Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (04 Febbraio - 10 Febbraio 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva ai crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.29 bar) e attività di spattering localizzata soprattutto al cratere di NE con pressioni acustiche tra BASSE e MEDIE (40-80 mbar). Tale attività è stata accompagnata da sporadiche anomalie termiche di livello BASSO, rilevate da satellite (MODIS).

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

I flussi di SO_2, misurati durante la settimana, sono variabili tra BASSI e MEDI, mentre il flusso di CO_2 in aumento si attesta su valori MEDI. Le misure del rapporto C/S, nel corso della settimana, si attestano su valori ALTI.

I segnali sismici indicano una moderata attività di frana localizzata lungo la Sciara del Fuoco e generata principalmente dall'accumulo di materiale prodotto dall'attività esplosiva, caratterizzata da un numero BASSO di BASSA energia.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** di livello **MEDIO**.*

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.

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 0.29 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato a tutti i crateri sommitali ed è associato a valori di pressione acustica tra BASSI e MEDI (40-80 mbar).

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 BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale su valori MEDI.

L'**attività termica da satellite** (MODIS) ha rilevato n.2 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, pari ad 1 MW.

Il **flusso medio settimanale di SO_2** è di 58 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO_2 medio settimanale (1049 t/d) sia attesa su valori MEDI.

Il valore medio del rapporto C/S indica un valore medio che si 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 da BASSO (max. 4 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 10-Feb-2022
12:33:25 UT

