



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (3 Giugno – 9 Giugno 2022)

L'attività dello Stromboli durante questa settimana ha mostrato una diminuzione dell'attività esplosiva localizzata nel settore craterico di NE caratterizzata da pressioni acustiche da valori MEDI a BASSI (massimo di 1.3 bar registrato il 2° Giugno). Questa attività è stata accompagnata da un degassamento (puffing/spattering), prevalentemente ai settori craterici Centrale e NE, che si è però mantenuto su valori BASSI (20-50 mbar).

Il tremore sismico è stabile ed ha oscillato all'interno di un livello MEDIO. Questa attività esplosiva è associata ad una sismicità VLP stabile su valori MEDI (9-10 eventi/ora), con una posizione della sorgente localizzata nella porzione superficiale del condotto. L'analisi delle immagini da satellite (MODIS) ha rilevato sporadiche anomalie termiche di livello BASSO coerenti con l'attività vulcanica in corso.

Il flusso di SO₂ mostra una tendenza all'aumento da valori BASSI a MEDI (SO₂ 70 t/d), mentre il flusso di CO₂ è stabile su valori MEDI (CO₂ 1097 t/d). Le misure del rapporto C/S, si attestano su valori ALTI. A causa della non favorevole direzione del vento durante la settimana, sono presenti un numero limitato di misure settimanali.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana lungo la Sciara del Fuoco indica un lieve aumento dell'ampiezza degli eventi di rotolamento, in particolare, nella serata del 6 Giugno sono stati registrati 3 franamenti di ampiezza da MEDIA ad ALTA, alle 20:21, 20:24, e 23:24 UTC.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochemiche 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 ha oscillato su valori MEDI.

I **Tiltmetri** non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere di NE e associata a pressioni acustiche su valori BASSI (max 1.3 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori NE e Centrale della terrazza craterica ed è stabile su valori di pressione acustica BASSA (20-50 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (9-10 eventi/ora) ed una posizione della sorgente stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici ALTO, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

L'**analisi delle immagini da satellite (MODIS)** ha rilevato sporadiche anomalie termiche di livello BASSO.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** si attesta su valori MEDI (70 t/d), con una tendenza all'aumento.

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attesta su valori MEDI (1097 t/d).

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori ALTI.

L'**attività di frana**, dall'analisi dei segnali sismici, associati agli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di detezioni da BASSO a MEDIO (max 18 eventi/giorno), di segnali a BASSA energia sismica.

