



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (30 Aprile – 6 Maggio 2021)

L'attività vulcanica nell'ultima settimana è stata caratterizzata da un'attività di spattering, con pressioni da BASSE a MEDIE accompagnata da una attività esplosiva di livello BASSO principalmente ai crateri C e NE. Tale attività è coerente con valori MEDI del tremore sismico. Il numero di eventi sismici VLP ha oscillato tra valori MEDI e ALTI con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. A tale attività si associano sporadiche anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS) di livello BASSO o MODERATO.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, hanno mostrato valori MEDI, confermando il trend in aumento segnalato nel precedente bollettino settimanale. Il flusso di CO₂, nel corso della settimana evidenzia un trend in aumento, e si attende su valori compresi fra MEDI e ALTI. Il rapporto medio C/S calcolato durante la settimana mostra valori in aumento da livello MEDIO a livello ALTO. I parametri geochimici indicano un'ulteriore intensificazione del regime di degassamento dello Stromboli, rispetto alle precedenti settimane, in particolare rispetto alla tasso di rilascio di CO₂.

L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana di materiale lungo la Sciara del Fuoco ha evidenziato un numero BASSO di eventi (max 1 evento/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche dell'ultima settimana è compatibile con un livello di attività MEDIO.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica di livello MEDIO**.*

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

Il Tremore sismico mostra valori MEDI.

I Tiltmetri non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche BASSE (< 1 bar) localizzata prevalentemente al cratere C/NE.

Il Puffing risulta localizzato prevalentemente ai crateri SW/C/NE ed associato a valori di pressione acustica da BASSI a MEDI (max 50 mbar).

L'attività sismica (VLP) è oscilla tra valori MEDI e ALTI (max 12.6 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP mostra una sostanziale stabilità su livelli superficiali.

L'analisi termica da telecamera mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (2 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (< 10 m/s). Tali misure possono essere influenzate dalle condizioni meteo sfavorevoli: Copertura nuvolosa

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 4 anomalie termiche sommitali di livello da BASSO a MODERATO, con valore massimo di 22 MW misurato alle 12:15 UTC del 02 Maggio.

Il flusso di SO₂ mostra una media settimanale di 87 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂, derivato dal rapporto C/S, presenta un valore medio settimanale di 890 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S calcolato durante la settimana mostra valori in aumento da livello MEDIO ad ALTO.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 1 evento/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 06-May-2021 10:30:48 UT

