

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10 - 17 Marzo 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri Centrale e NE, associata a pressioni acustiche sporadicamente MEDIE (1-2 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato al cratere NE e Centrale, associato a pressioni acustiche che, a partire dal 15 Marzo, sono in diminuzione da MEDIE (>50 mbar) a BASSE. A tale attività si associano sporadiche anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO (<10 MW).

Il numero di eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, mostra valori ALTI (max 13.9 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha subito oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI, con un debole trend in diminuzione, in accordo con l'andamento dell'attività infrasonica.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. I flussi di CO₂ mostrano valori che oscillano tra BASSO e MEDIO. Il rapporto C/S si attesta su valori compresi tra MEDI ed ALTI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana, localizzata lungo la Sciara del Fuoco, 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 valori MEDI con incrementi di breve durata verso valori 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 NE e Centrale associata a pressioni acustiche generalmente BASSE e sporadici eventi con pressioni 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 (max 70 mbar), con un trend in diminuzione a partire dal 15 Marzo.

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato stabilmente, in aumento rispetto alla settimana precedente, valori ALTI (max 13.9 eventi/ora il 12 Marzo). 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 a MEDI.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche di intensità BASSA, di cui la massima, pari a 2 MW, misurata il 10 Marzo 2022 alle 20:40 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂**, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 17/03/2022, è di 40 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale è di 593 t/d (valore MEDIO).

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori compresi fra MEDI ed 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 a MEDIO (max 7 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 17-Mar-2022
08:26:37 UT

