



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (16 Giugno – 23 Giugno 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da numerose ma deboli esplosioni localizzate al settore craterico di NE e a quello Centrale, e da degassamento continuo localizzato al settore craterico di NE e a quello Centrale. Le pressioni acustiche associate all'attività esplosiva e al degassamento (puffing/spattering) si sono mantenute su valori BASSI. Il tremore sismico ha mostrato oscillazioni sempre all'interno di valori MEDI. Il numero di eventi sismici VLP è stabile su valori MEDI (max 11 eventi/ora), ed una posizione della sorgente localizzata nella porzione più superficiale del condotto.

Il flusso di SO₂ ha mostrato valori su livelli BASSI, con una tendenza all'aumento su livelli MEDI, mentre il flusso di CO₂ mostra valori MEDI con una tendenza alla diminuzione. Le misure del rapporto C/S, si attestano su valori ALTI con una tendenza alla diminuzione rispetto la settimana precedente.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana lungo la Sciara del Fuoco mostra un numero di eventi di rotolamento MEDIO (max 16 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA energia sismica.

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 si è mantenuto su valori MEDI, eccetto un breve aumento su valori ALTI la notte tra il 18 e 19 Giugno.

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 0.5 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato principalmente al settore Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica BASSA (max 30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 11 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 3 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima è stata pari a 1.4 MW, misurata il 17 Giugno alle 11:40 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** si attesta su valori BASSI (59 t/d).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attesta su valori MEDI (597 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 MEDIO (max 16 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA energia sismica.