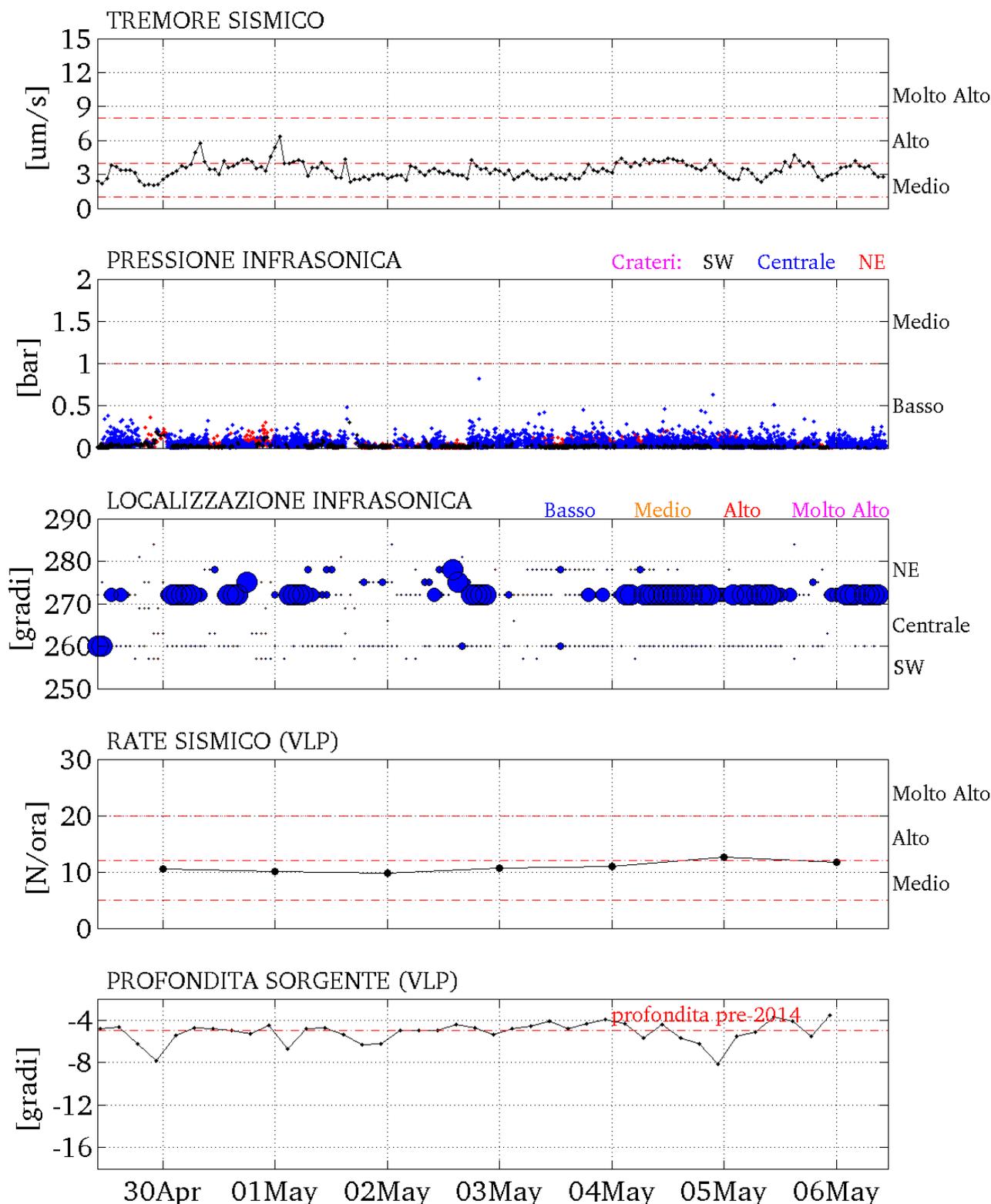


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 aprile – 6 maggio 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 06-May-2021 10:44:47 UT

