Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (3 Marzo – 10 Marzo 2022)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva, localizzata ai settori Centrale e NE della terrazza craterica, associata a valori di pressione acustica da BASSI a MEDI (max 1.6 bar). Questa attività è accompagnata da persistente degassamento (puffing), anch'esso localizzato ai crateri Centrale e NE, al quale sono associati valori di pressione acustica MEDI (50-90 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 un lieve incremento da valori MEDI ad ALTI (max 12.3 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 stabili su livello MEDIO. I flussi di CO2, misurati nel corso della settimana, mostrano valori che oscillano tra i livelli MEDIO ed ALTO, con l'eccezione di valori MOLTO ALTI registrati il 4 Marzo. Le misure del rapporto C/S, nel corso della settimana, mostrano valori ALTI con una tendenza alla diminuzione. I dati geochimici suggeriscono una superficializzazione della sorgente del degassamento, rispetto alle precedenti settimane.

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 ai crateri Centrale e NE, associata a pressioni acustiche da BASSE a MEDIE (max 1.6 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (50-90 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori tra MEDIO e ALTO (max 12.3 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 valori di ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale MEDIE.

L'attività termica da satellite (MODIS) non ha rilevato anomalie termiche durante questa settimana.

Il **flusso medio settimanale di SO_2** è di 90 t/d (valore MEDIO).

Il **flusso medio settimanale di CO2** si attesa su valori ALTI (1853 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 5 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 10-Mar-2022
08:27:39 UT