aggiornamento del 23-Jun-2022
08:51:41 UT

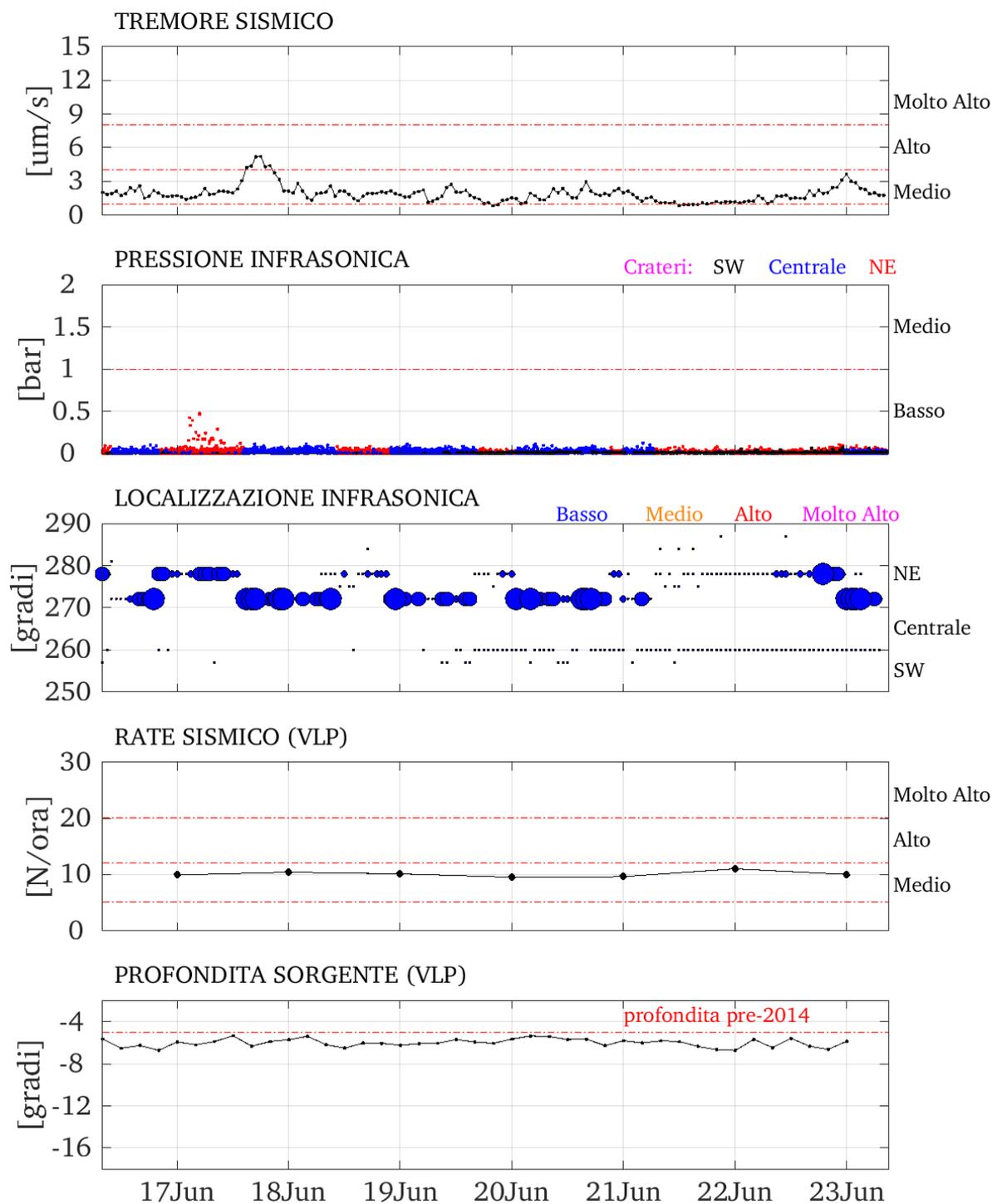


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Giugno – 23 Giugno 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 23-Jun-2022 09:26:57 UT

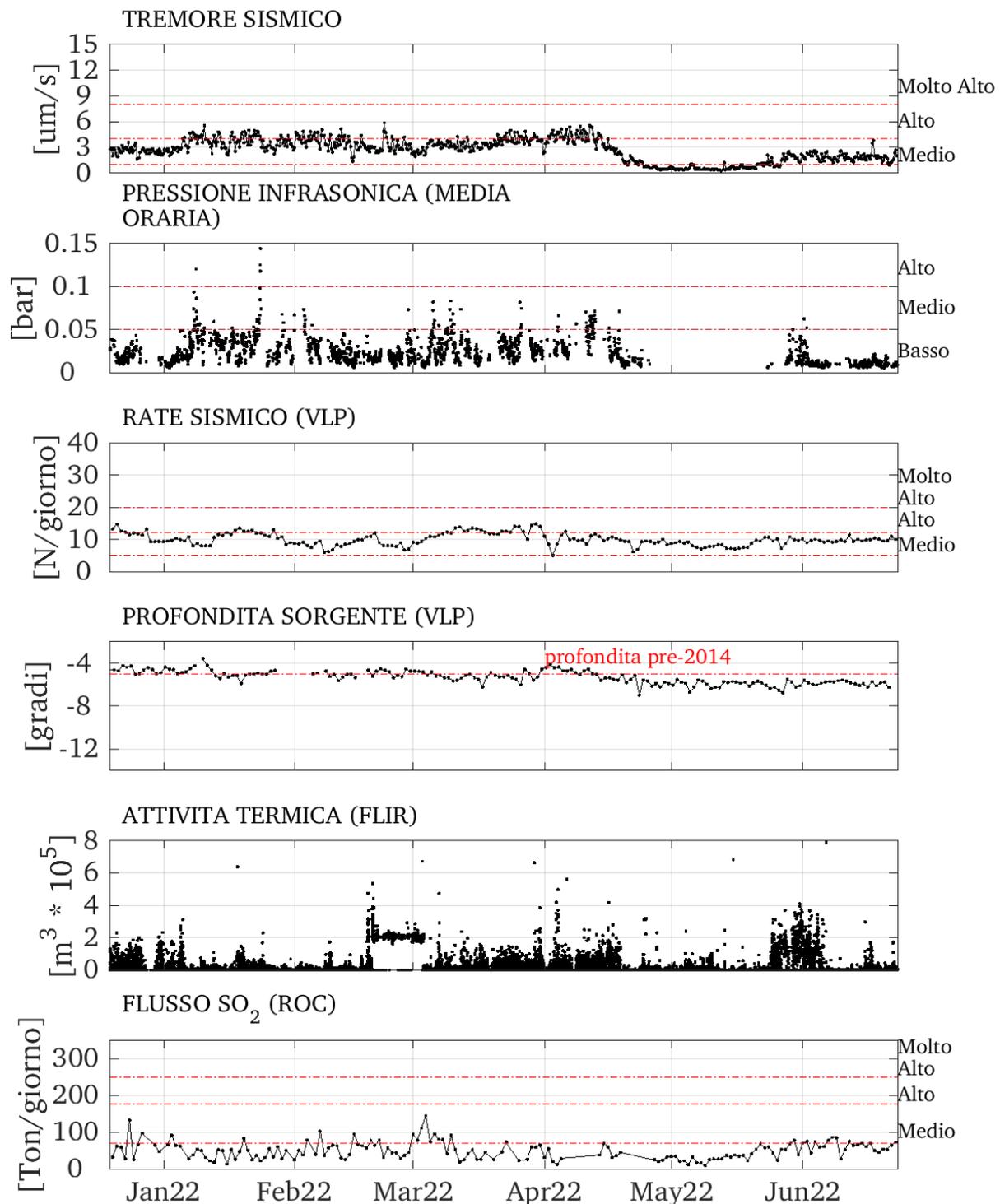


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Dicembre 2021 – 23 Giugno 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/06/23 at 08:15 UTC