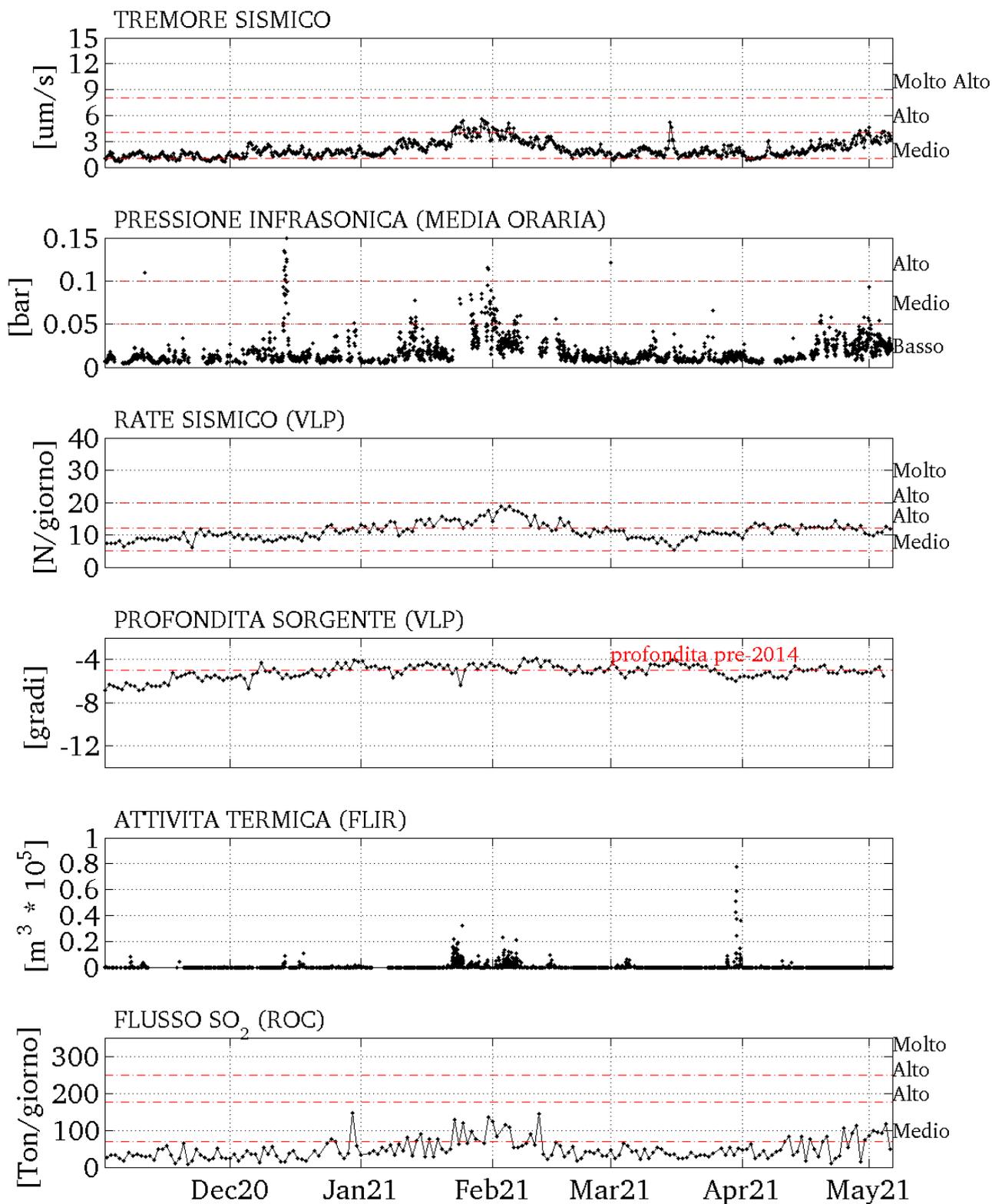


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 06 novembre 2020 – 06 maggio 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/05/06 at 09:52 UTC

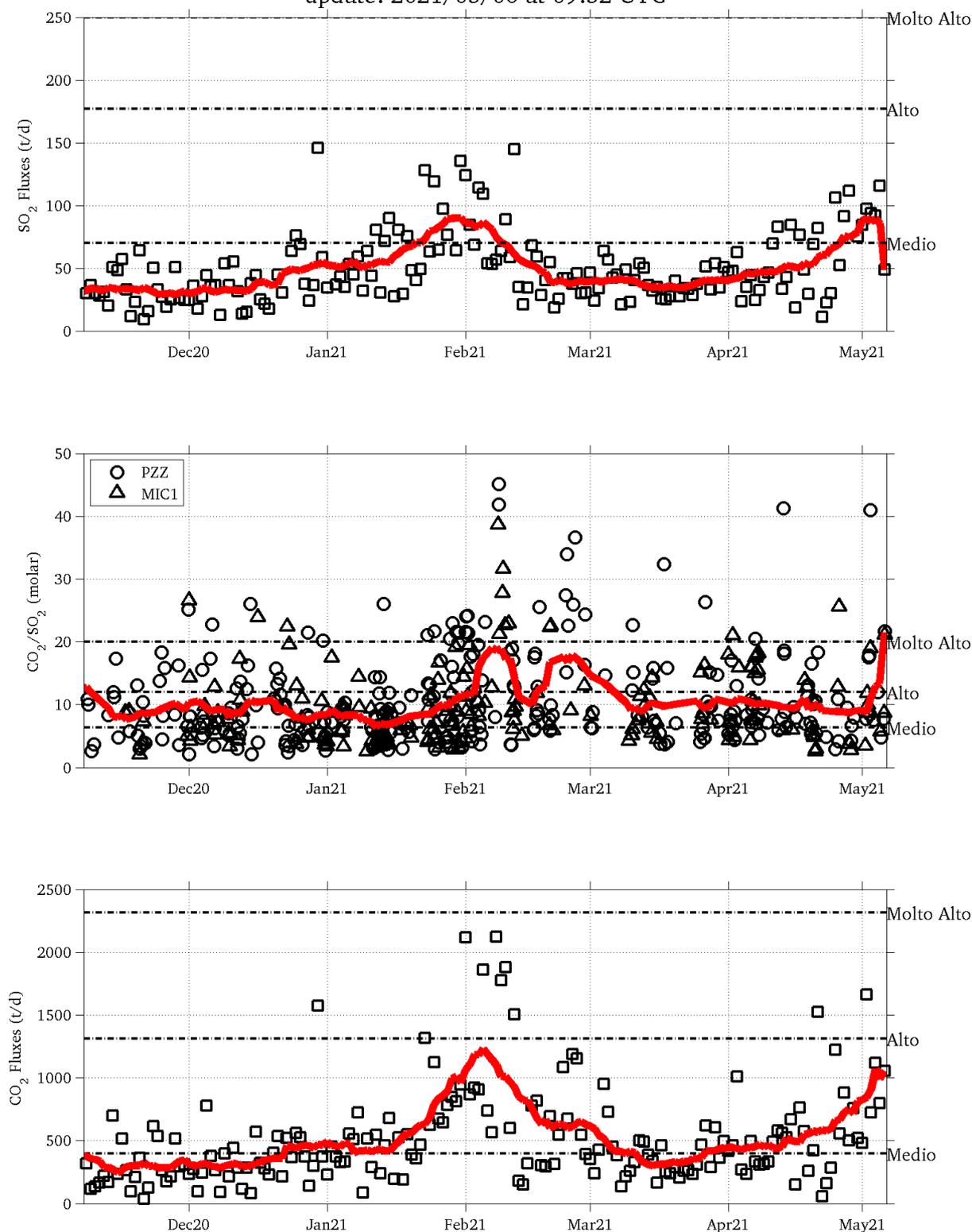


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 06 novembre 2020 – 06 maggio 2021.