



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (27 Gennaio - 03 Febbraio 2022)

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva ai crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.71 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato prevalentemente ai crateri Centrale e NE con pressioni acustiche tra BASSE e MEDIE (30-90 mbar).*

*Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha subito oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI. Gli eventi sismici VLP mostrano un numero su valori MEDI (<12 eventi/ora) e una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO<sub>2</sub> mostra una considerevole variabilità e si attesta su valori ALTI. Le misure del rapporto C/S sono state discontinue a causa della non favorevole direzione del vento. Le misure disponibili indicano un rapporto C/S medio che si attesta su valori MOLTO ALTI. I dati geochimici, ed in particolare il perdurare della fase di aumento del rapporto C/S, suggeriscono il permanere di uno stato di instabilità nel sistema magmatico profondo.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana localizzata lungo la Sciara del Fuoco e generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, mostra un numero generalmente BASSO di eventi caratterizzati da una BASSA energia sismica.*

### 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:*

Il **Tremore** sismico ha mostrato oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI.

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 Centrale e NE associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.71 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato a tutti i crateri sommitali ed è associato a valori di pressione acustica tra BASSI e MEDI (30-90 mbar), fino a valori ALTI (max. 120 mbar) il giorno 02 Febbraio 2022.

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori MEDI (<12 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane 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 e velocità di fuoriuscita del materiale su valori da BASSI.

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

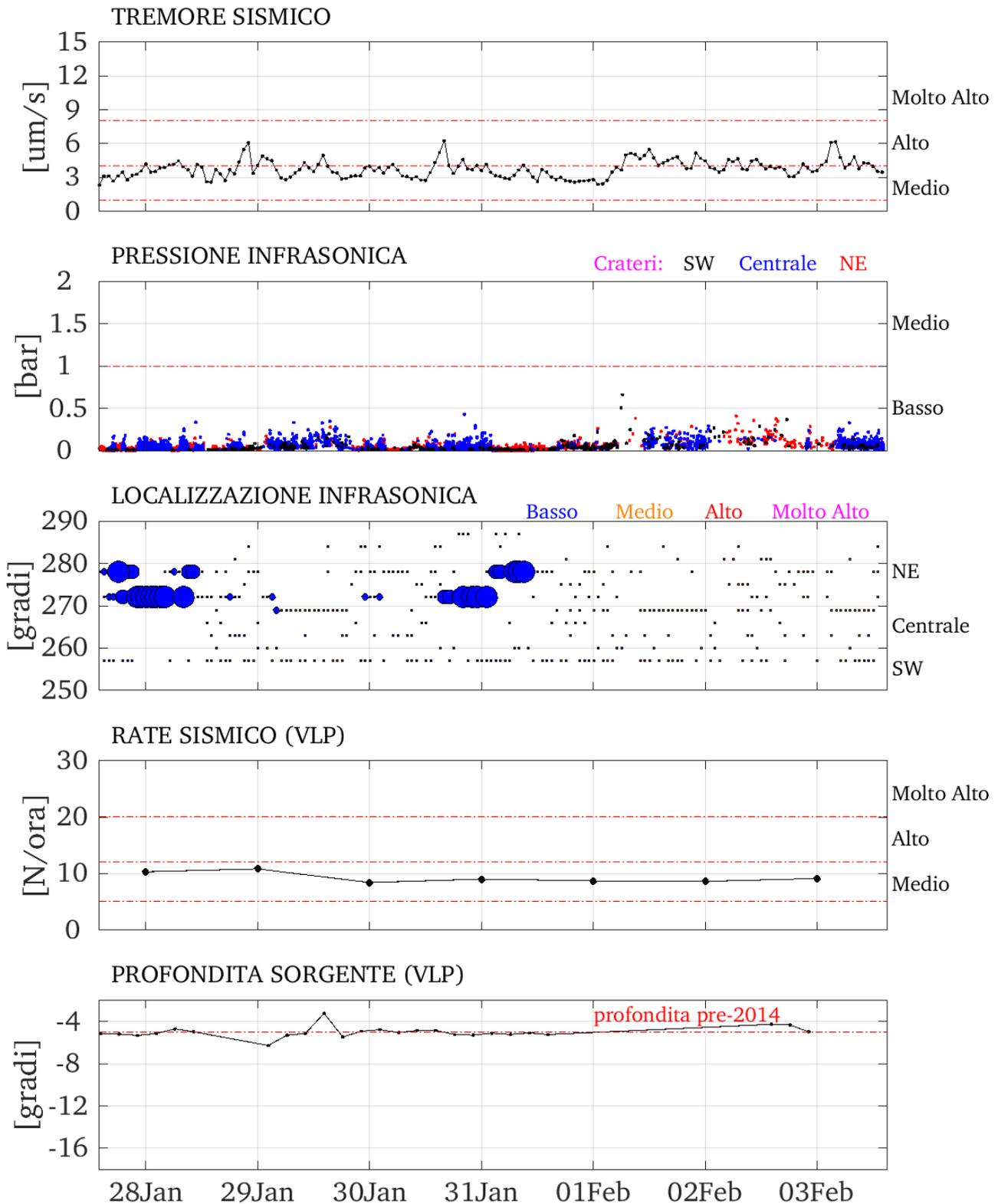
Il **flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 40 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO<sub>2</sub>** medio settimanale (1446 t/d) sia attesa su valori ALTI.

