

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (04 – 10 Giugno 2021)

L'attività nell'ultima settimana è stata caratterizzata da continua attività di degassamento e spattering associata a pressioni tra MEDIE e BASSE localizzata principalmente al cratere Centrale. L'attività esplosiva stromboliana ha avuto un andamento che ha oscillato tra pressioni BASSE e MEDIE e localizzata al cratere di NE, con un incremento nelle ultime 48 ore.

Il tremore sismico ha oscillato costantemente tra valori MEDI e ALTI. Il numero di eventi sismici VLP rimane ALTO con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto.

Le osservazioni geochimiche mostrano un flusso di SO₂ registrato nel corso della settimana che oscilla fra valori MEDI e BASSI. Il flusso di CO₂ misurato nel corso della settimana mostra valori che oscillano all'interno del livello MEDIO. Il rapporto medio C/S calcolato durante la settimana mostra valori su livello medio, con una debole tendenza all'aumento.

A tale attività si associano frequenti anomalie termiche da satellite (MODIS) di livello da BASSO a MODERATO.

L'attività franosa sulla Sciara del Fuoco risulta BASSA e caratterizzata da un numero di eventi inferiore a 5 eventi/giorno di ampiezza BASSA.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni hanno definito un **Indice di Attività Vulcanica** che è passato da livello MEDIO ad ALTO nella giornata di oggi.*

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

Il **Tremore** sismico ha oscillato tra valori MEDI e ALTI, mostrando un trend in aumento nelle ultime 48 ore.

I **Tiltmetri** non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche da BASSE ad MEDIE (max 1.5 bar) in aumento nelle ultime 48 ore, localizzata prevalentemente al cratere di NE.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente al cratere Centrale e caratterizzato da un'attività di spattering con valori di pressione acustica associati su livello MEDIO (max 70 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è rimasta stabile su valori ALTI (max 14.3 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 (< 10 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (< 20 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 4 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA a MODERATA, con un valore massimo di 18 MW misurato alle 20:40 UTC del 4 Giugno.

Il **flusso di SO₂** aggiornato alla data di ultima acquisizione del 10/06/2021, è di 92 t/d (valore MEDIO). Le poche misure disponibili per la giornata odierna (a causa di scarsa visibilità dovuta a condizioni meteo avverse) ricadono su valori medi (137 t/d).

Il **flusso di CO₂**, aggiornato alla data del 09/06/2021, è di 893 t/d (valore MEDIO).

Il **rapporto C/S** calcolato durante la settimana mostra valori su livello MEDIO, con una debole tendenza all'aumento.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco ha mostrato un numero di eventi inferiore a 5 eventi/giorno di ampiezza BASSA.

