



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (05 – 11 Aprile 2024)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate inizialmente al settore craterico di NE e successivamente (dall'8 Aprile) al settore craterico di SW, con pressioni acustiche entro valori MEDI (max 1.1 bar). Il degassamento (puffing/spattering) è stato localizzato prevalentemente al settore craterico di SW con valori MEDI (max. 30 mbar).

Il tremore sismico ha mostrato prevalentemente valori MEDI. Il numero giornaliero degli eventi sismici VLP mostra valori ALTI, con una tendenza in diminuzione nel corso della settimana (max 14.0 eventi/h il giorno 09 Aprile). La posizione della sorgente VLP è localizzata nella porzione profonda del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico di livello da BASSO, che definiscono un andamento stabile rispetto alla settimana scorsa.

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, presentano valori BASSI. I flussi di CO₂ presentano valori ALTI. Il rapporto C/S mostra valori da ALTI e MOLTO ALTI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi BASSO, con pseudo-volumi associati BASSI.

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 prevalentemente su valori MEDI.

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

L'Infrasuono valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva principalmente ai settori craterici di NE e SW, associata a pressioni acustiche MEDIE (max 1.1 bar).

Il Puffing mostra valori MEDI (max 30 mbar) localizzato prevalentemente al settore di SW.

L'attività sismica (VLP) ha mostrato valori ALTI (max. 14.0 eventi/ora il 09 Aprile 2024). La posizione della sorgente è localizzata nella porzione profonda del condotto.

L'analisi termica da telecamera mostra un numero generalmente BASSO di transienti termici, caratterizzati da ampiezze termiche BASSE e da velocità di fuoriuscita del materiale prevalentemente BASSE.

L'attività termica da satellite (MODIS e VIIRS) ha rilevato 18 anomalie con valori di flusso termico di livello BASSO, con un valore massimo di 6 MW misurato l'8 Aprile alle 00:36 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 57 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 1427 t/d (valore ALTO).

Il rapporto C/S mostra valori tra ALTI e MOLTO 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 generalmente BASSO, con pseudo-volumi associati BASSI.