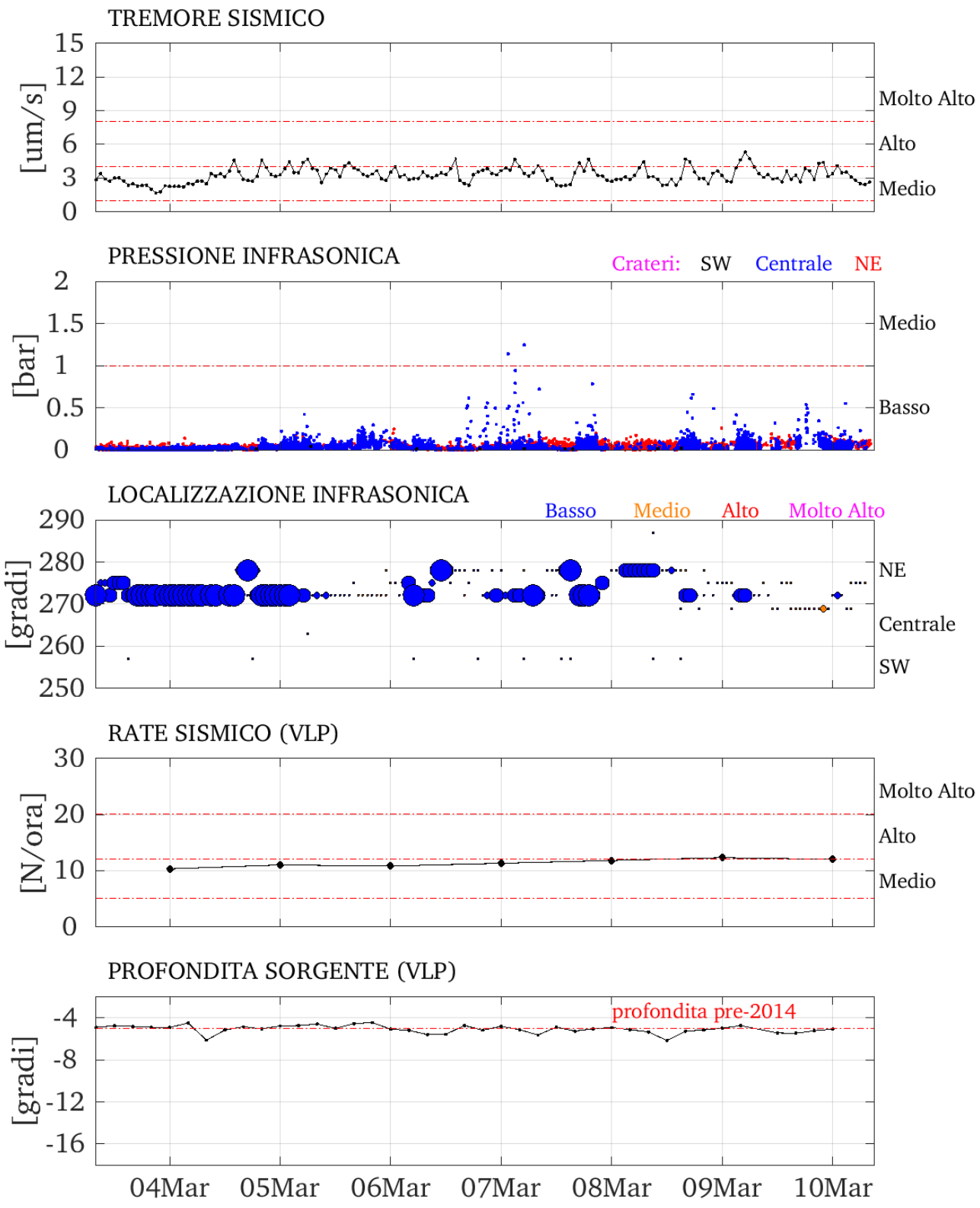

Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 3 Marzo – 10 Marzo 2022.*

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 10-Mar-2022 09:02:44 UT

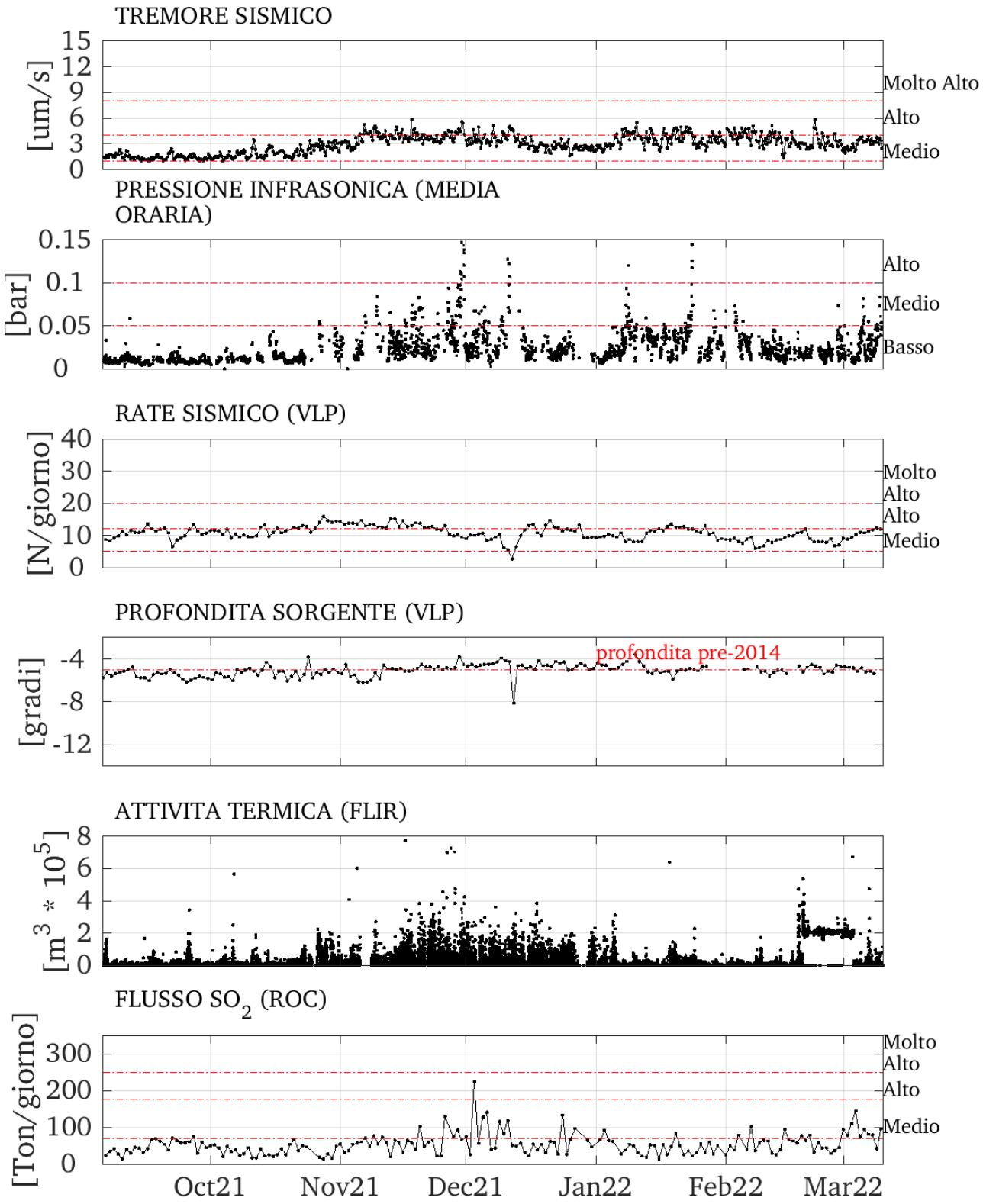

Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Settembre 2021 – 10 Marzo 2022.*