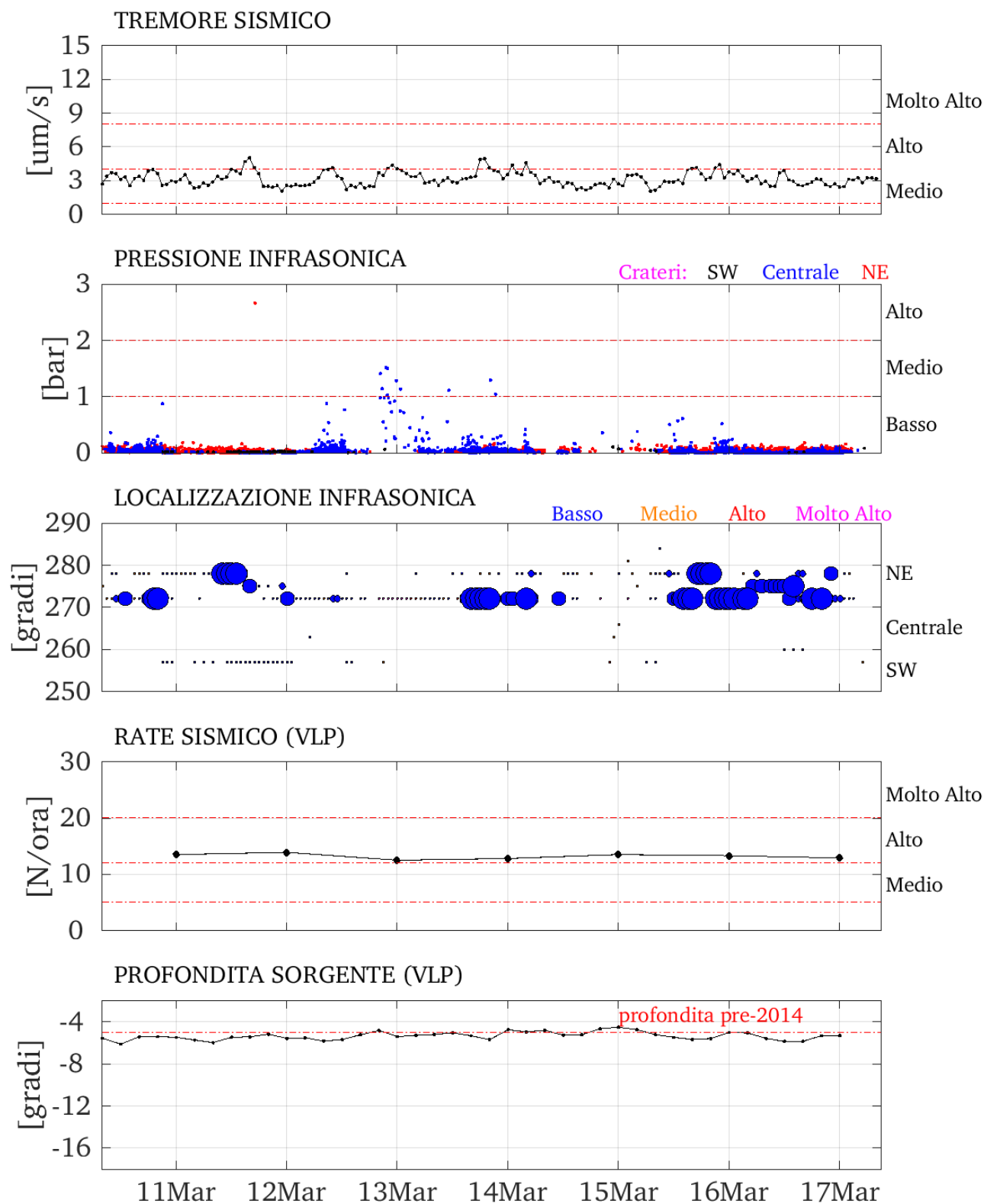


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 – 17 Marzo 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 17-Mar-2022 07:51:39 UT

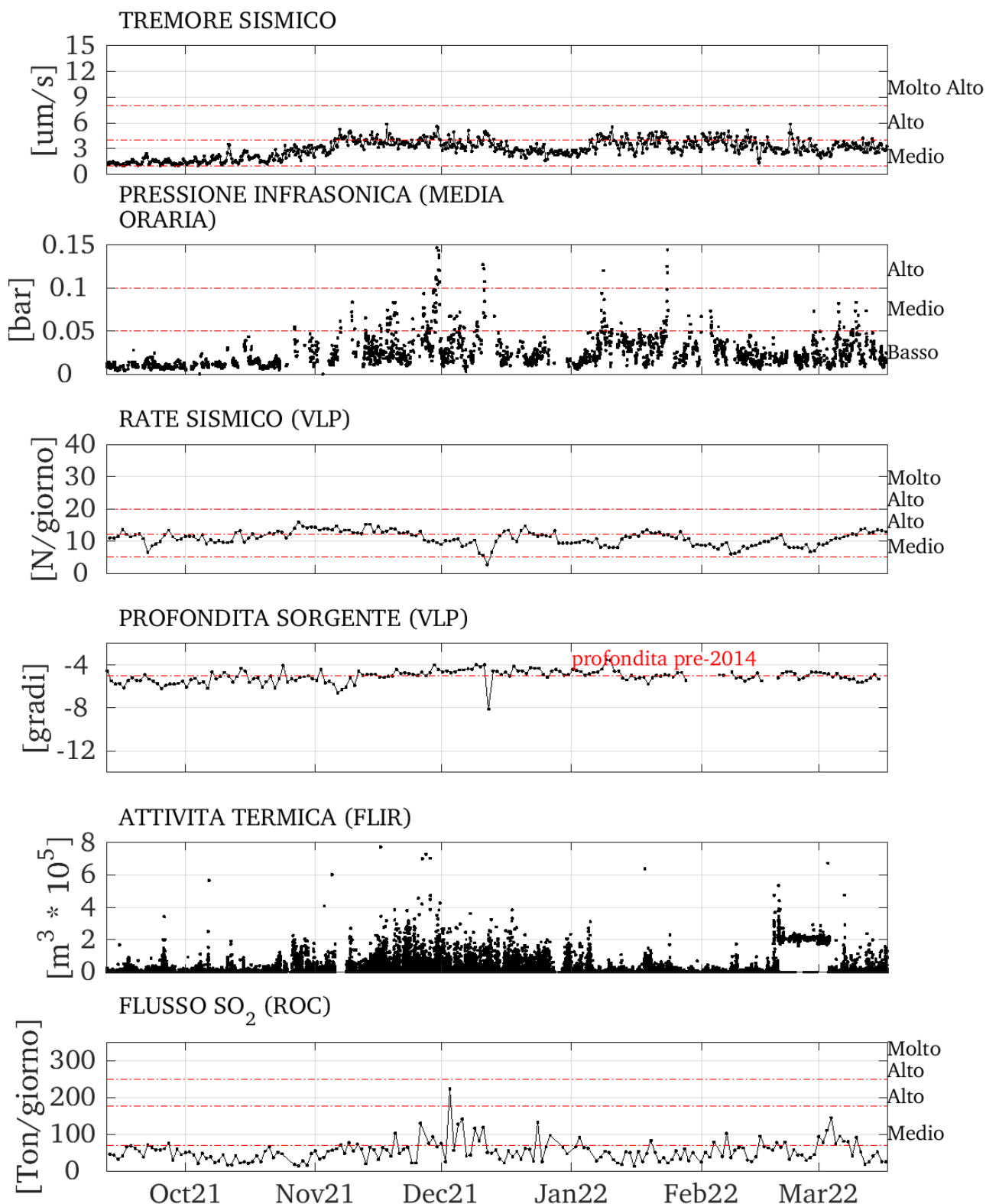


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Settembre 2021 – 17 Marzo 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/03/17 at 10:15 UTC

