



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (01 Luglio – 07 Luglio 2022)

*L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da numerose ma deboli esplosioni localizzate prevalentemente al settore craterico di NE, e da degassamento continuo localizzato al settore craterico NE e 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 su valori MEDI (max 11.2 eventi/ora), con un trend in regolare incremento nel corso della settimana analizzata. La posizione della sorgente di tali eventi risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> mostrano valori BASSI con una tendenza all'aumento, mentre il flusso di CO<sub>2</sub> mostra valori che oscillano tra i livelli MEDIO e ALTO. Le misure del rapporto C/S permangono su un livello ALTO.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana lungo la Sciara del Fuoco mostra un numero di eventi di rotolamento da BASSO a MOLTO ALTO (max 28 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezze (o pseudo-volumi) prevalentemente BASSE che, sporadicamente, hanno evidenziato valori MEDI.*

*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, con deboli oscillazioni giornaliere, 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 NE e C associata a valori di pressione acustica BASSI (max 0.1 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 11.2 eventi/ora) con un trend in regolare incremento nel corso di questa settimana. 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 generalmente ALTO, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

**L'analisi delle immagini da satellite (MODIS)** non hanno rilevato anomalie termiche sommitali.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** si attesta su valori BASSI (56 t/d).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** medio settimanale si attesta su valori MEDI (1273 t/d).

**Il valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori MEDI. A causa della non favorevole direzione del vento durante la settimana, sono presenti un numero limitato di misure effettuate dalle stazioni MultiGAS.

**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 MOLTO ALTO (max 28 eventi/giorno il 3 Luglio) caratterizzati prevalentemente da BASSA energia sismica, occasionalmente MEDIA.

