



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (17-24 Febbraio 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). 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 oscillazioni su valori MEDI (8-10 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 SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori variabili tra BASSI e MEDI. Il flusso di CO₂ ricavato mostra un aumento da valori da BASSI ad ALTI. Le misure del rapporto C/S indicano una tendenza alla diminuzione rispetto la settimana precedente, con un valore del rapporto che si attesta 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).

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 (8-10 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 SO₂** è di 59 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attesta su valori MEDI (737 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 24-Feb-2022
16:47:01 UT

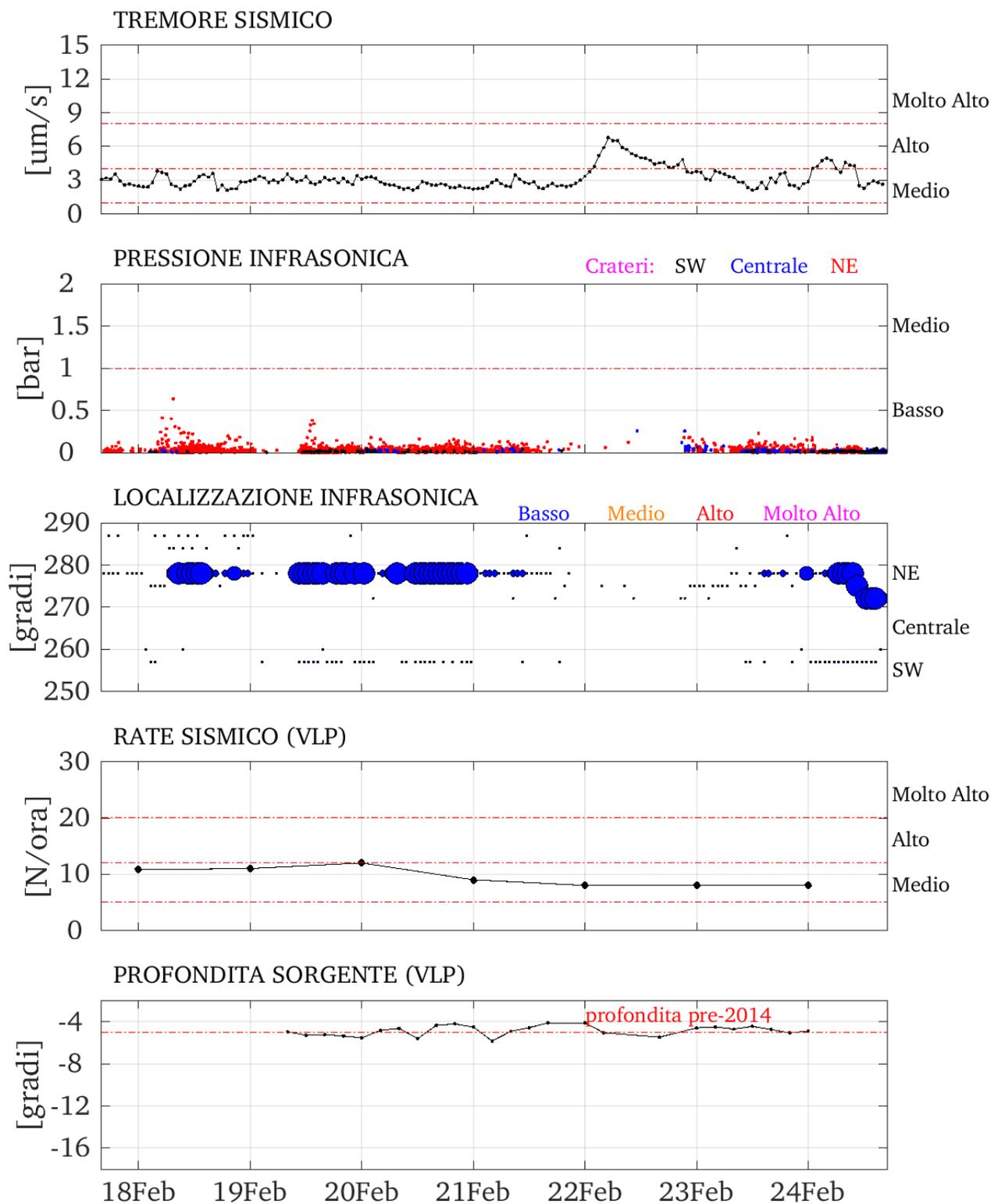


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17-24 Febbraio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 24-Feb-2022 08:16:04 UT

