



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (24 Febbraio – 3 Marzo 2022)

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere NE, associata a pressioni acustiche BASSE (< 0.5 bar), ad eccezione di un breve periodo compreso tra le 12:00 e le 22:00 UTC del 27 Febbraio in cui hanno raggiunto valori MEDI (max 1.8 bar). Questa attività è accompagnata da persistente degassamento (puffing) anch'esso localizzato al cratere NE ed associato a pressioni acustiche BASSE (30-40 mbar). Durante questa settimana, l'assenza di anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS) è compatibile con una debole attività esplosiva ai crateri sommitali.*

*Il numero di eventi sismici VLP mostra è stabile su valori MEDI (7-9 eventi/ora), e la posizione della sorgente VLP risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha mostrato oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, mostrano valori variabili tra BASSI e MEDI. Il flusso di CO<sub>2</sub> ricavato mostra un aumento da valori da MEDI ad ALTI. Le misure del rapporto C/S sono stabili su un livello ALTO.*

*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 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 al cratere NE associata a pressioni acustiche BASSE (< 0.5 bar), ad eccezione tra le 12:00 e le 23:00 UTC in cui hanno raggiunto valori MEDI.

Il **Puffing** risulta localizzato al settore NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica BASSI (30-40 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori MEDI (7-9 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra 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 durante questa settimana.

Il **flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 63 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO<sub>2</sub>** medio settimanale si attese su valori MEDI (983 t/d).

Il **rapporto C/S** si attesta su valori ALTI.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 2 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 03-Mar-2022  
11:32:41 UT