aggiornamento del 11-Apr-2024
09:31:50 UT

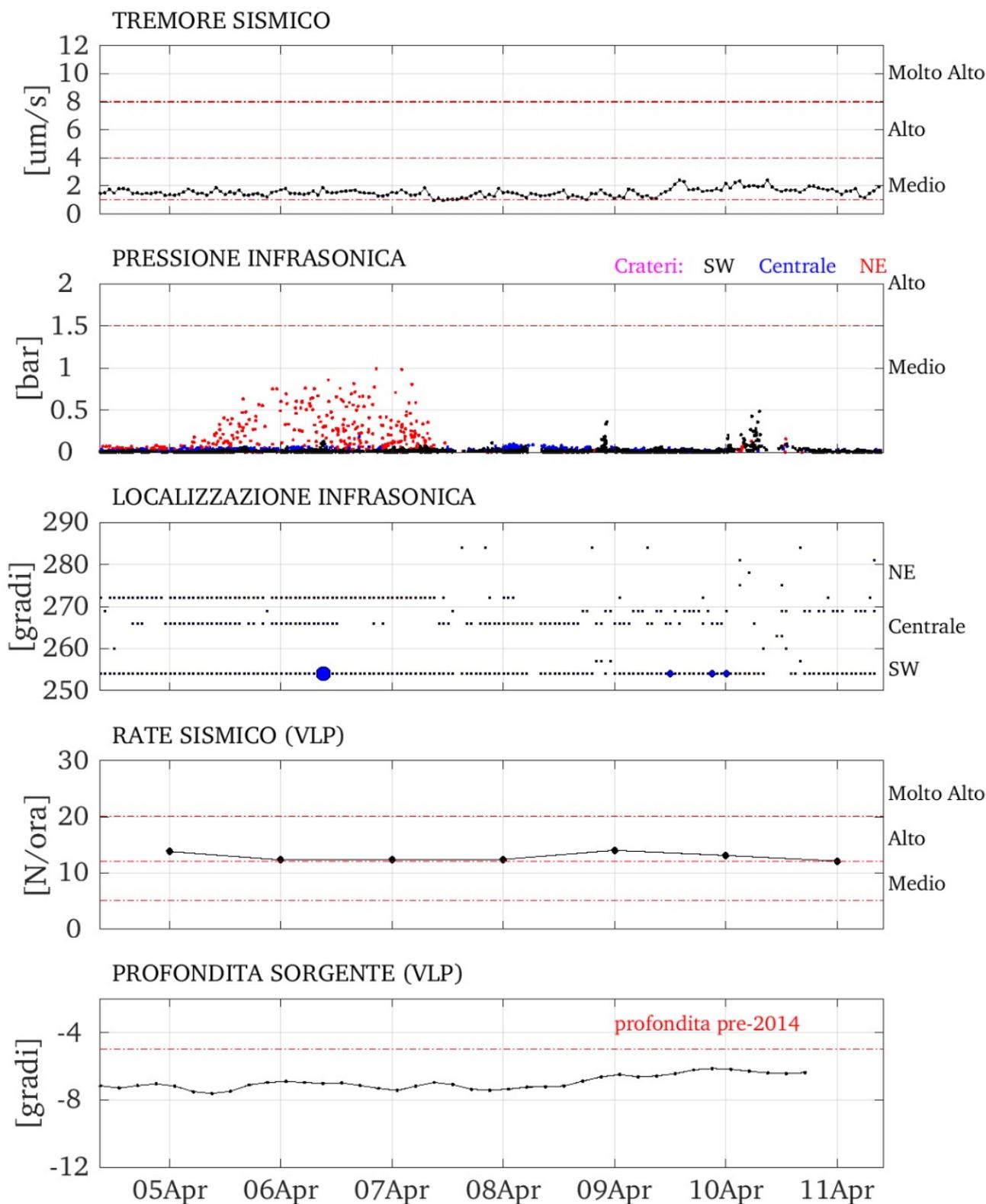


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 05 – 11 Aprile 2024.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 11-Apr-2024 09:31:55 UT