aggiornamento del 09-Jun-2022
08:47:59 UT

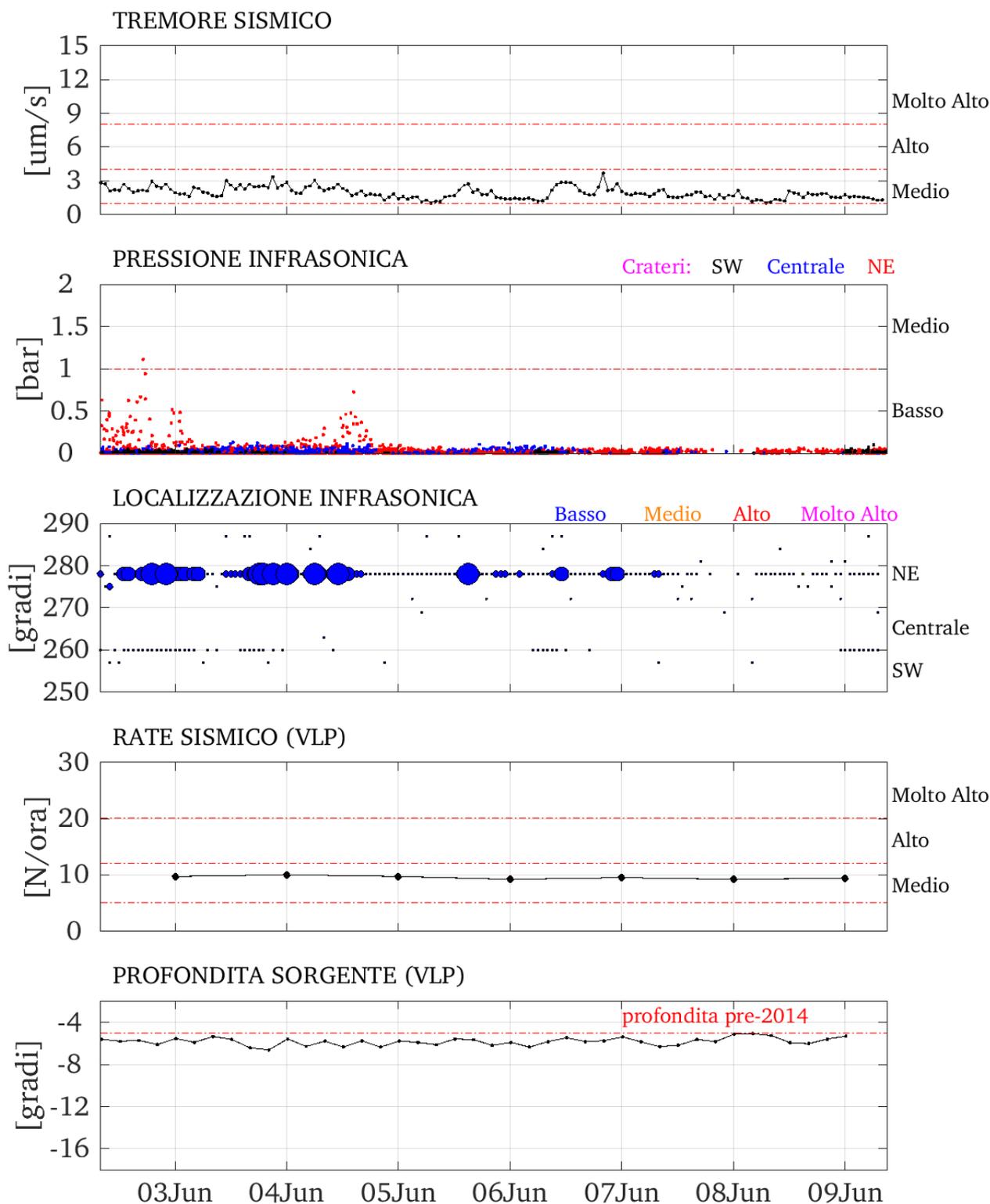


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 3 Giugno – 9 Giugno 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 09-Jun-2022 08:27:02 UT