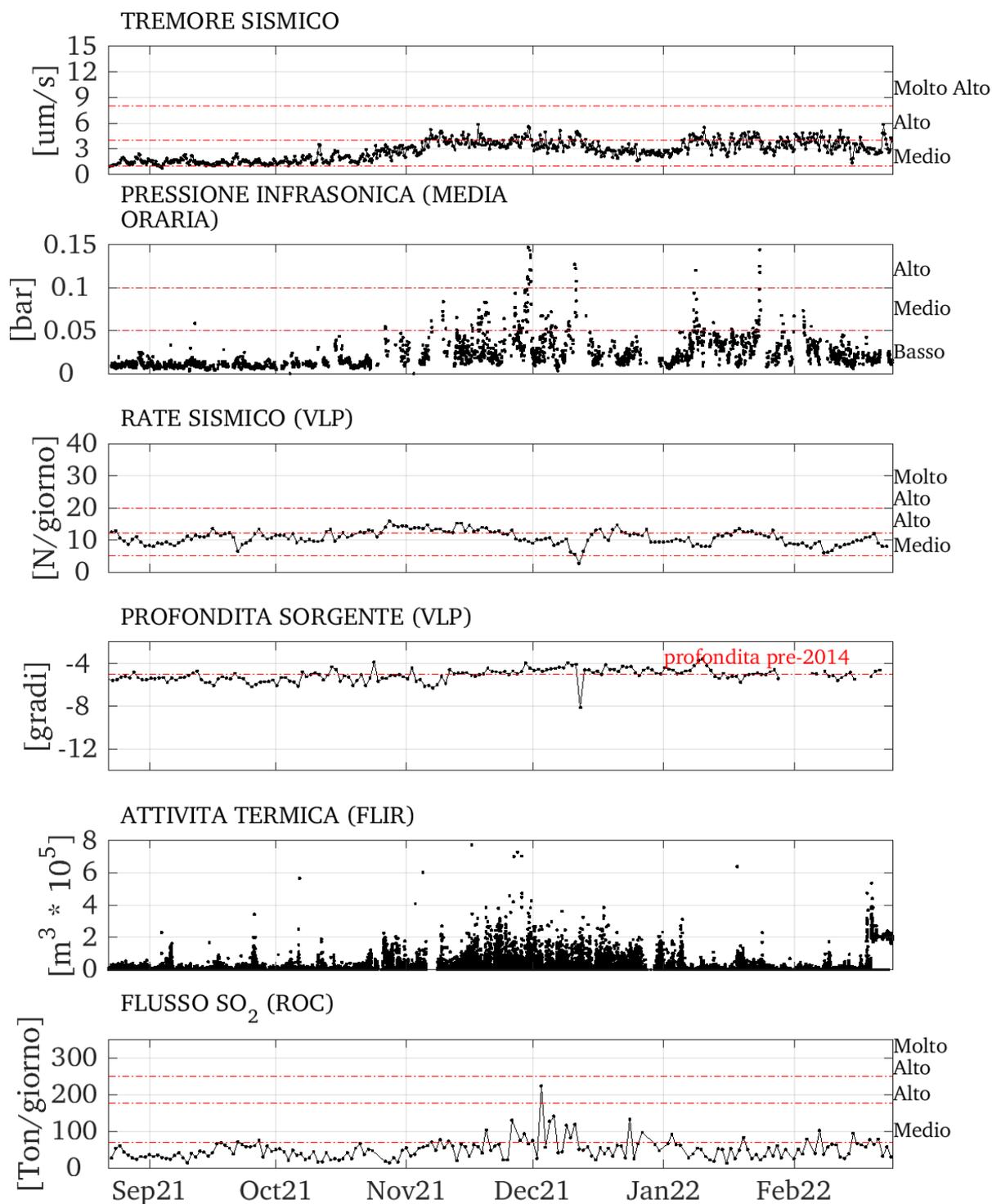


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Agosto 2021 – 24 Febbraio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/02/24 at 08:15 UTC