aggiornamento del 07-Jul-2022  
07:28:23 UT

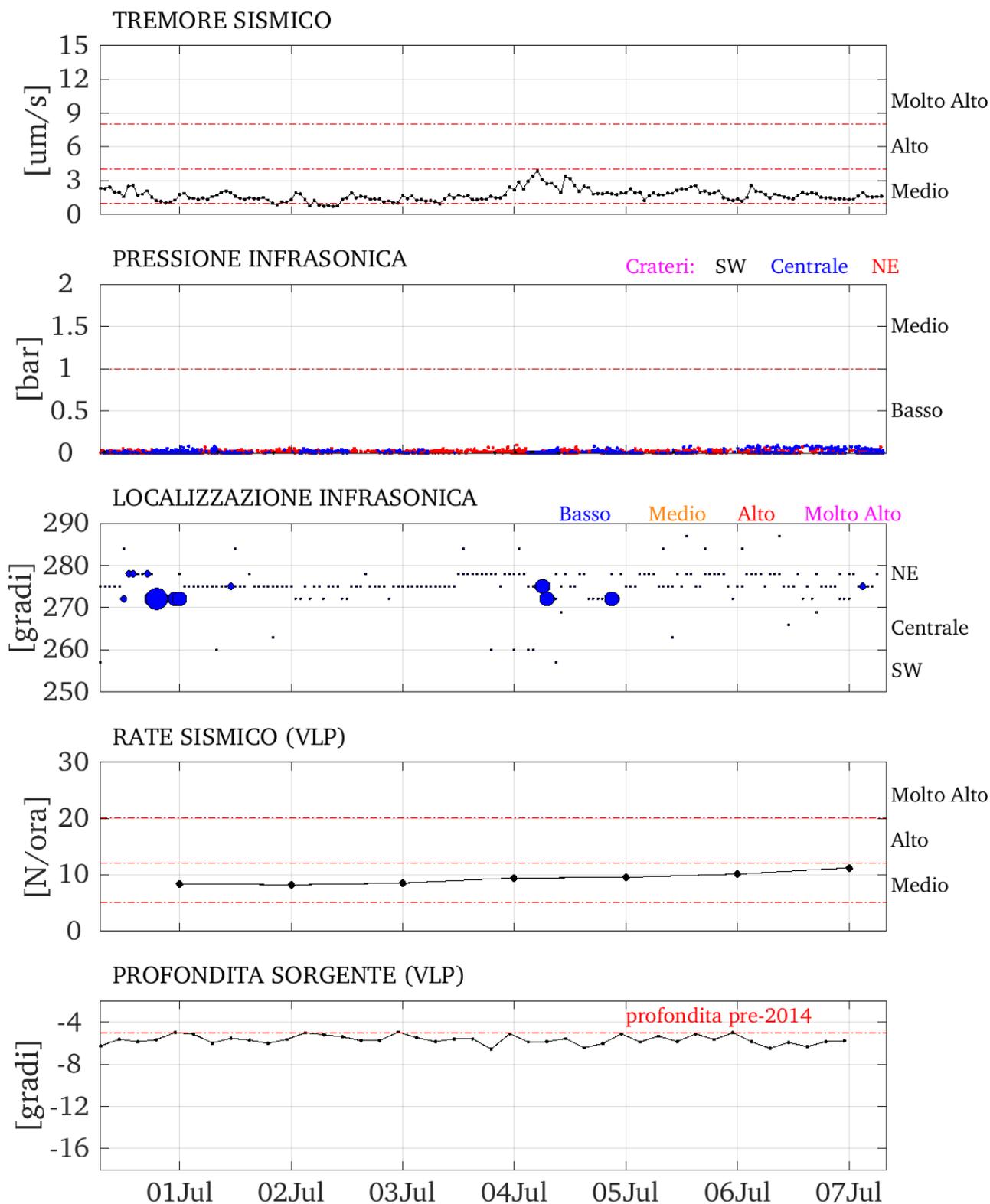


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Giugno – 07 Luglio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 07-Jul-2022 06:39:28 UT

