

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (9 Giugno – 16 Giugno 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni localizzate ai settori craterici NE e Centrale, e da degassamento continuo localizzato prevalentemente al settore craterico NE. Le pressioni acustiche associate all'attività esplosiva e al degassamento (puffing/spattering) si sono mantenute su valori BASSI. Tale attività è stata accompagnata da sporadiche anomalie termiche, rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO. Il tremore sismico ha mostrato valori stabili su livello MEDIO. Il numero di eventi sismici VLP è rimasto costante su valori MEDI (max 10 eventi/ora), mentre la posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni nell'ultima settimana.

Il flusso di SO₂ mostra valori stabili su livello BASSO, mentre il flusso di CO₂ mostra valori ALTI con una tendenza all'aumento. Le misure del rapporto C/S, si attestano su valori MOLTO ALTI.

I parametri geochimici, ed in particolare i rapporti CO₂/SO₂ MOLTO ALTI, e l'aumento del flusso di CO₂ su valori ALTI, suggeriscono il permanere di una condizione di instabilità del sistema magmatico profondo dello Stromboli.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana lungo la Sciara del Fuoco mostra un numero di eventi di rotolamento MEDIO (max 12 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA energia sismica.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche 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 si è mantenuto 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 ai settori craterici Centrale e NE associata a valori di pressione acustica BASSI (max 0.8 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica BASSA (max 20 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 10 eventi/ora). La posizione della sorgente resta 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 2 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima è stata pari a 3 MW, misurata il 12 Giugno alle 09:45 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** si attesta su valori BASSI (60 t/d).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attesta su valori ALTI (1629 t/d), con una tendenza all'aumento.

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori MOLTO 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 MEDIO (max 12 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA energia sismica.