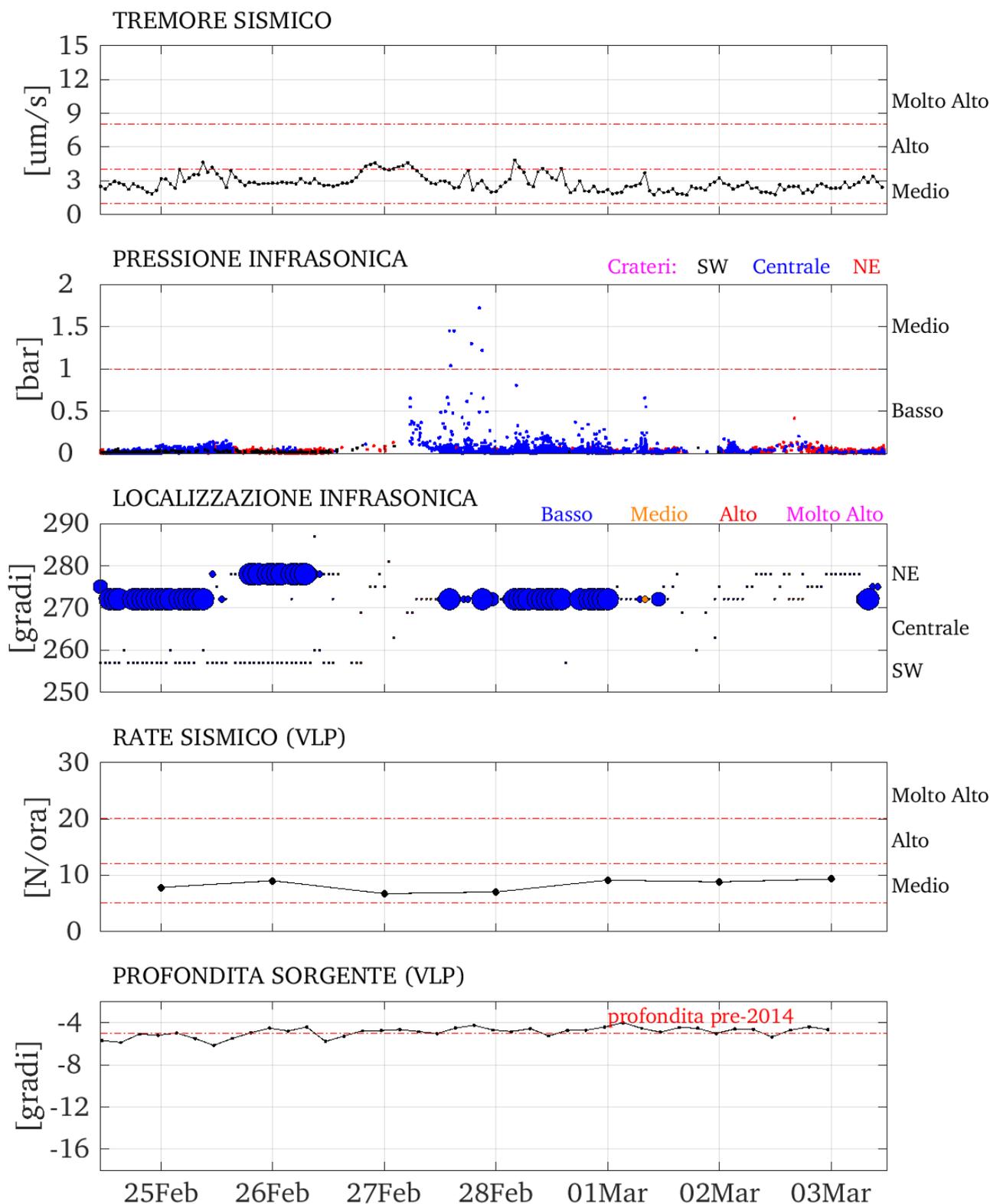


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Febbraio – 3Marzo 2022.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 03-Mar-2022 10:08:41 UT