aggiornamento del 10-Jun-2021
11:37:16 UT

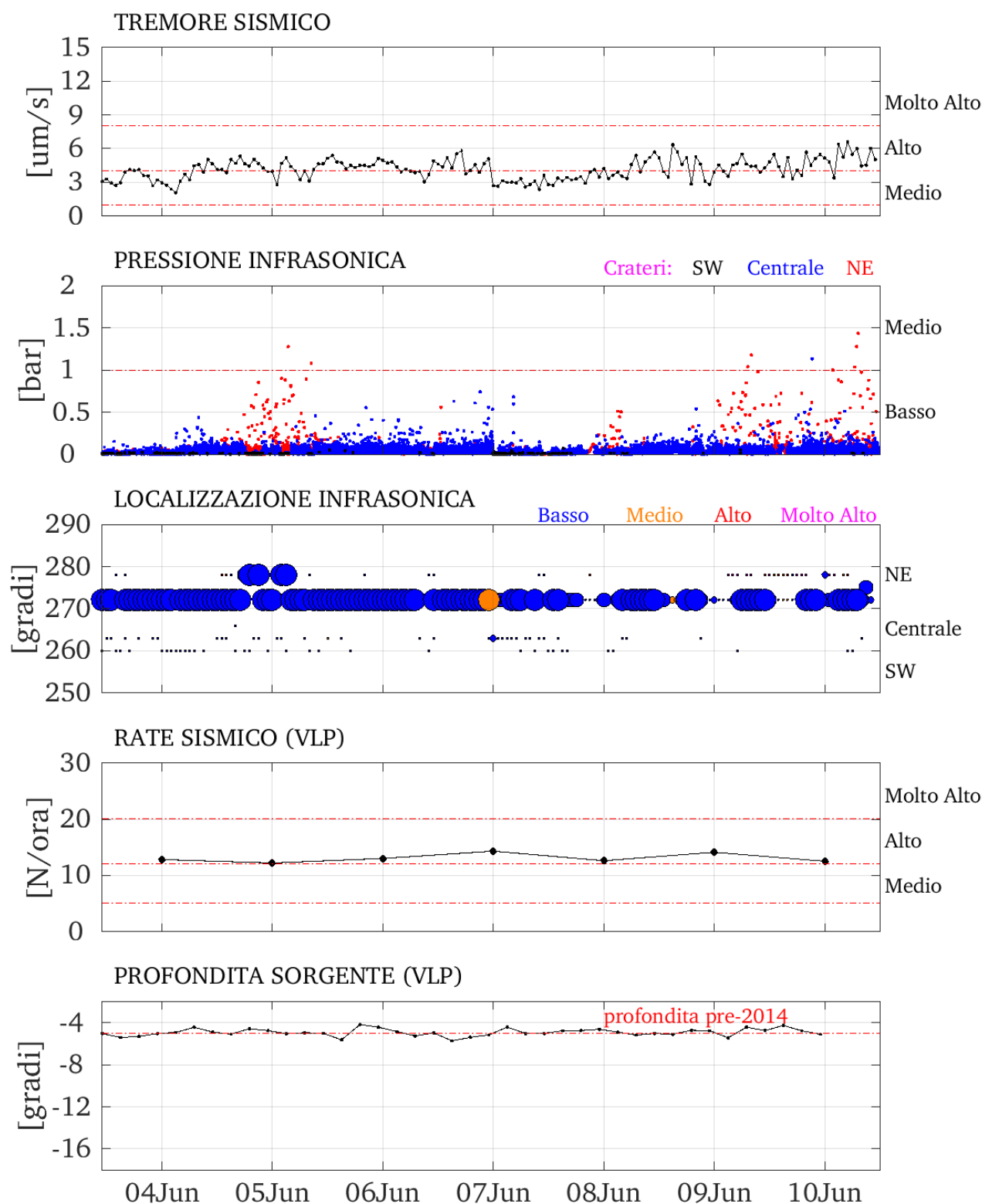


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 4 – 10 giugno 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 10-Jun-2021 10:13:20 UT