aggiornamento del 16-Jun-2022
09:51:59 UT

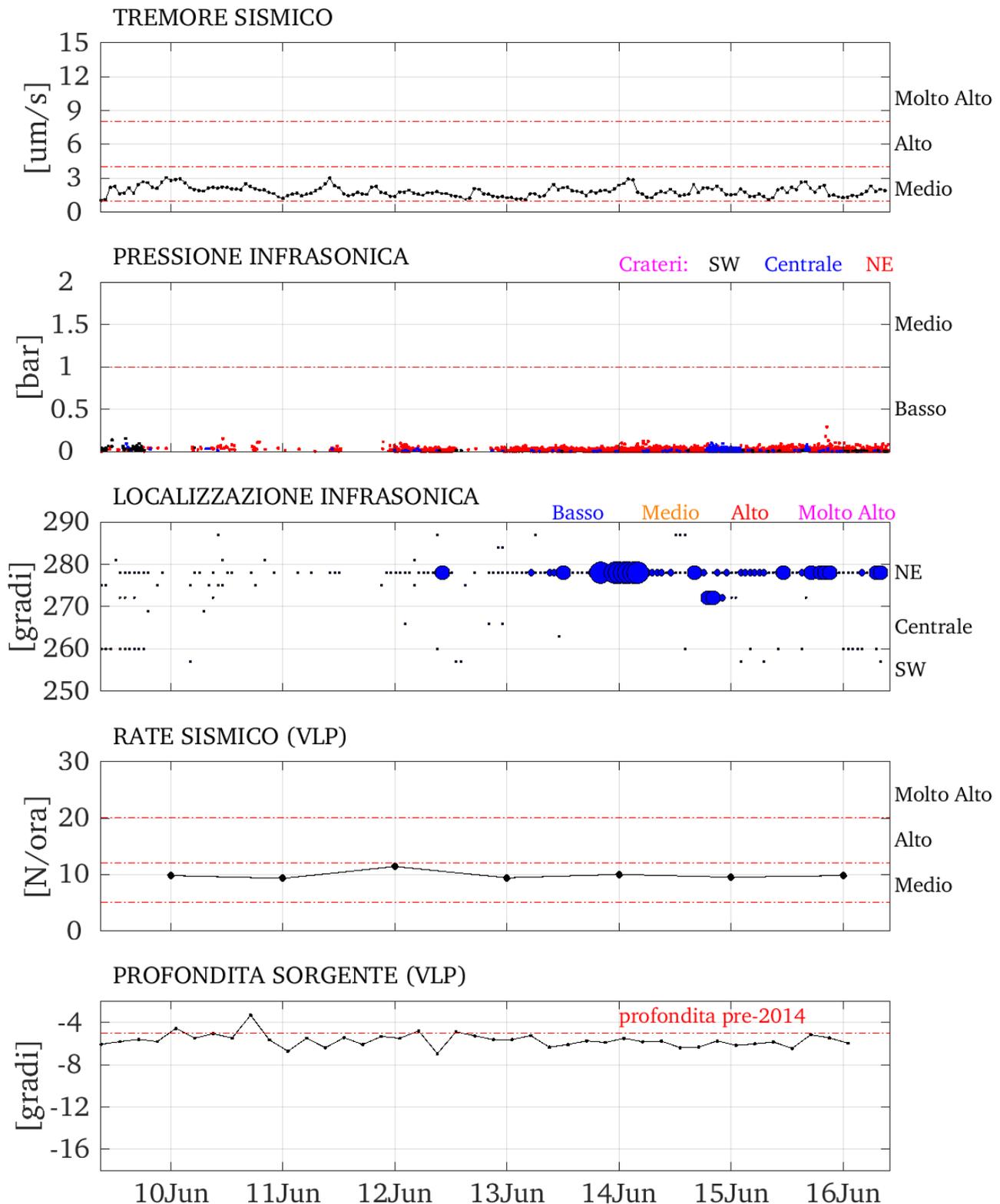


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 Giugno – 16 Giugno 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 16-Jun-2022 10:27:00 UT

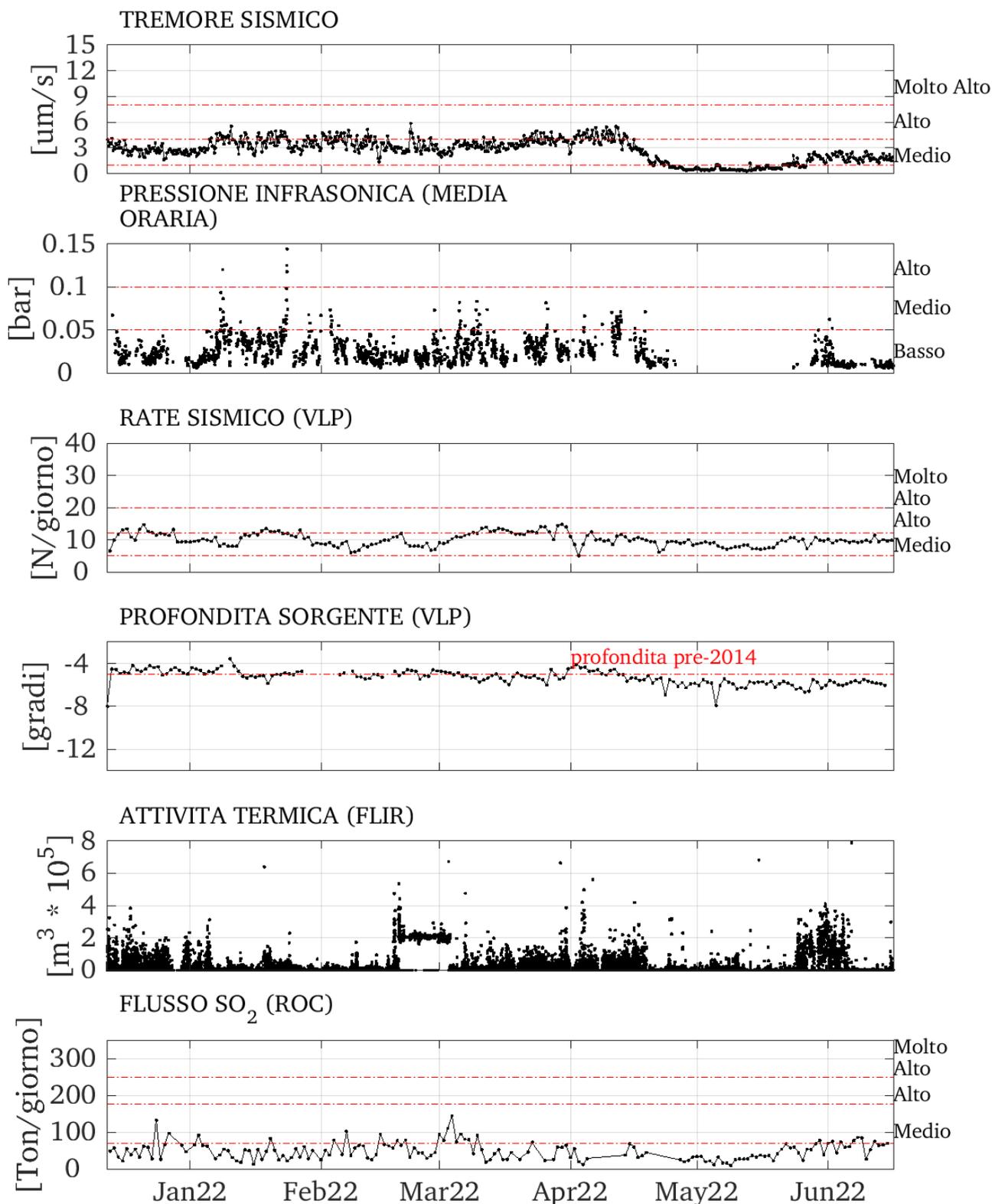


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Dicembre 2021 – 16 Giugno 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/06/16 at 10:15 UTC