Il **valore medio del rapporto C/S** indica un valore medio che si attesta su valori MOLTO ALTI.

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 (max. 3 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 03-Feb-2022  
14:21:17 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Gennaio – 03 Febbraio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 03-Feb-2022 09:01:16 UT

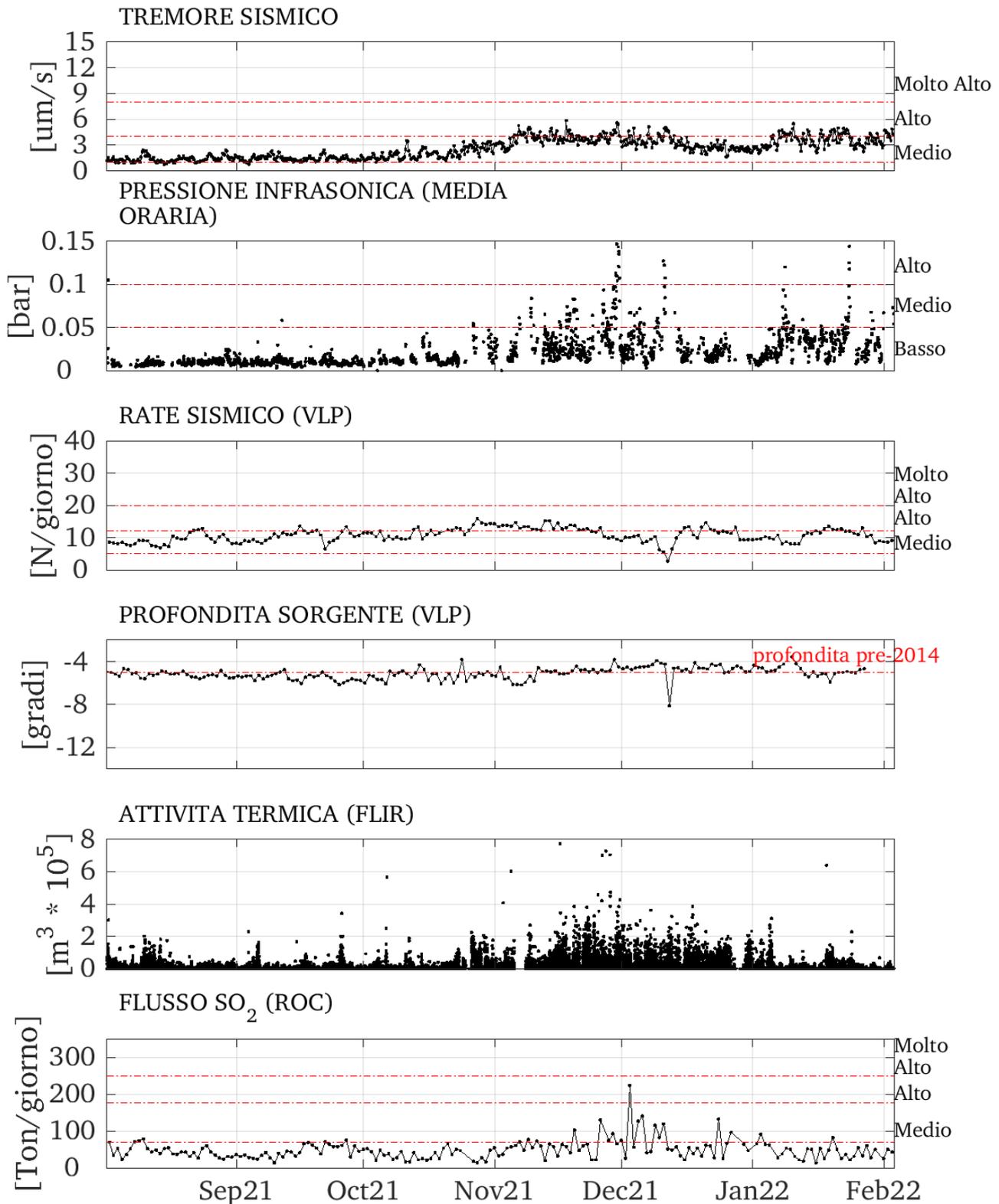
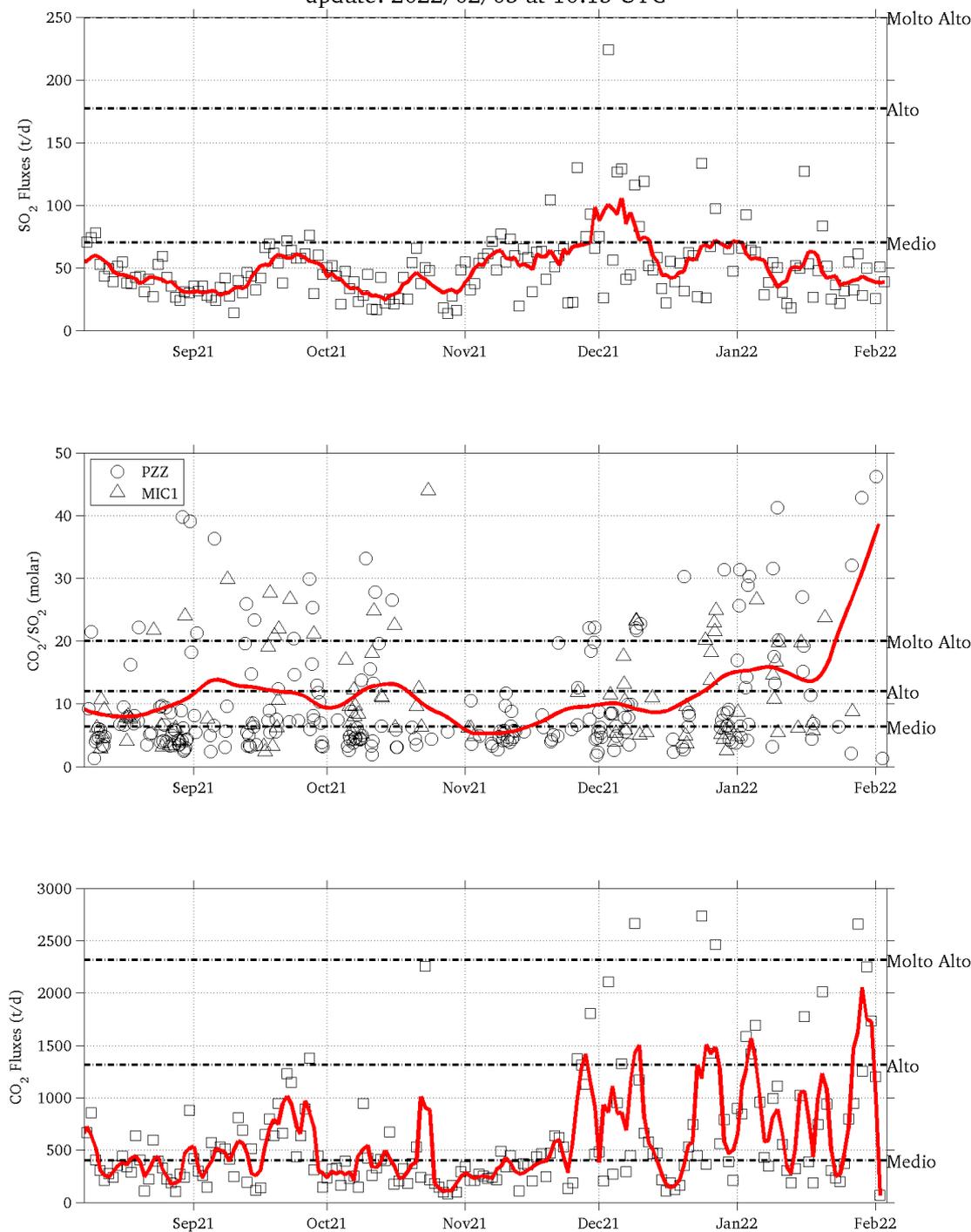


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 03 Agosto 2021 – 03 Febbraio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2022/02/03 at 10:15 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 03 Agosto 2021 – 03 Febbraio 2022.