

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (04 - 11 Agosto 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni stromboliane localizzate prevalentemente al settore craterico di NE e parzialmente al settore di SW, e da degassamento localizzato ai settori craterici Centrale e di NE. Le pressioni acustiche associate all'attività esplosiva e al degassamento (puffing) si sono mantenute su valori generalmente BASSI. Il tremore sismico mostra un lieve trend in aumento con oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI, con un incremento di breve durata su valori MOLTO ALTI il 09 agosto 2022. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP ha mantenuto un trend stabile su valori MEDI. La posizione della sorgente di tali eventi risulta stabile nella porzione più superficiale del condotto.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana è MEDIA, con un numero di eventi variabile tra valori BASSI e ALTI (da 4 a 18 eventi/giorno), associati a BASSI pseudo-volumi di materiale coinvolto.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO₂ mostra valori compresi fra il livello BASSO a MEDIO. Il rapporto medio C/S mostra valori in diminuzione, da ALTI a MEDI/BASSI. A causa della non favorevole direzione del vento, non sono disponibili misure dalle stazioni MultiGAS dal 08 agosto 2022.

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, 3):

Il **Tremore** sismico ha mostrato oscillazioni su valori MEDI ed ALTI con un incremento di breve durata verso valori MOLTO ALTI nella giornata del 09 Agosto.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri NE associata a pressioni acustiche su valori BASSI (<1 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica, e mostra oscillazioni tra valori BASSI e MEDI (20-60 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 8.7 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 generalmente BASSO, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** non ha rilevato anomalie termiche.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 40 t/d (valore BASSO).

Il **flusso medio settimanale di CO₂** è di 476 t/d (valore MEDIO).

Il **rapporto medio C/S**, misurato nel corso della settimana, mostra valori in diminuzione, da ALTI a MEDI/BASSI.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi da BASSO a ALTO (4-18 eventi/giorno), associati ad energia sismica (pseudo-volumi) BASSA.

