

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (25 - 31 Marzo 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri Centrale e NE, associata a pressioni acustiche BASSE (<1 bar), e da persistente degassamento (puffing) di ampiezza MEDIA localizzato ai crateri NE e Centrale. Questa attività è accompagnata da anomalie termiche, rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO.

Il numero di eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, mostra valori generalmente ALTI (max 14.8 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.

I flussi di SO₂ misurati durante la settimana mostrano valori BASSI con una tendenza all'aumento. I flussi di CO₂ mostrano valori che oscillano tra MEDIO e BASSI, confermando la diminuzione già registrata nella settimana precedente. Le misure del rapporto C/S mostrano valori MEDI.

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 energia sismica generalmente BASSA.

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 (max 0.81 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (max 60 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori ALTI (max 14.8 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 generalmente ALTI.

L'**analisi delle immagini da satellite (MODIS)** ha rilevato 3 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima, pari a 5 MW, è stata misurata il 25 Marzo alle 01:15 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 48 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attesta su valori BASSI (472 t/d).

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori MEDI.

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 generalmente BASSA.

aggiornamento del 31-Mar-2022
13:24:45 UT

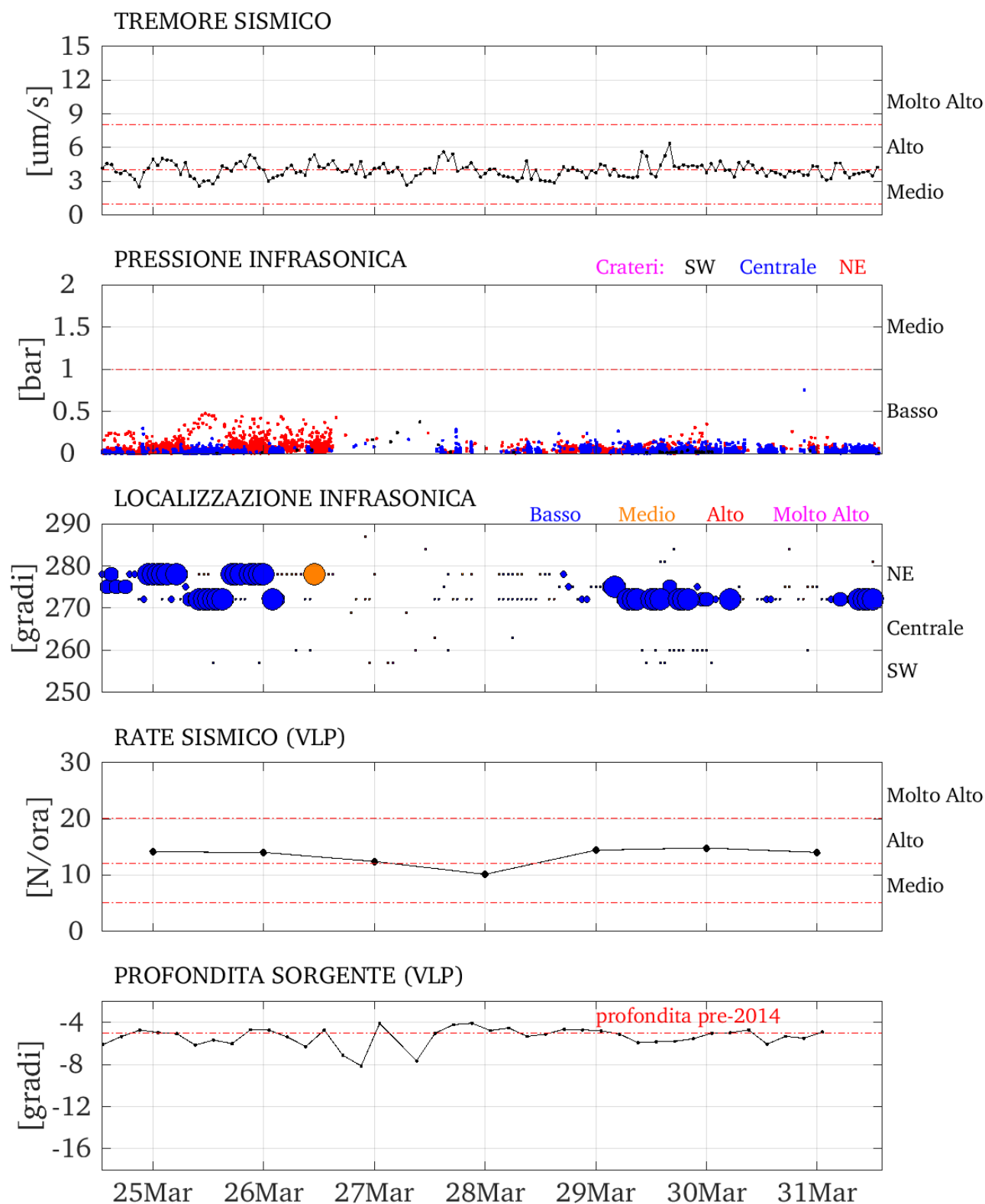


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 – 31 Marzo 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 31-Mar-2022 13:24:51 UT

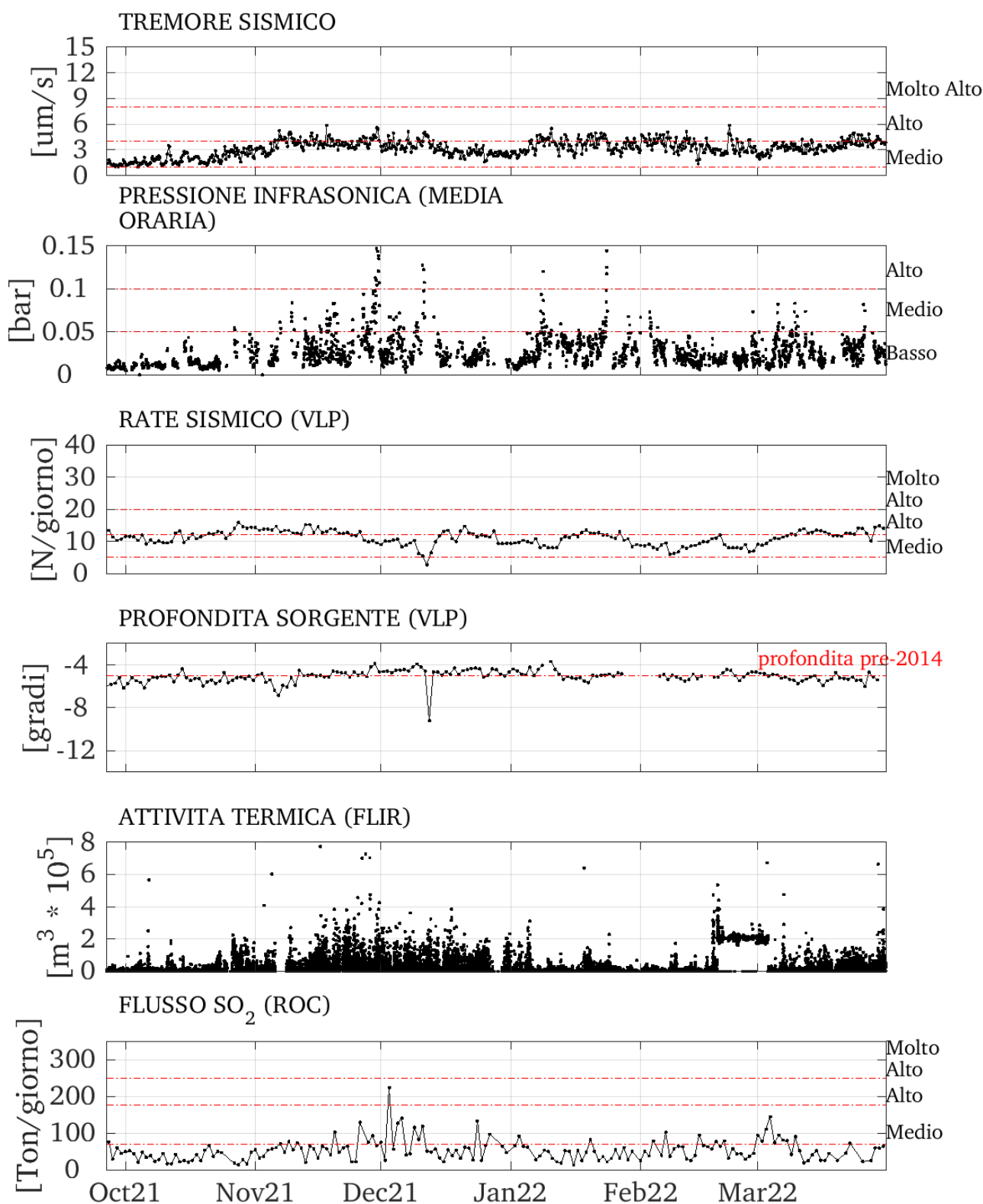


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Settembre 2021 – 31 Marzo 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/03/31 at 08:15 UTC