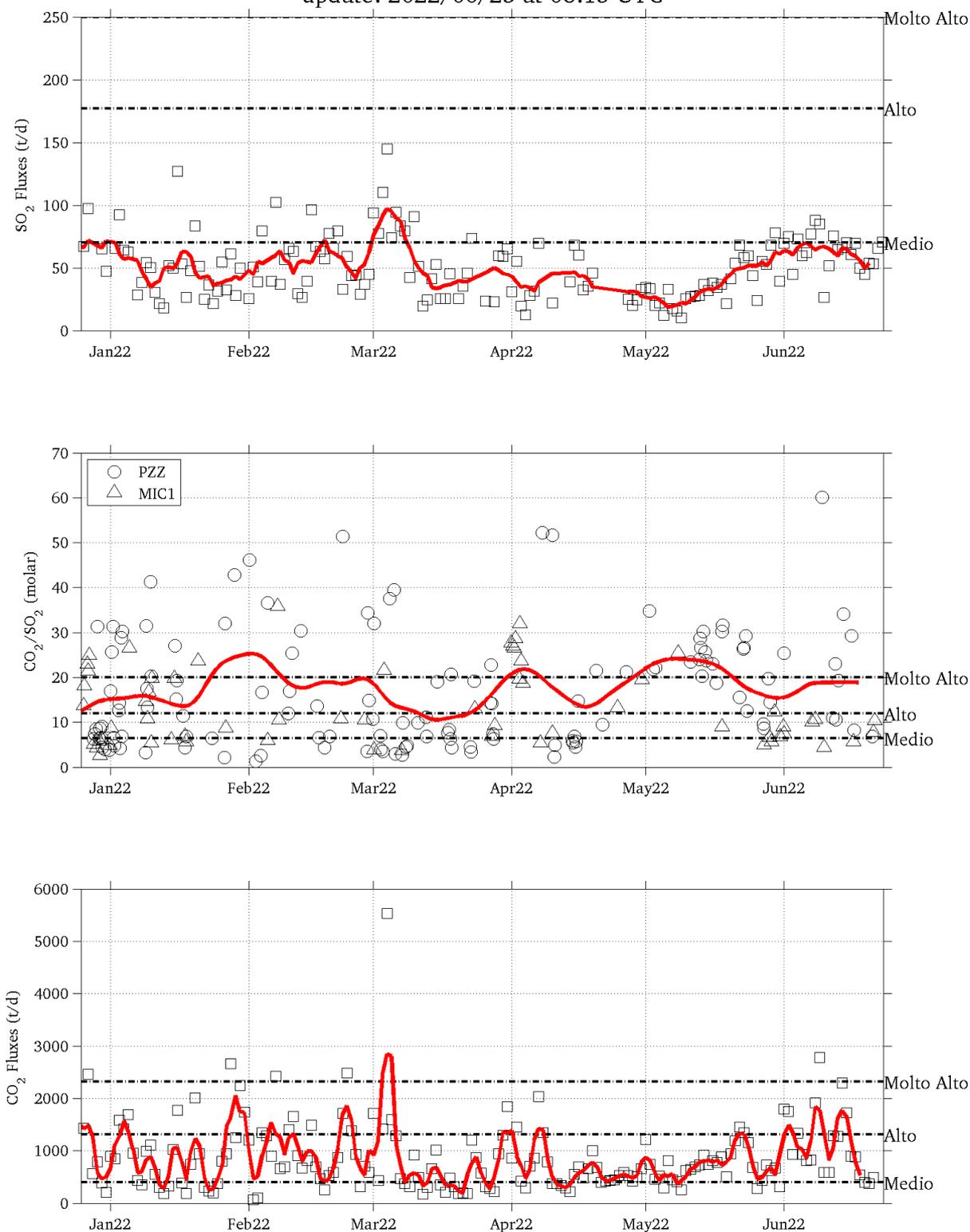


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 23 Dicembre 2021 – 23 Giugno 2022.