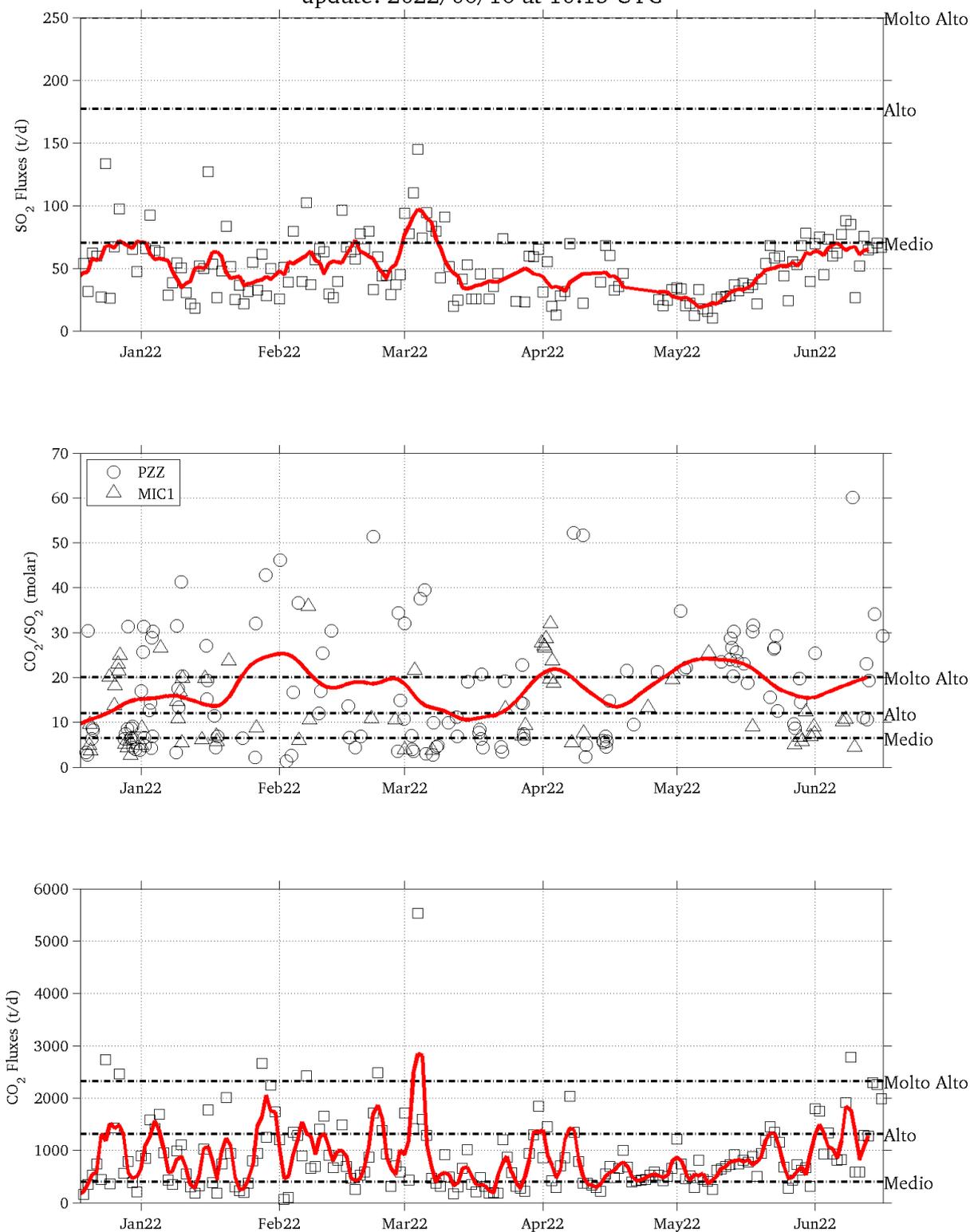


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 16 Dicembre 2021 – 16 Giugno 2022.