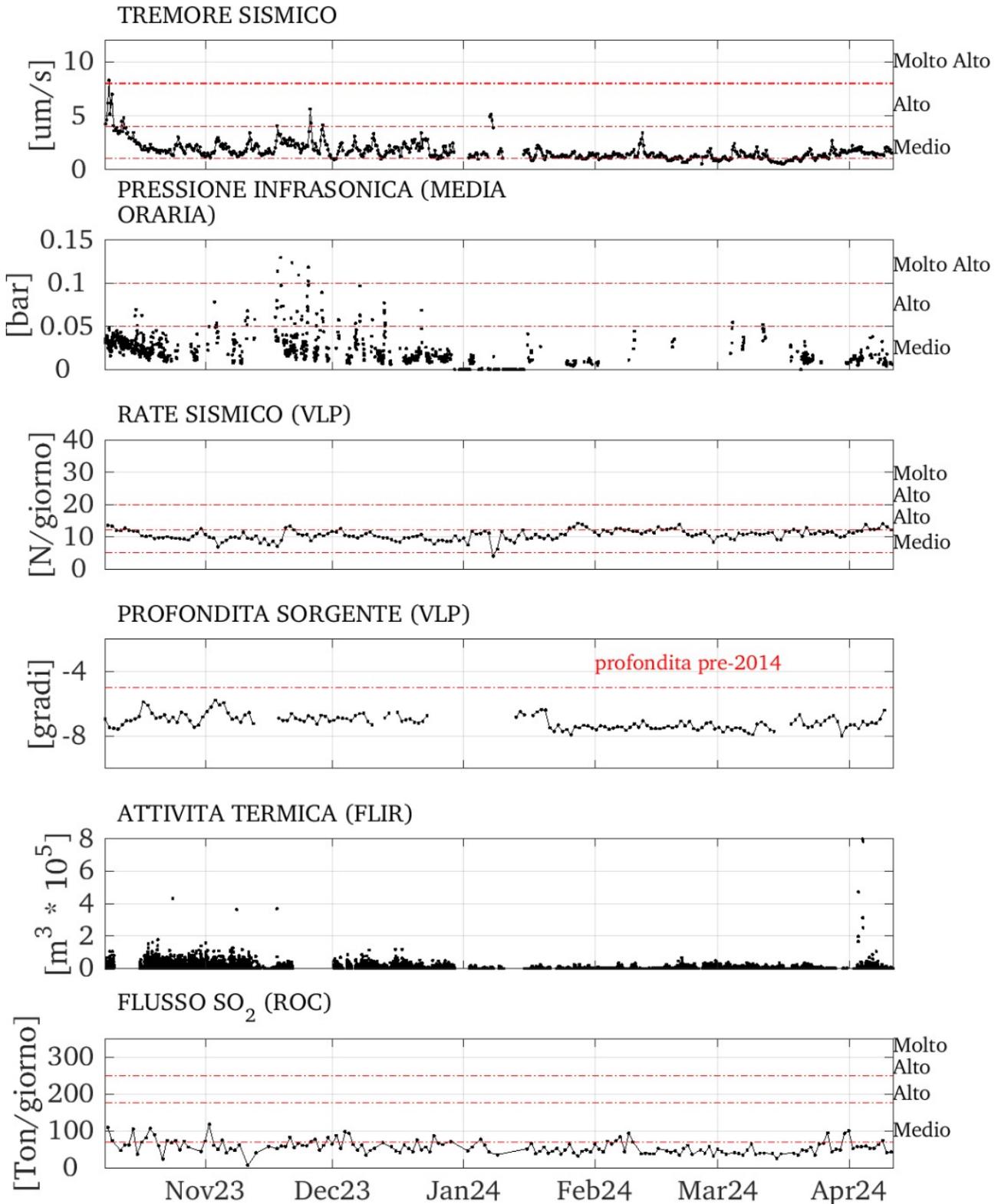


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Ottobre 2023 – 11 Aprile 2024.