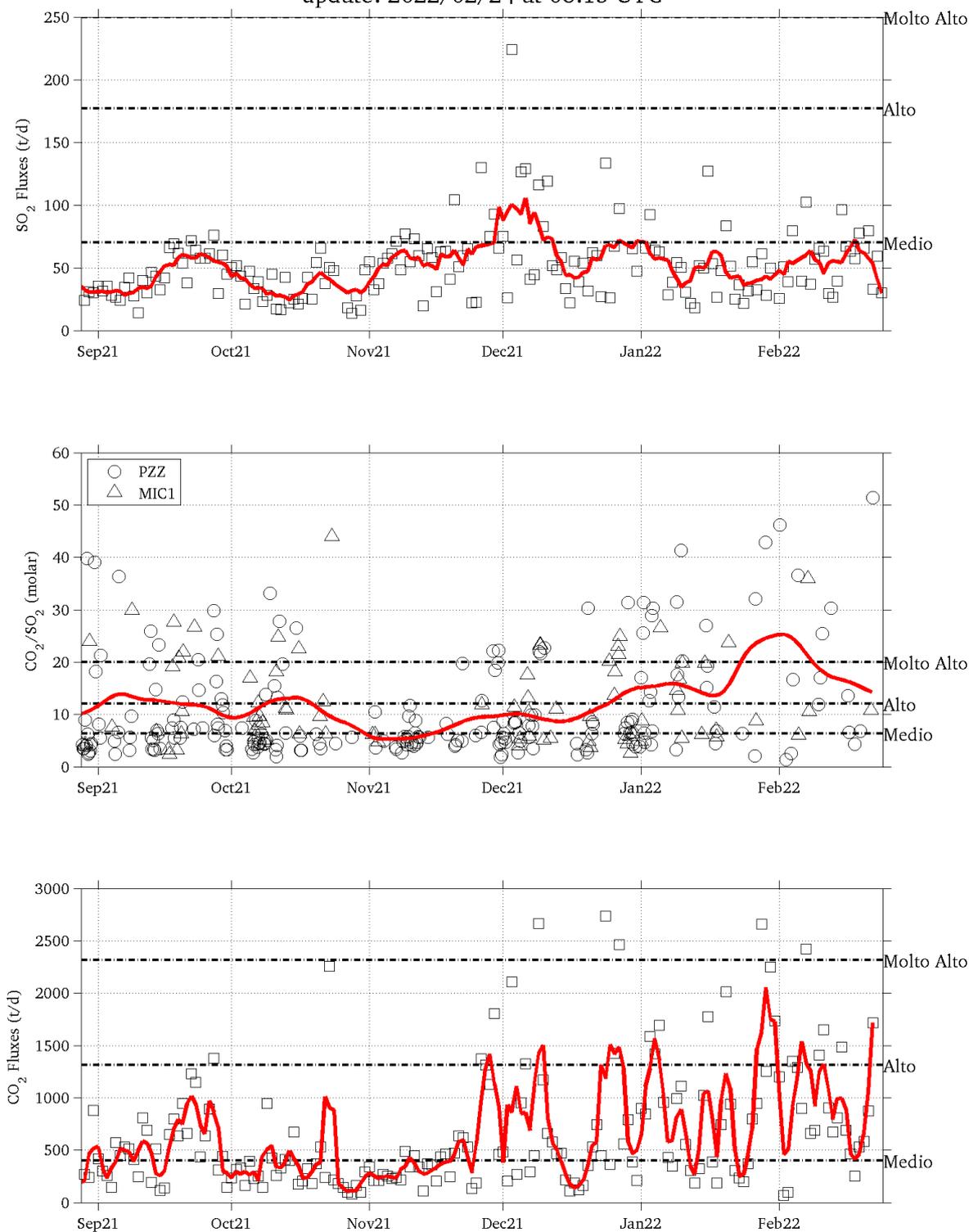


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 24 Agosto 2021 – 24 Febbraio 2022.