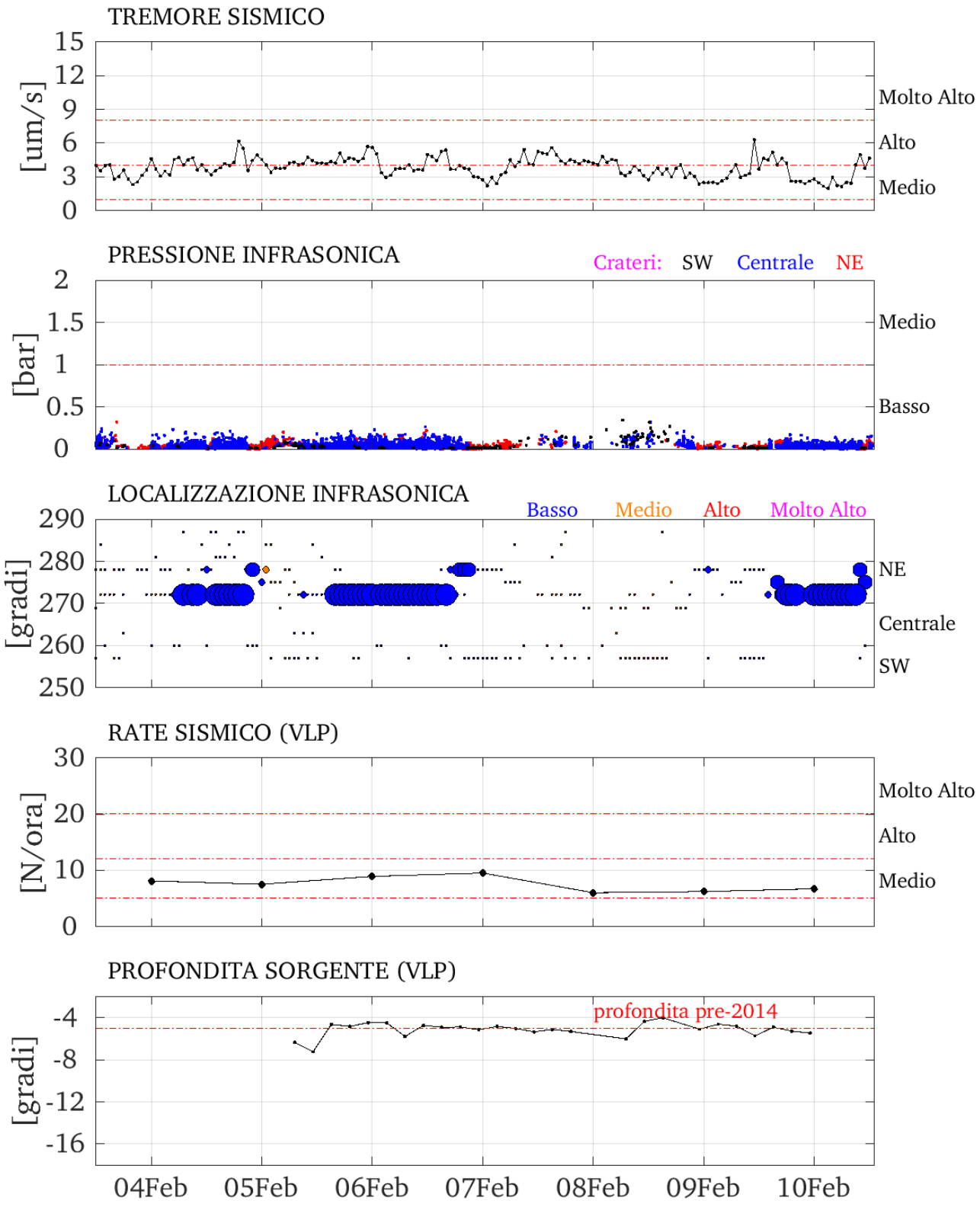

Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 Febbraio – 10 Febbraio 2022.*

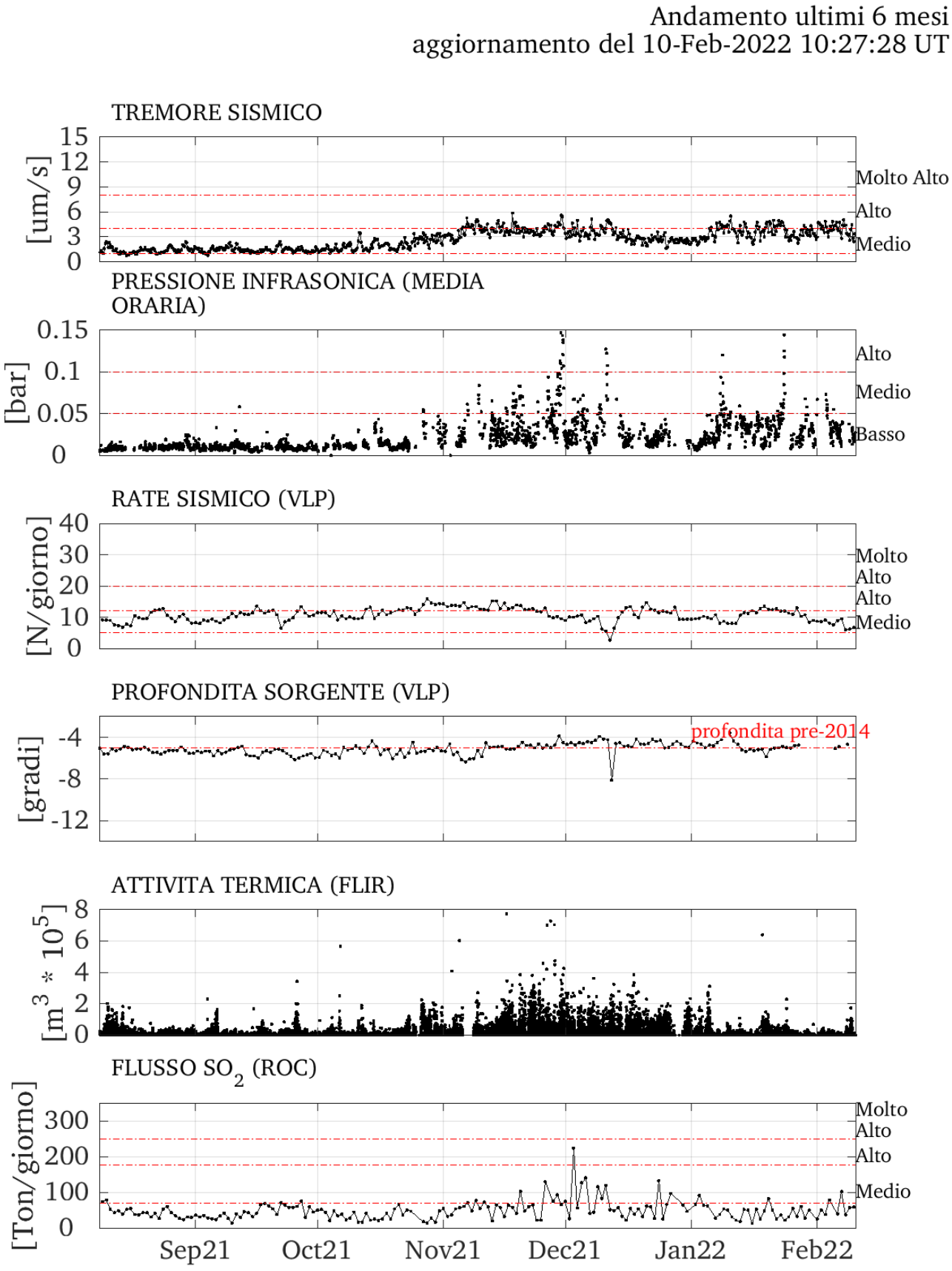

Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Agosto 2021 – 10 Febbraio 2022.*