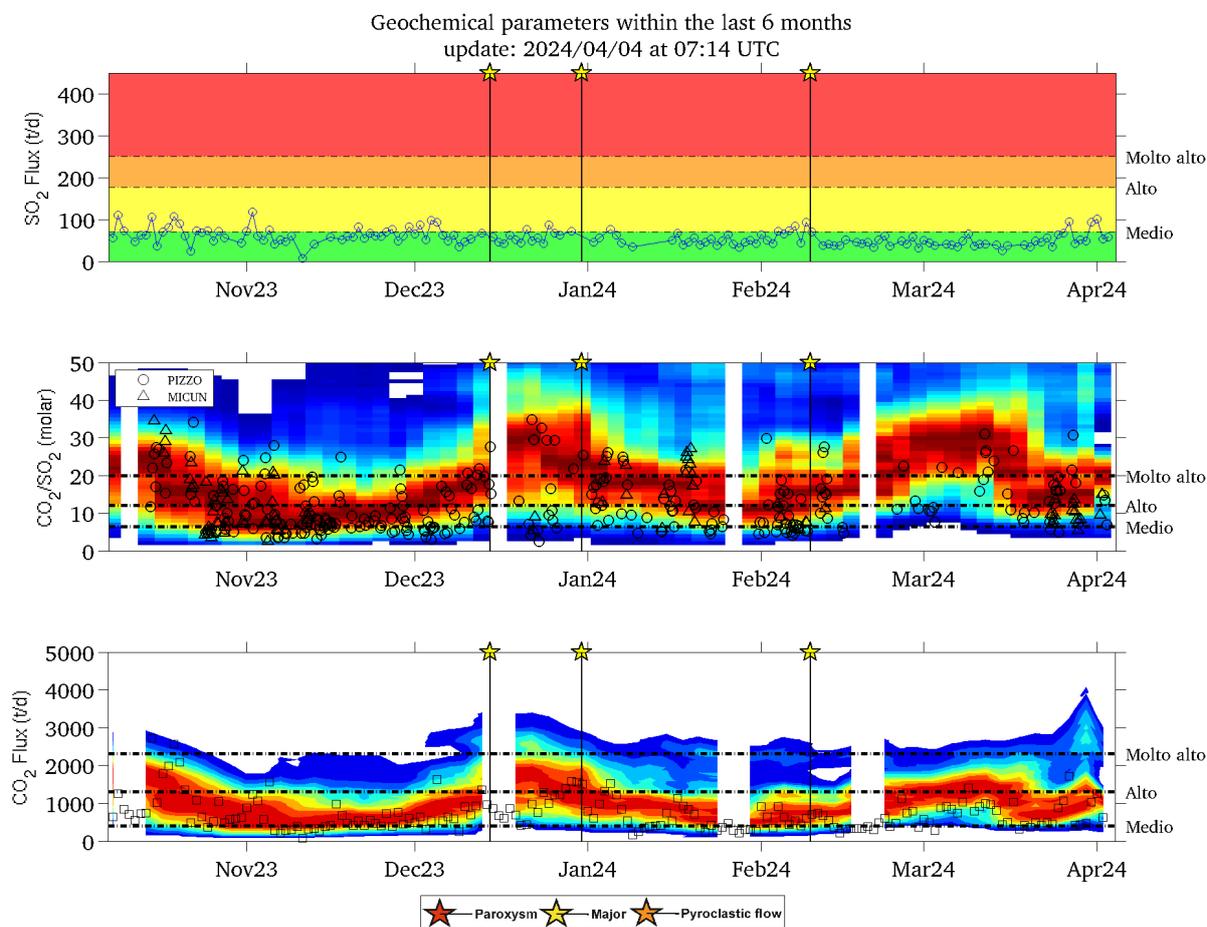


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) registrati a Stromboli negli ultimi 6 mesi (11 Ottobre 2023 – 11 Aprile 2024).

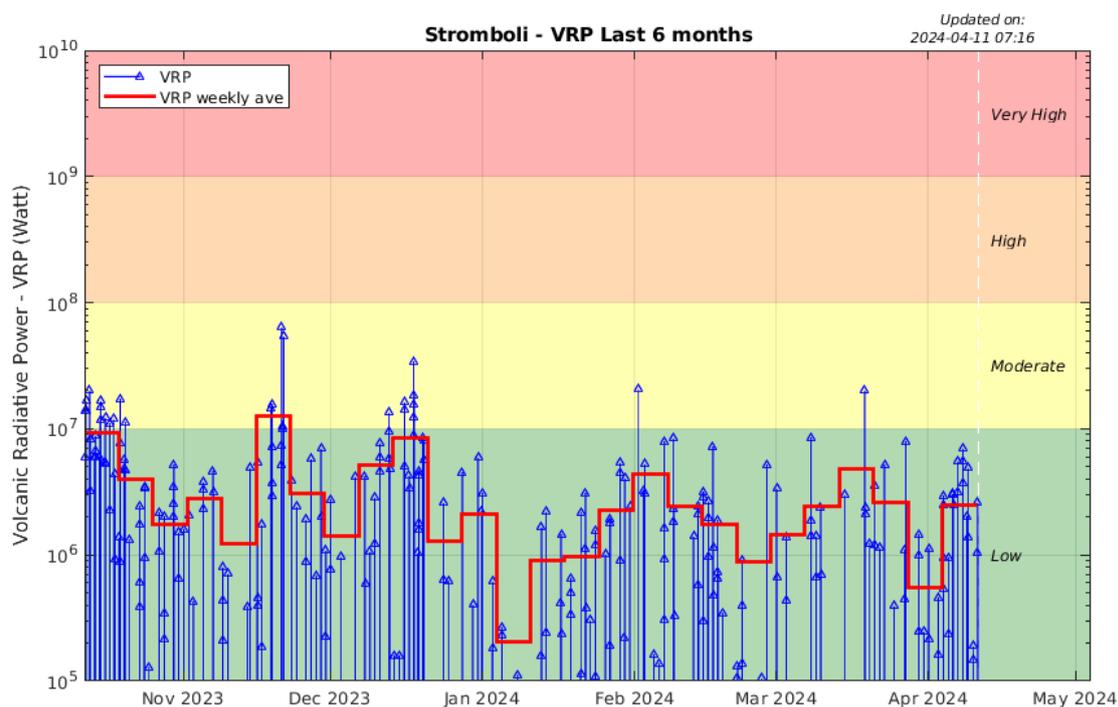


Figura 4 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 11 Ottobre 2023 – 11 Aprile 2024.

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto di potenziamento delle attività di servizio "Sviluppo del sistema unico (INGV-Università) di monitoraggio vulcanico e rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche di Stromboli" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Dipartimento della Protezione Civile.