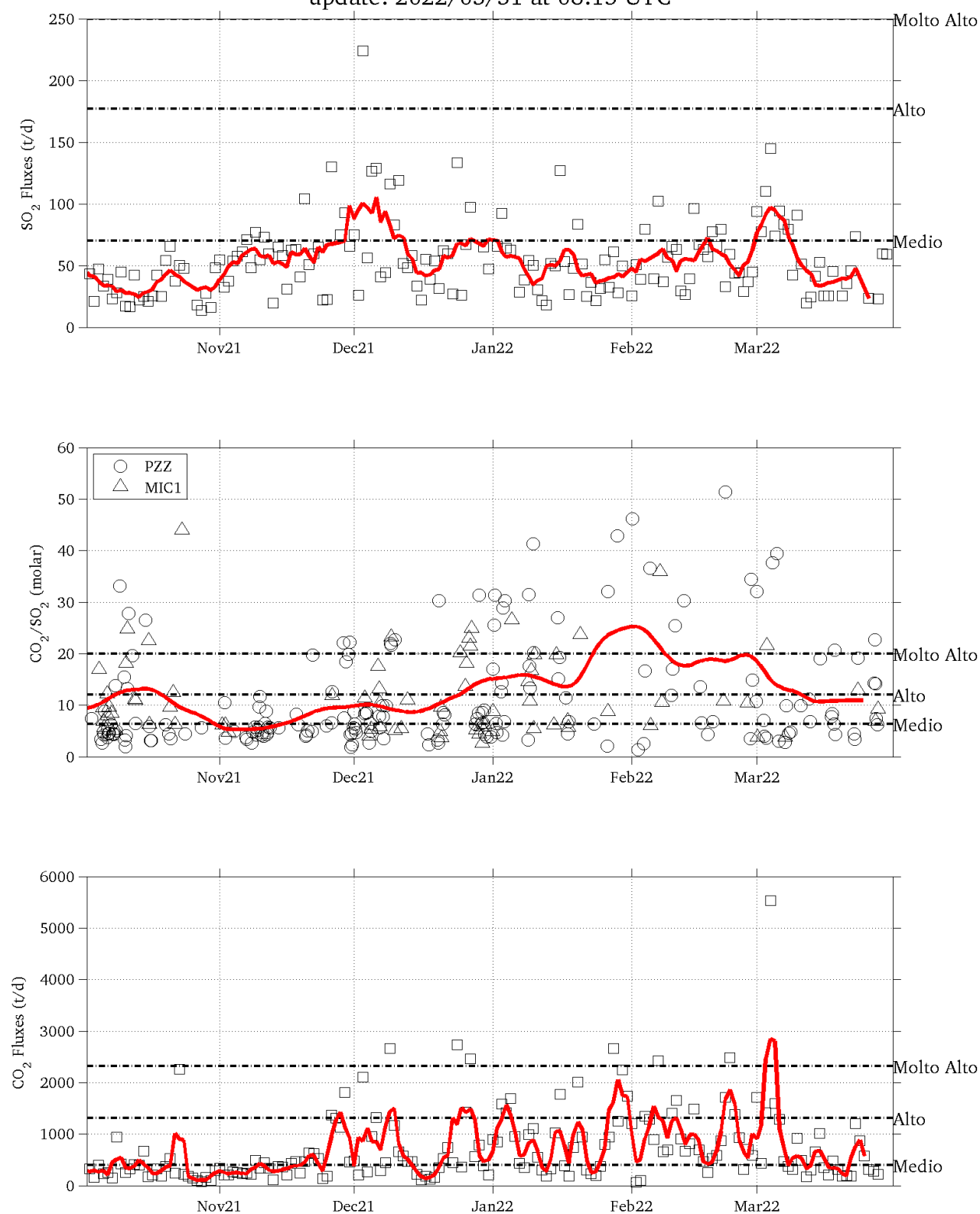


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 30 Settembre 2021 – 31 Marzo 2022.