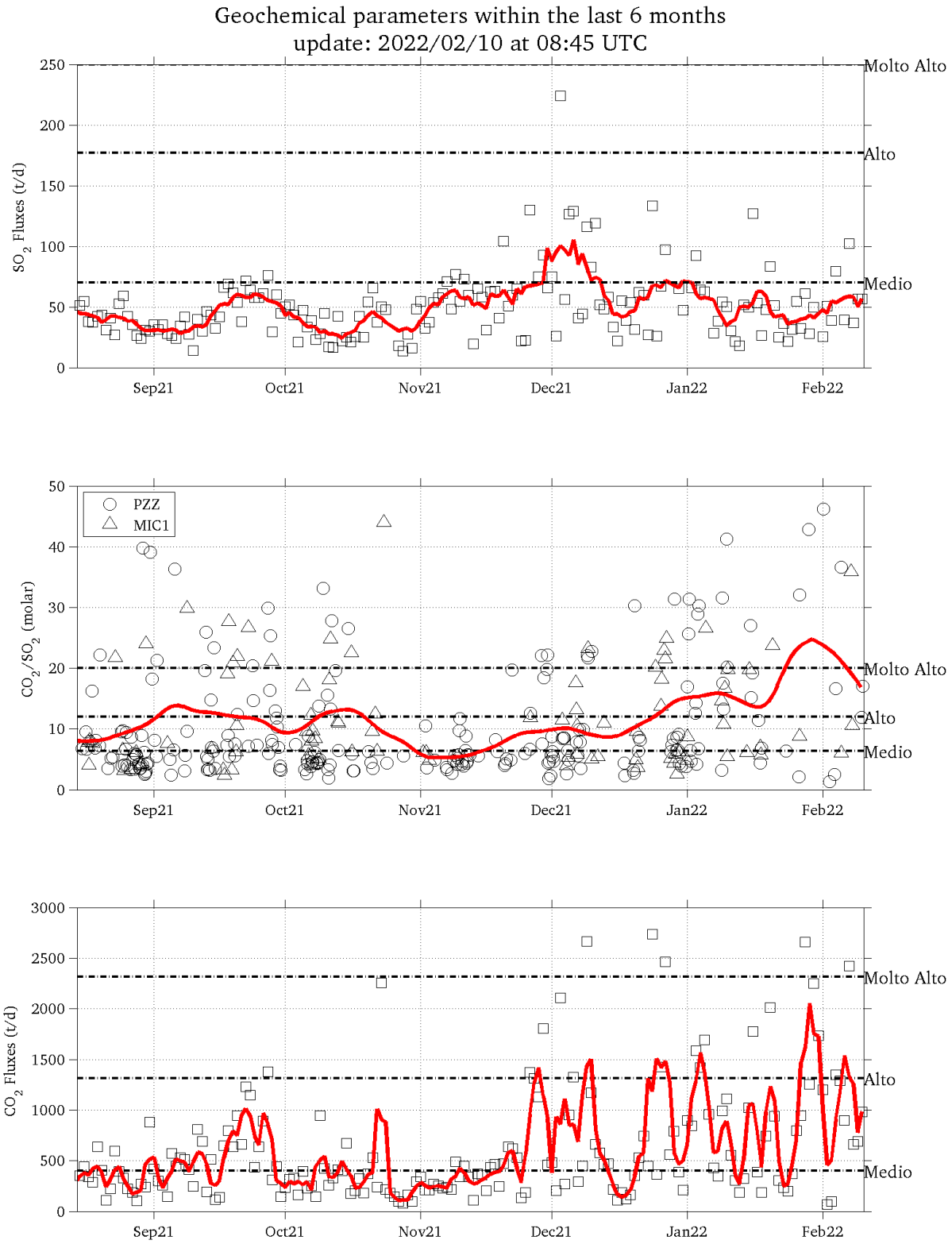

Figura 3 - *Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 10 Agosto 2021 – 10 Febbraio 2022.*