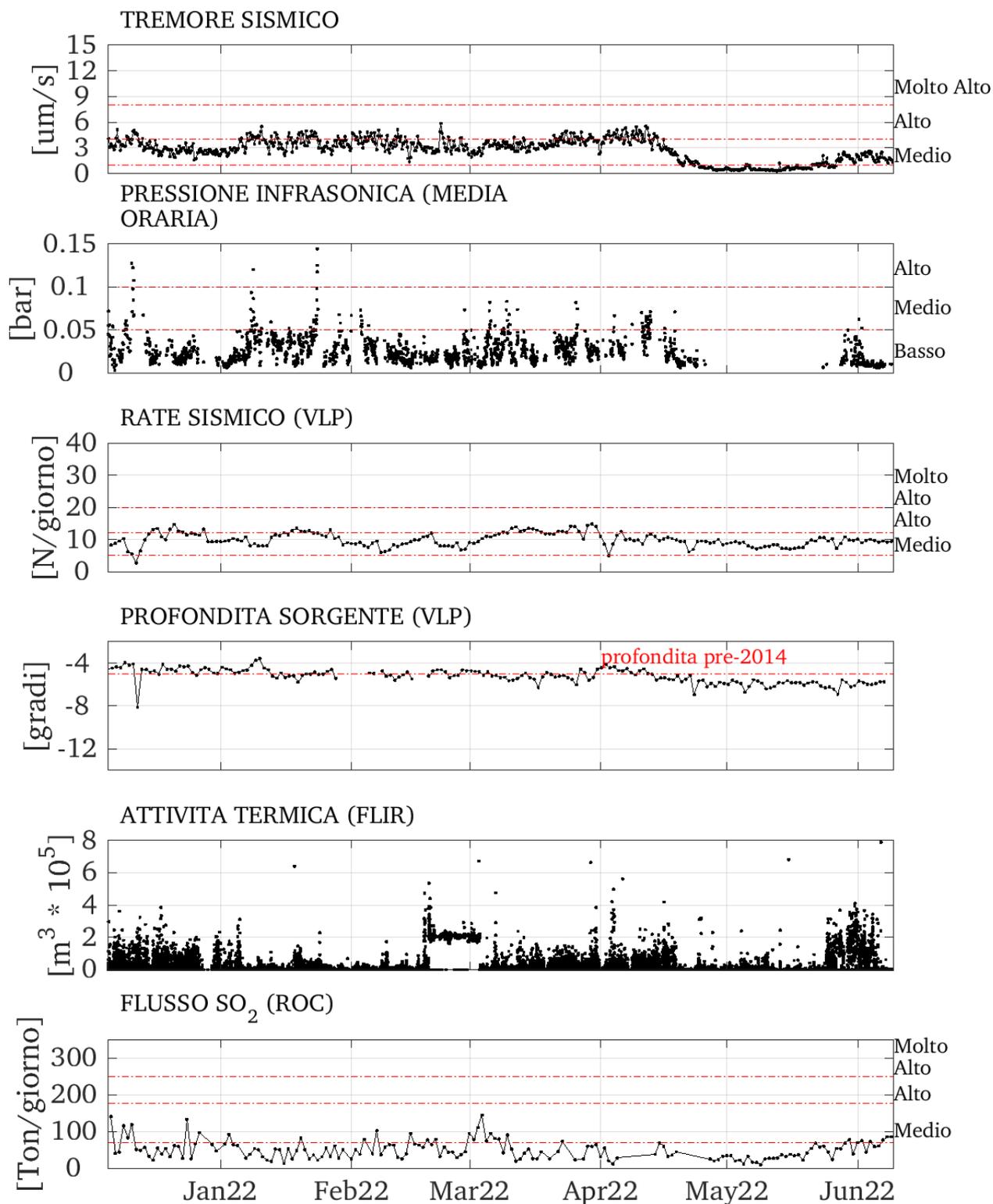


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 Dicembre 2021 – 9 Giugno 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/06/09 at 08:15 UTC

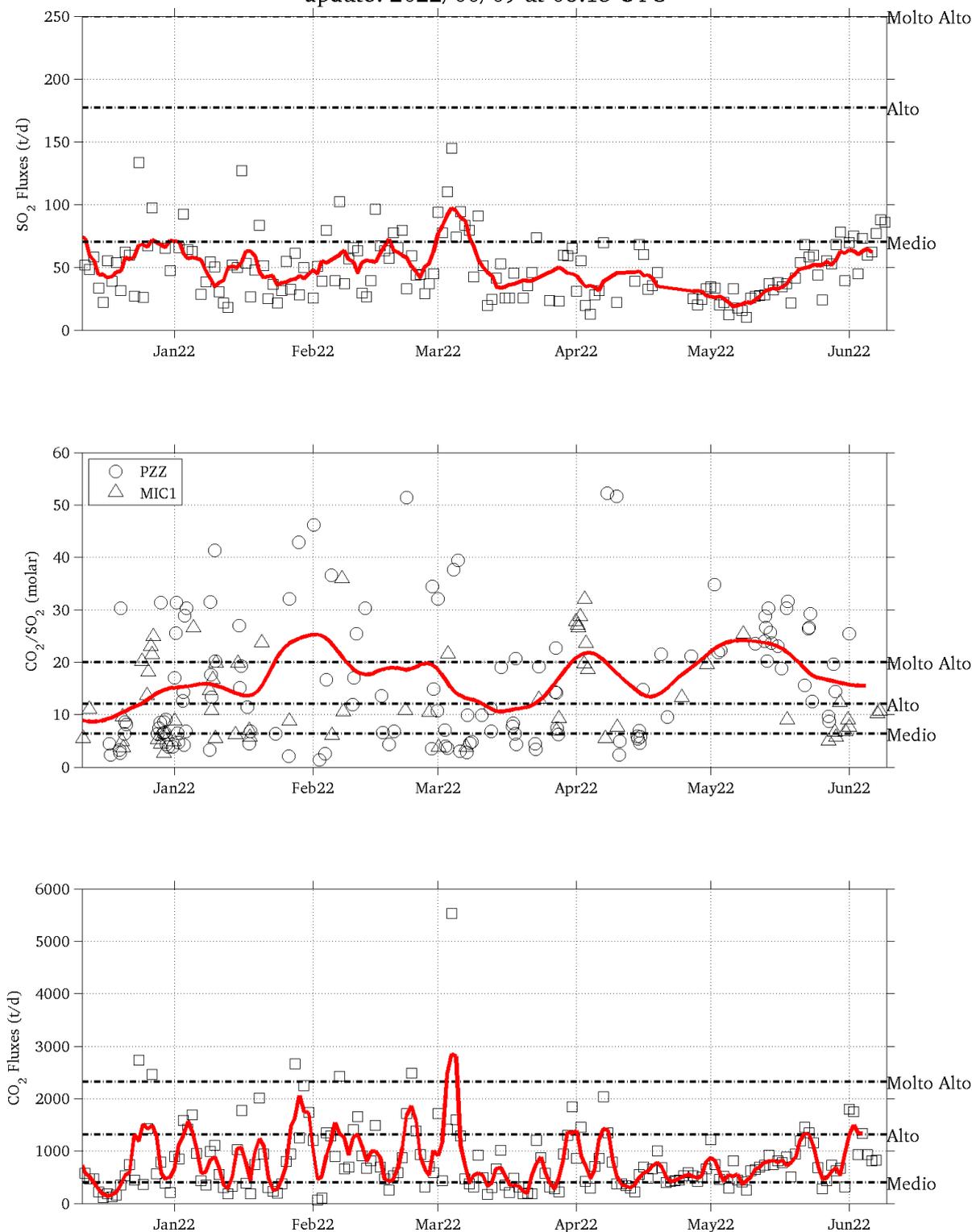


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 9 Dicembre 2021 – 9 Giugno 2022.