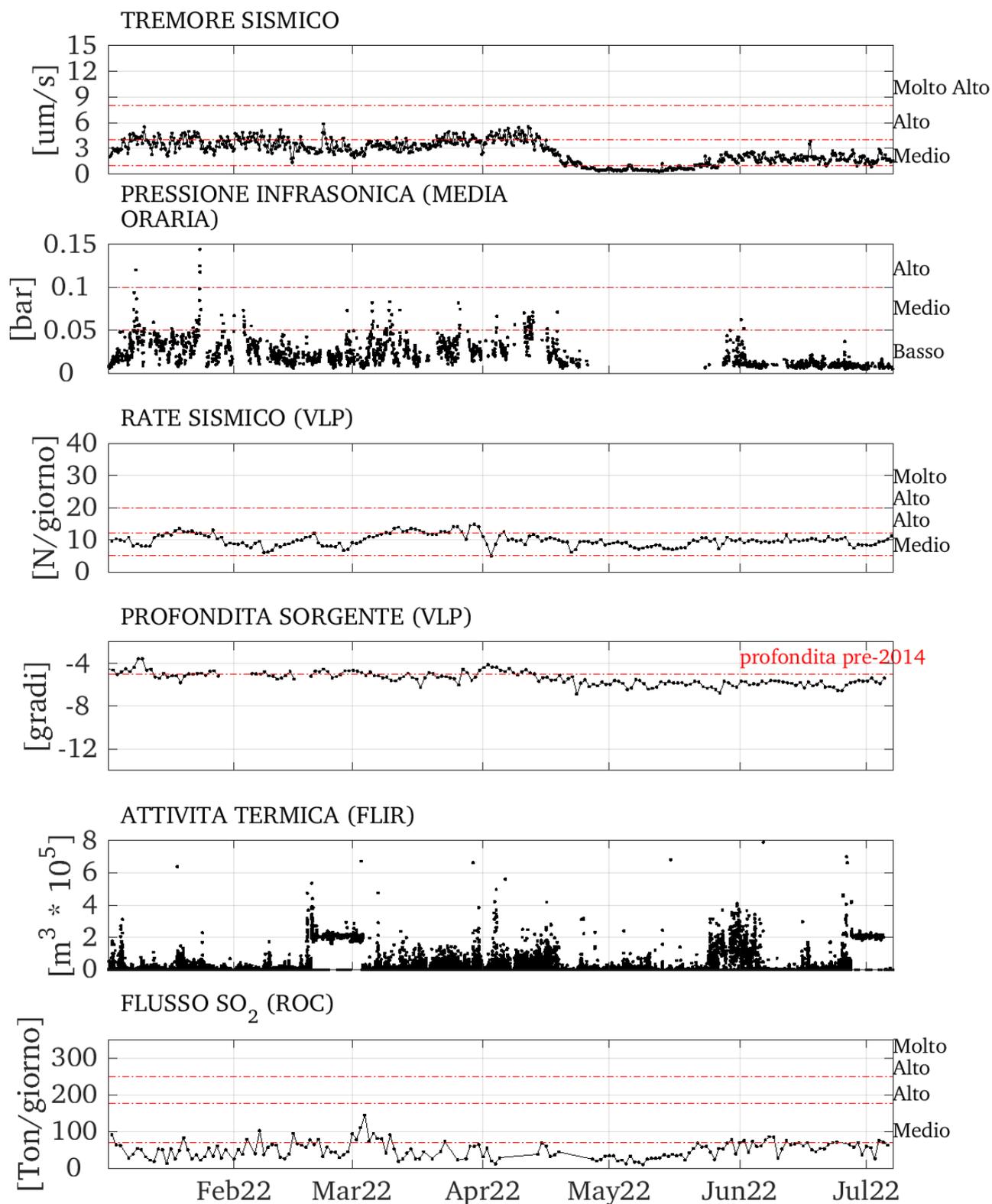
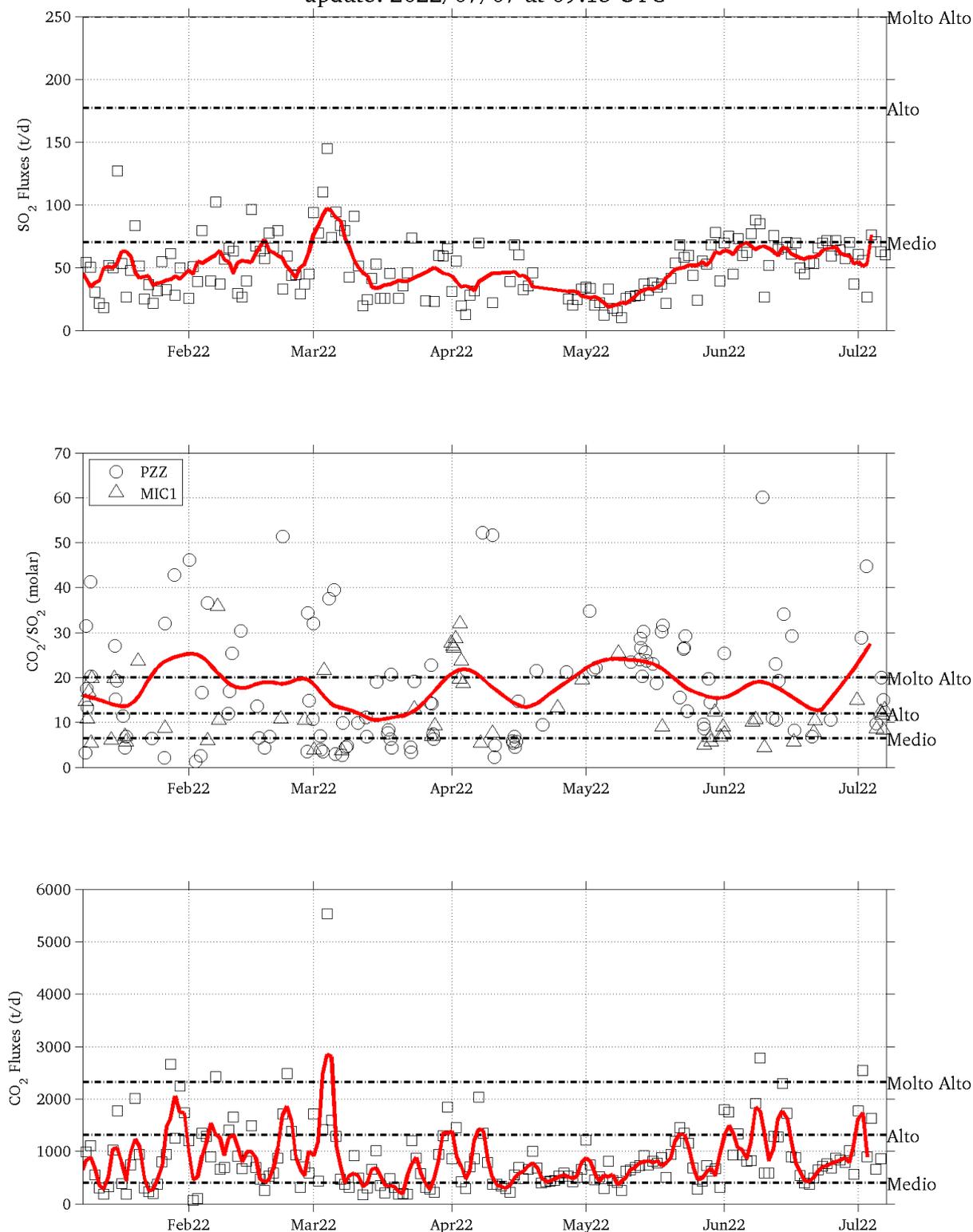


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 07 Gennaio - 07 Luglio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2022/07/07 at 09:15 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> e rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>) nel periodo 07 Gennaio – 07 Luglio 2022.