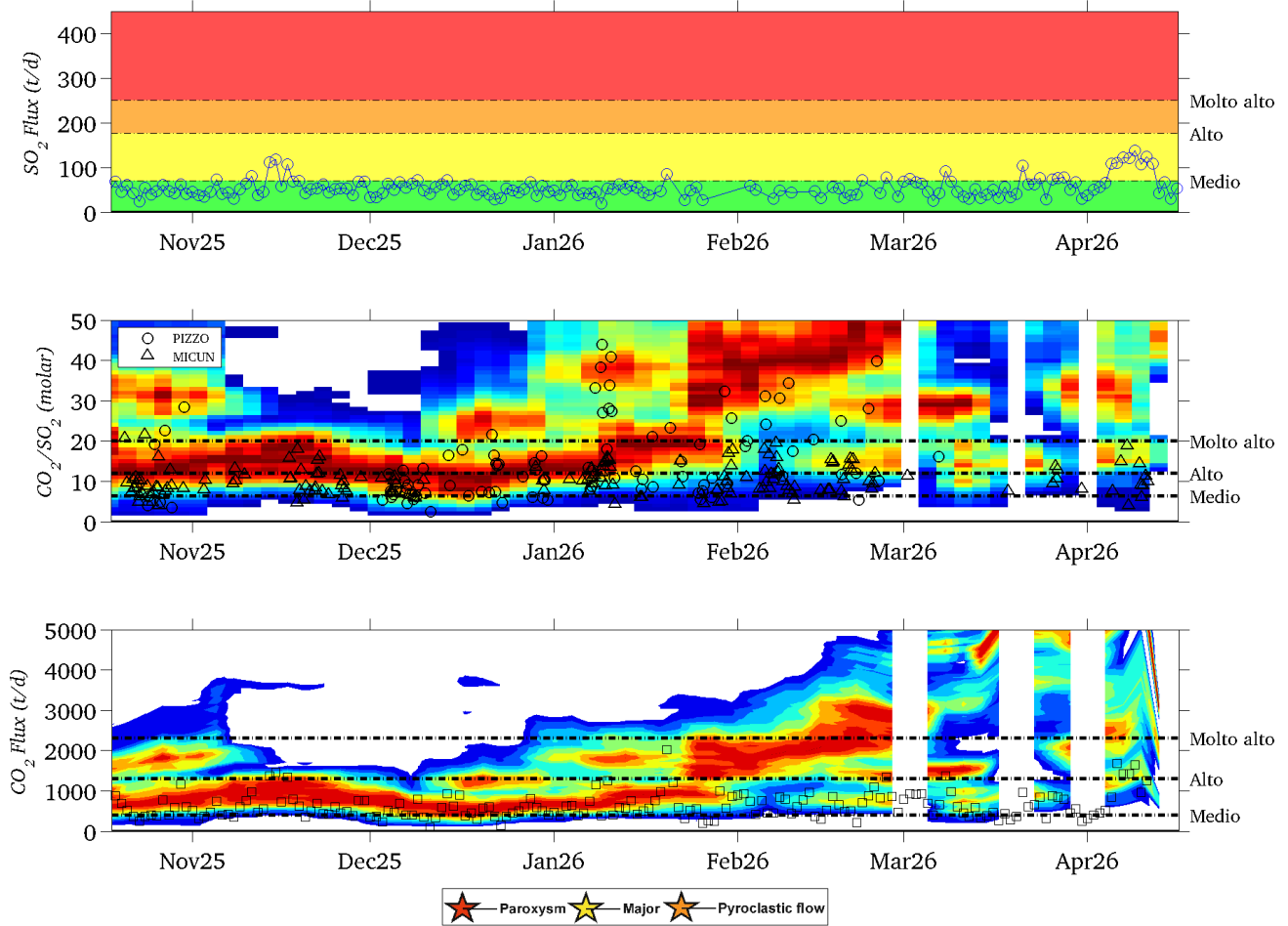


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) negli ultimi 6 mesi (16 Ottobre 2025 – 16 Aprile 2026). Nei panelli CO₂/SO₂ e flusso di CO₂ sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: 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.