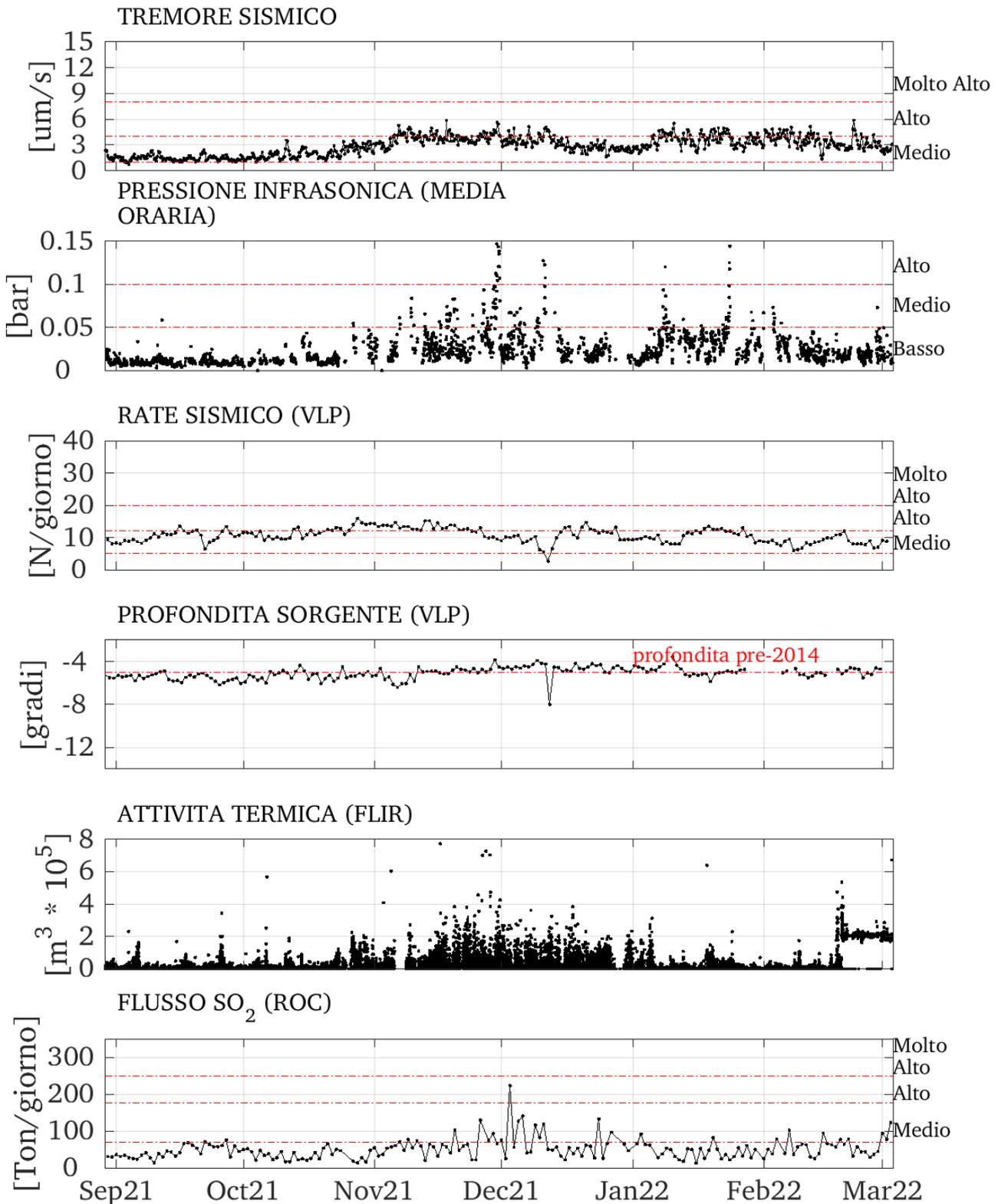
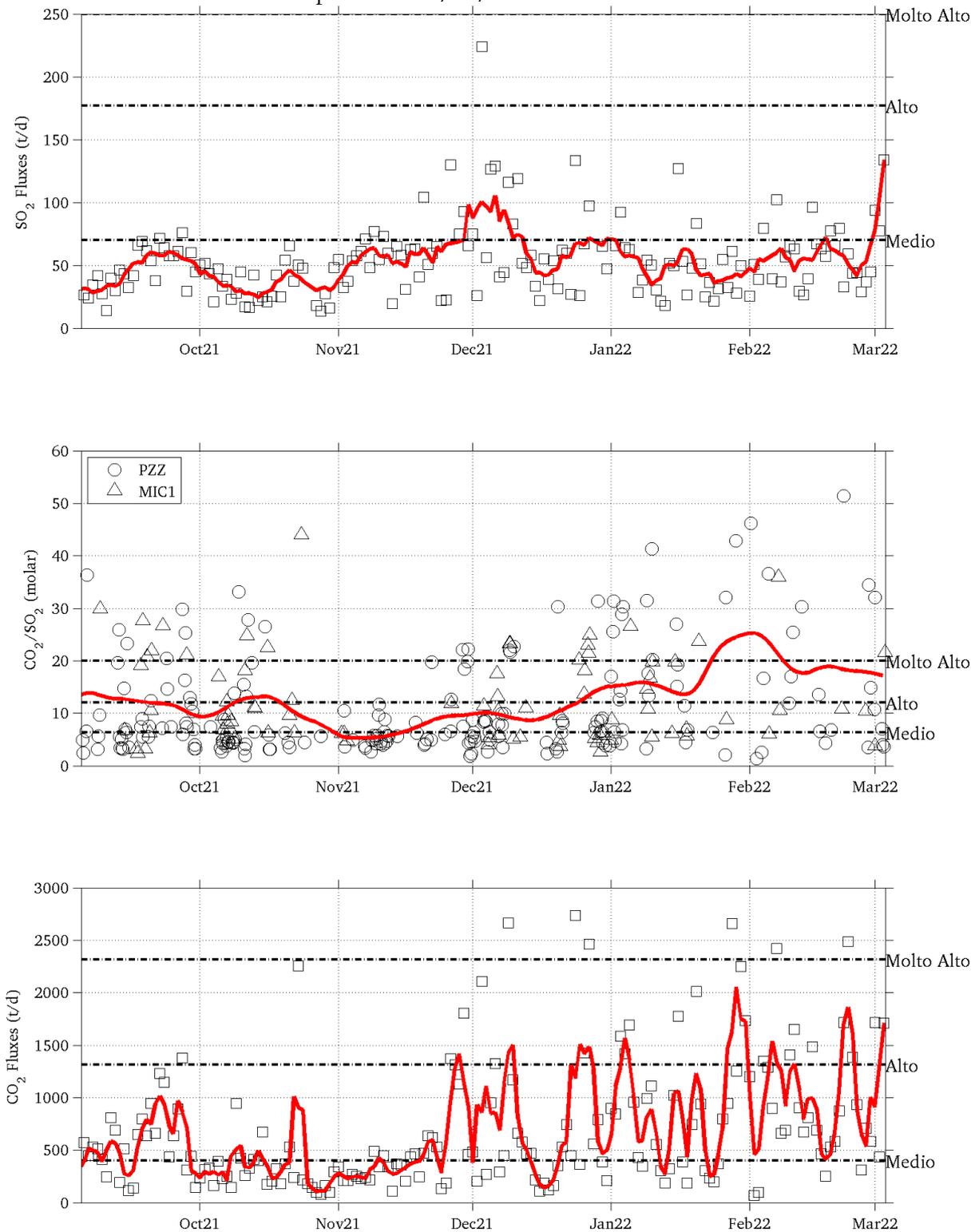


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 3 Settembre 2021 – 3 Marzo 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2022/03/03 at 08:15 UTC



**Figura 3 -** Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) nel periodo 3 Settembre 2021 – 3 Marzo 2022.