aggiornamento del 11-Aug-2022
08:29:39 UT

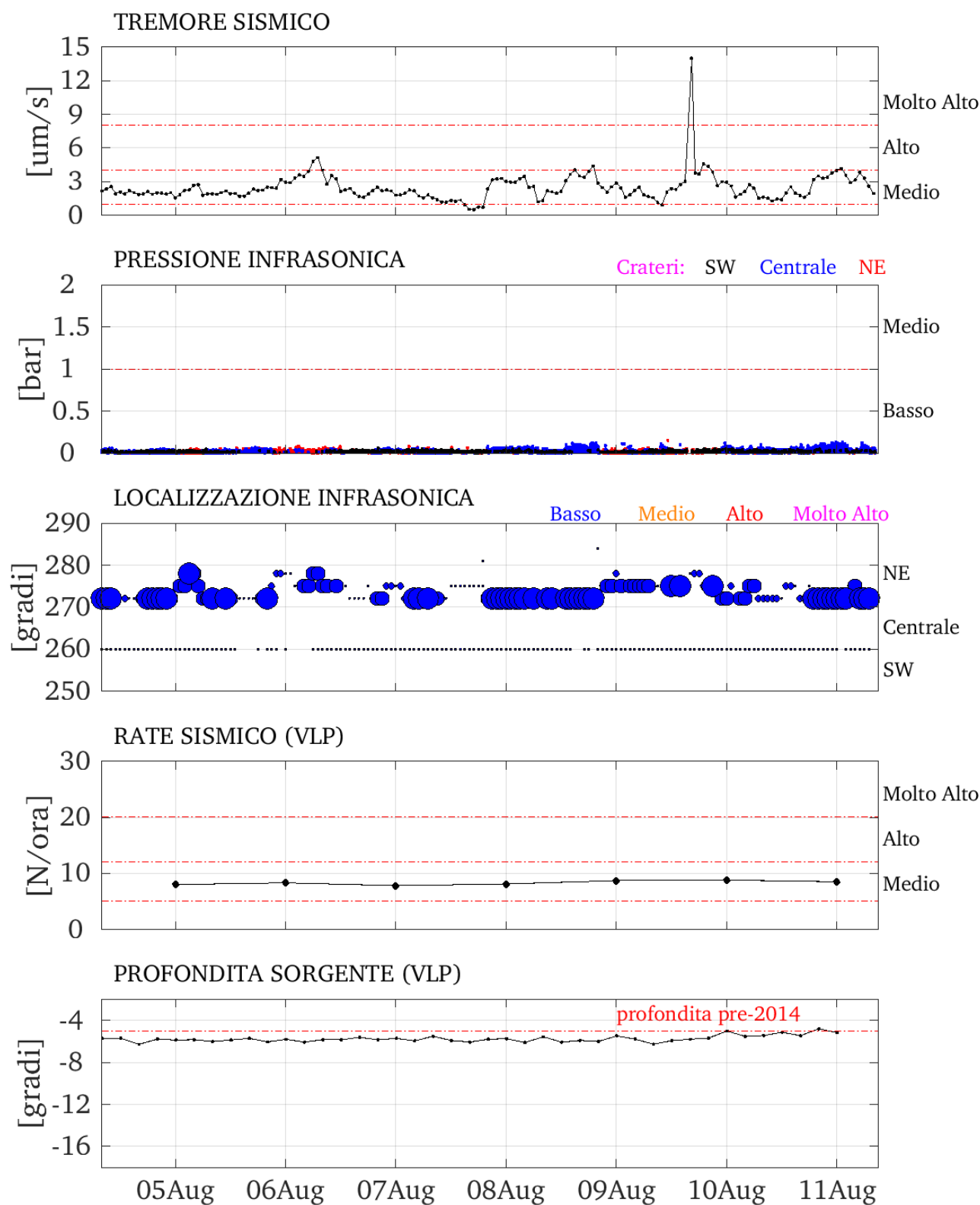


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 – 11 Agosto 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 11-Aug-2022 08:01:43 UT

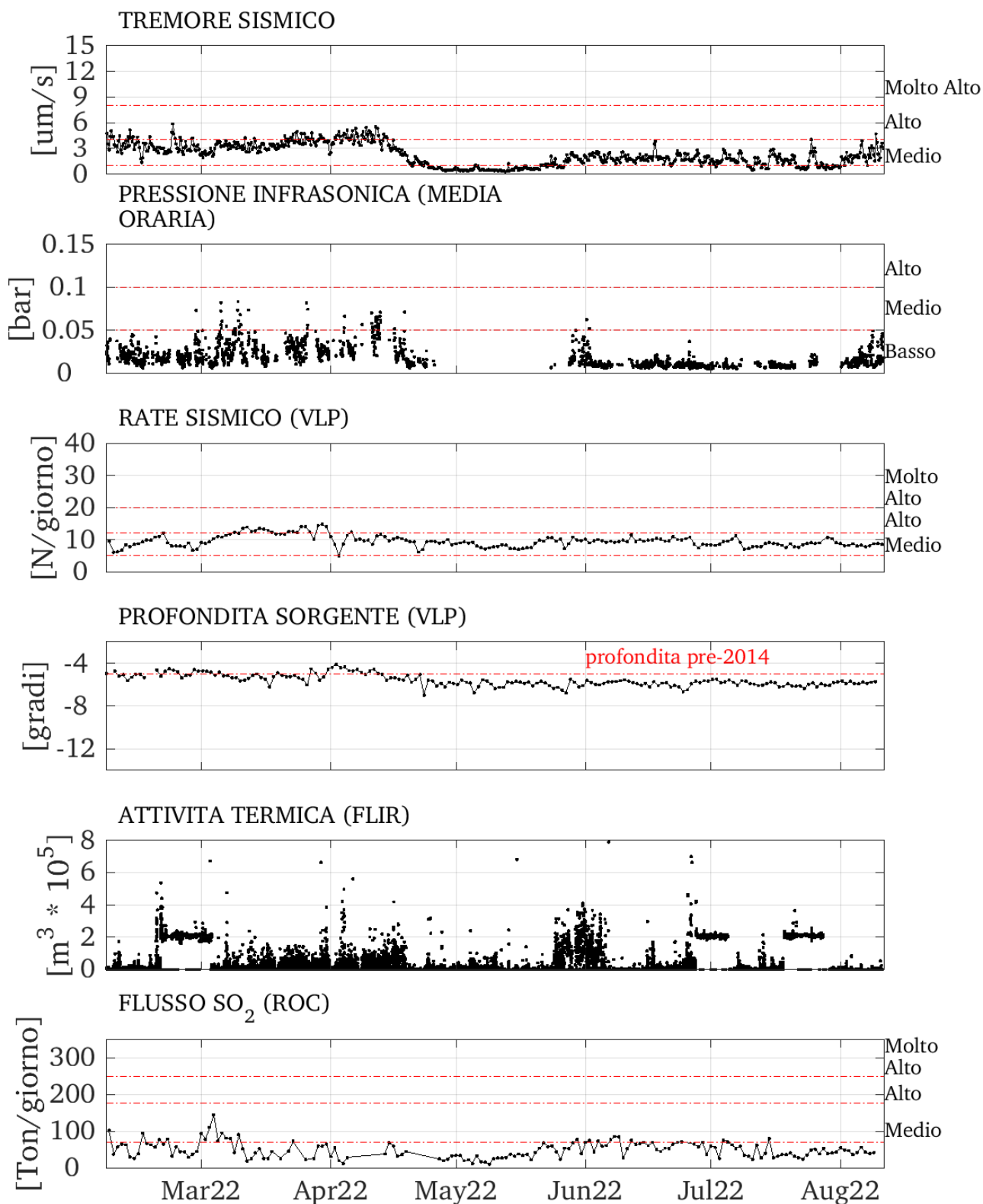


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Febbraio 2022 – 11 Agosto 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/08/11 at 08:15 UTC