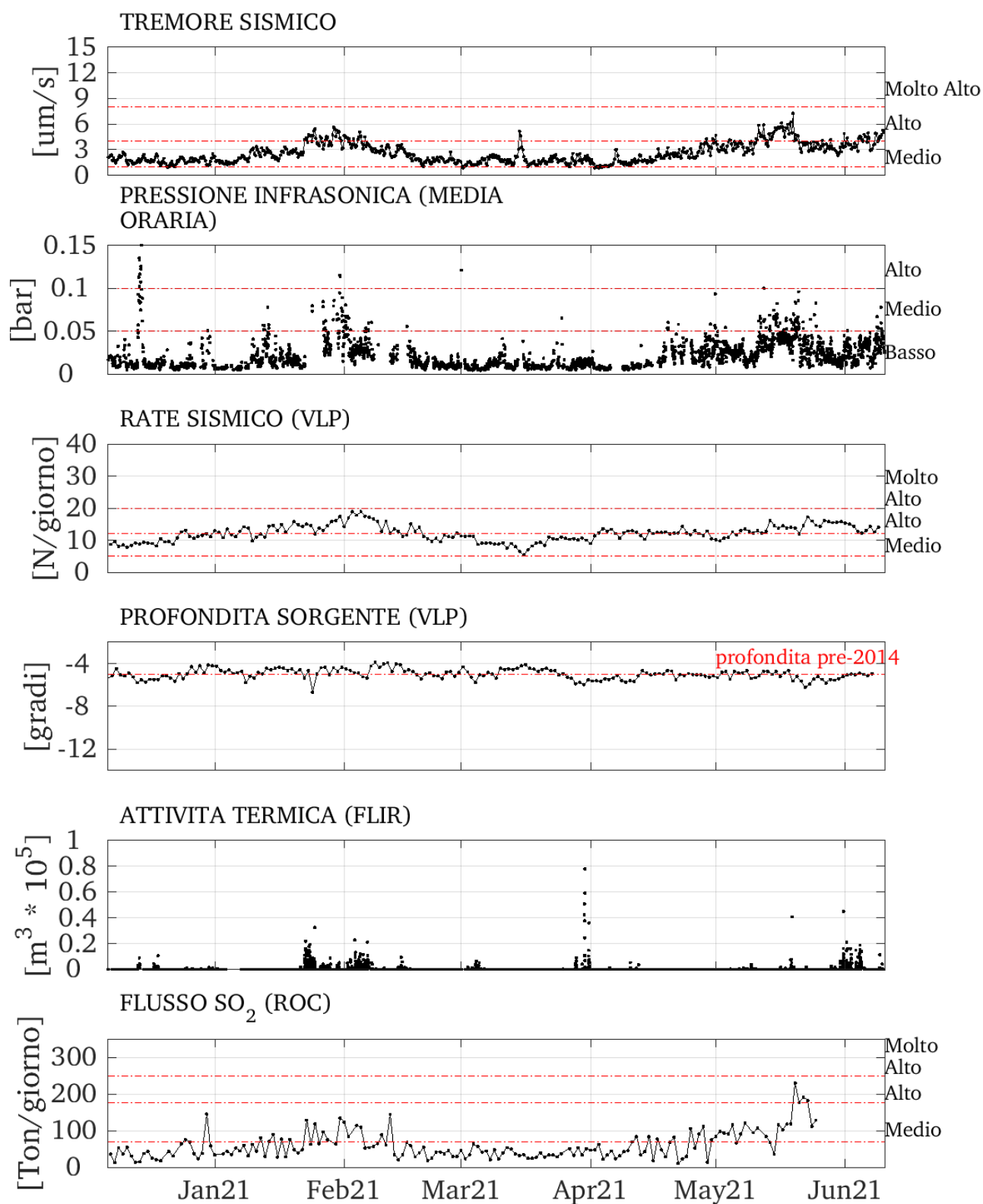


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 dicembre 2020 – 10 giugno 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/06/10 at 09:15 UTC

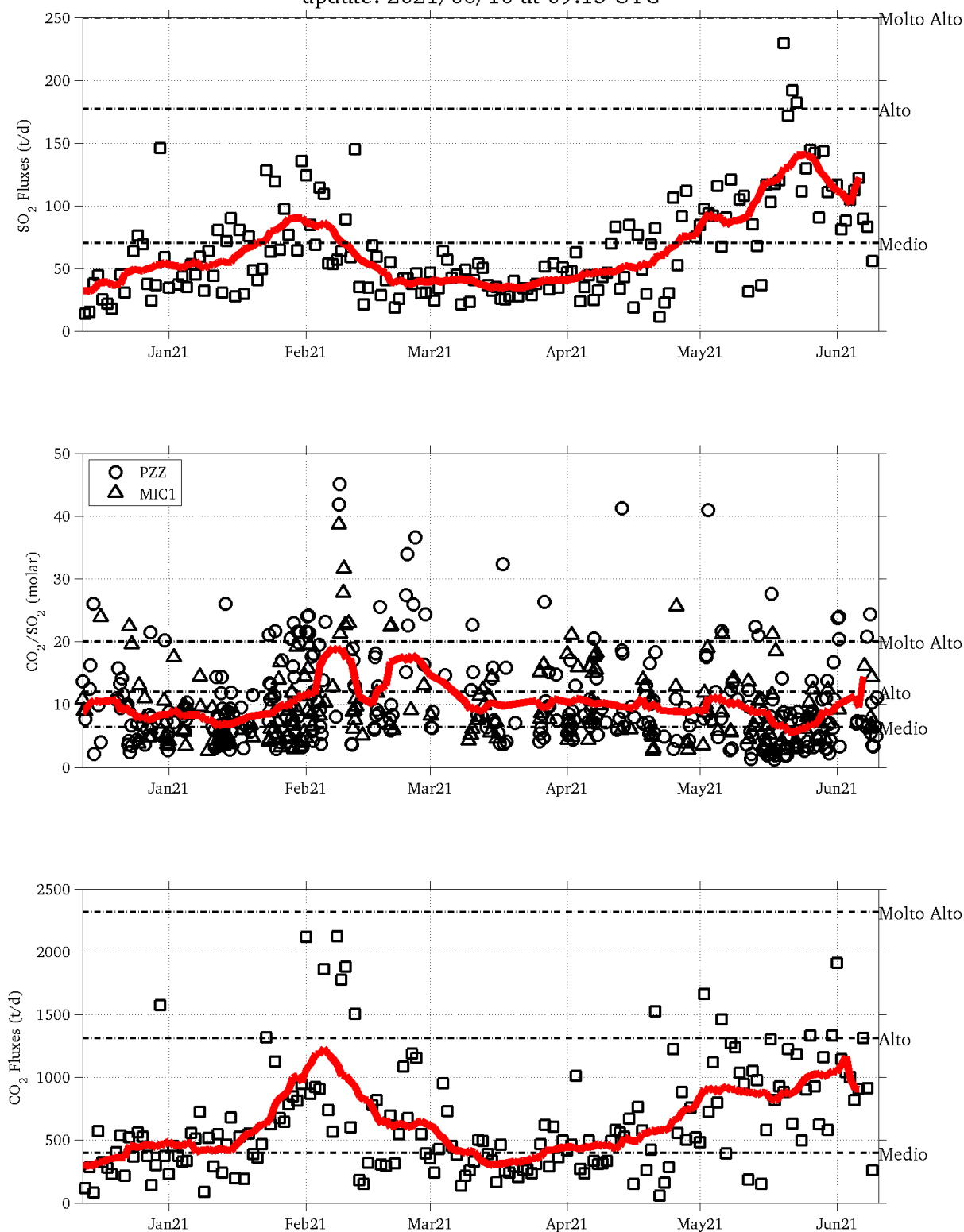


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 10 dicembre 2020 – 10 giugno 2021.