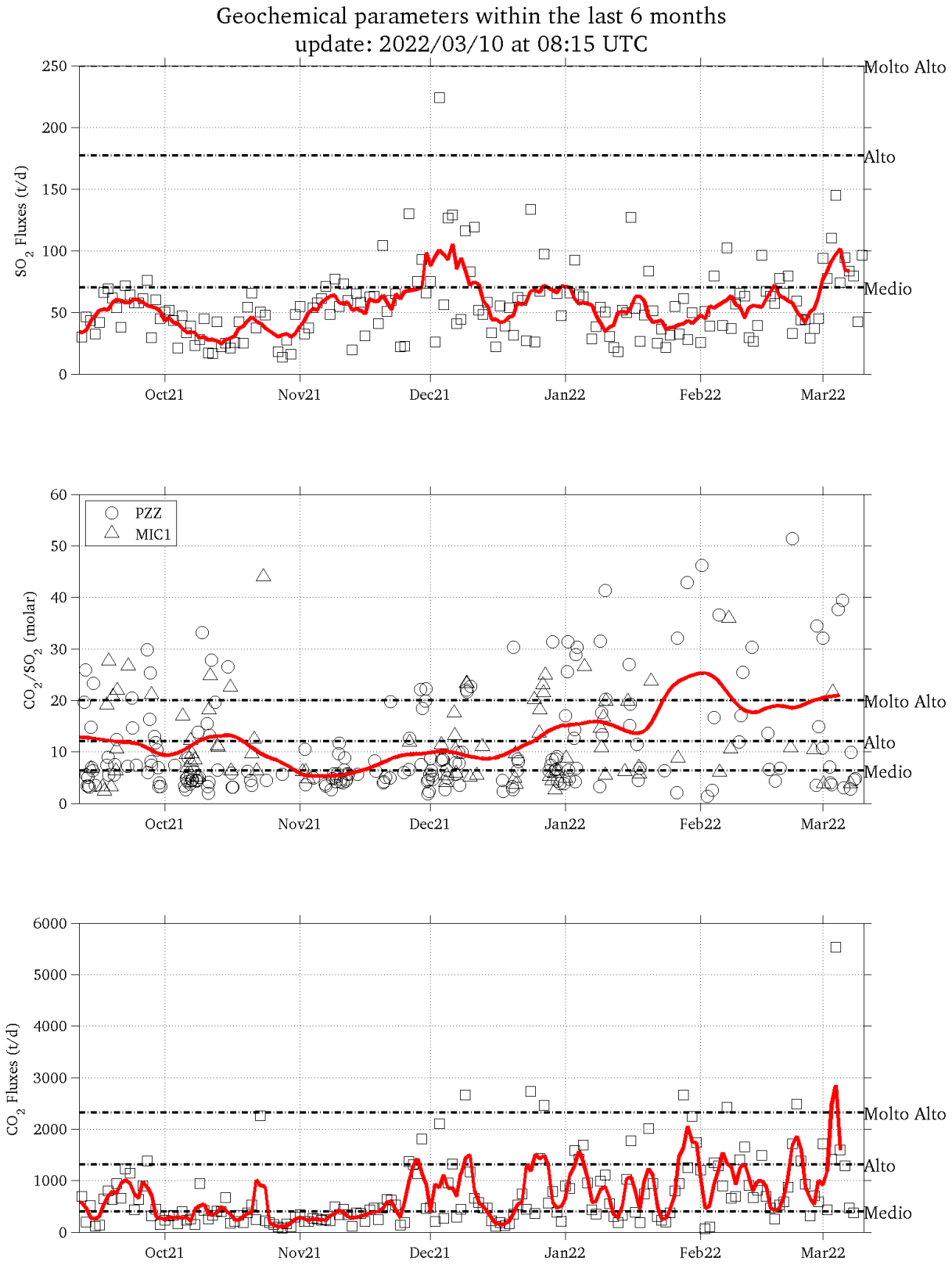

Figura 3 - *Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 10 Settembre 2021 – 10 Marzo 2022.*