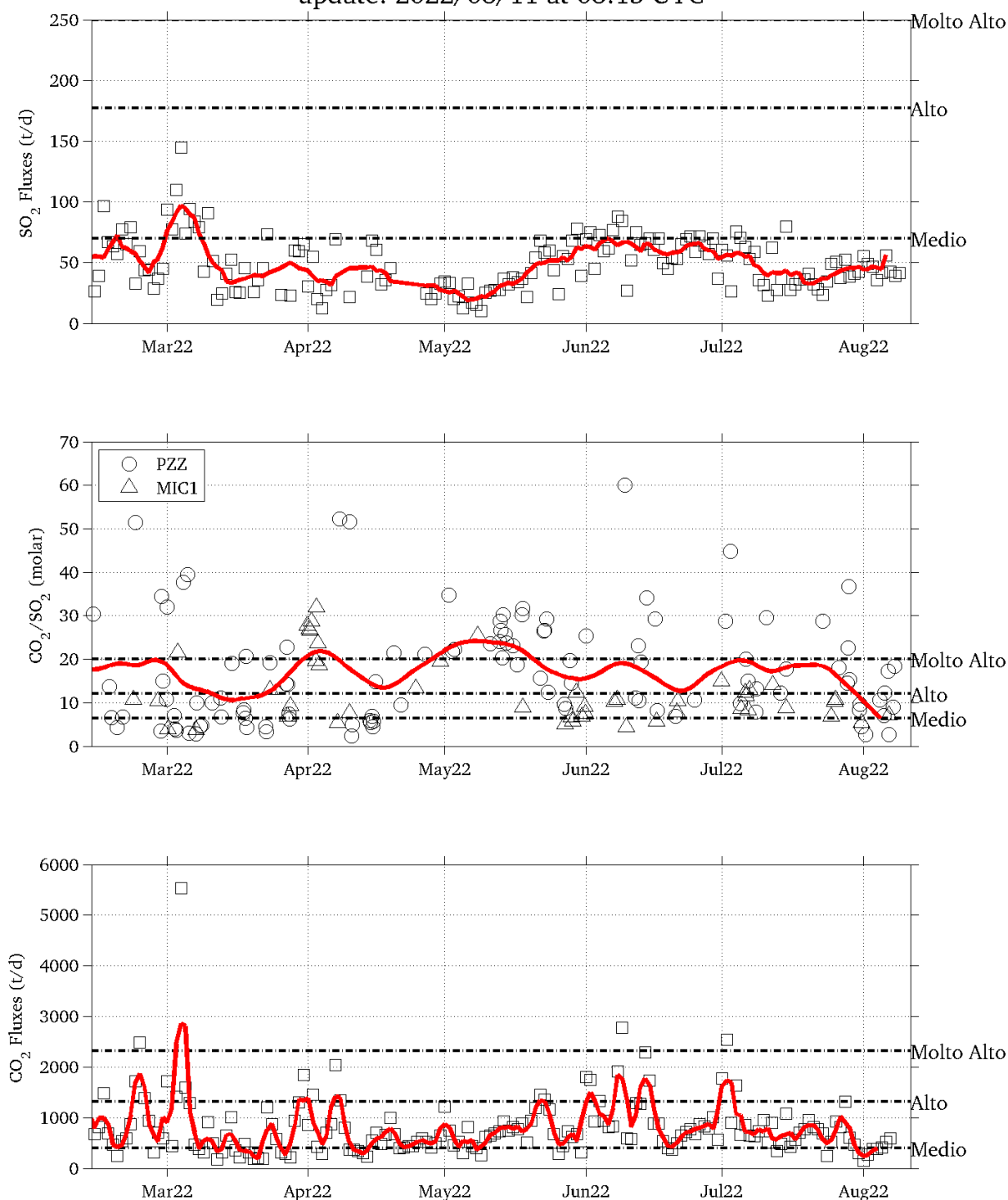


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 11 Febbraio 2022 – 11 Agosto 2022.