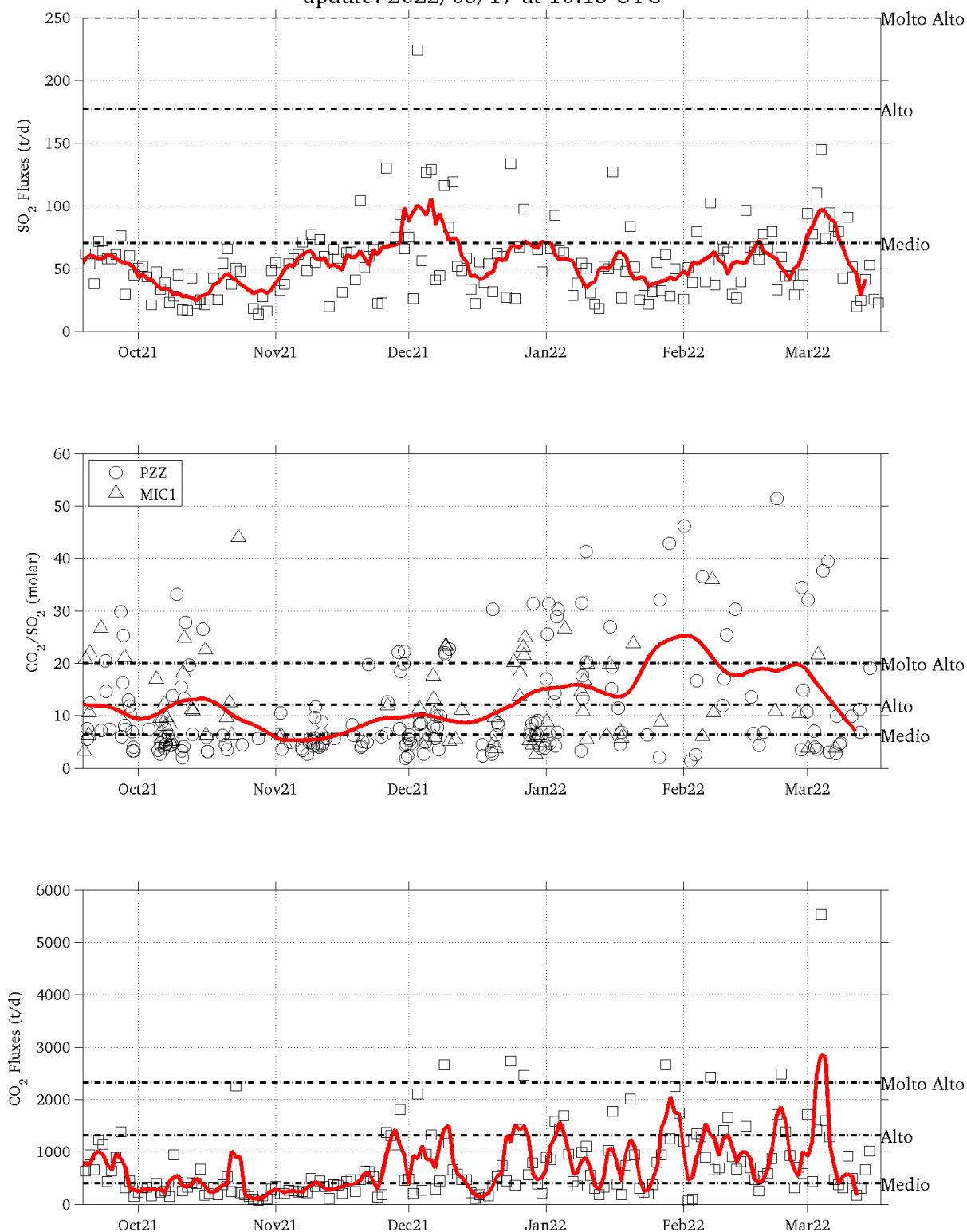


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 17 Settembre 2021 – 17 Marzo 2022.