



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (31 Marzo - 07 Aprile 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri Centrale e NE, associata a pressioni acustiche MEDIE (1.2 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato al cratere NE con ampiezza MEDIA. 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 MEDI (max 12.8 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 in accordo con le fluttuazioni dell'ampiezza del degassamento (puffing).

I flussi di SO₂ sono stabili su valori BASSI. I flussi di CO₂ mostrano valori che oscillano tra MEDI e ALTI. Le misure del rapporto C/S mostrano valori MOLTO 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 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 oscillato tra valori MEDI e 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 fino a valori MEDI (max 1.3 bar).

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

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori MEDI (max 12.8 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 BASSI.

L'**analisi delle immagini da satellite (MODIS)** ha rilevato 3 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima, pari a 3 MW, è stata misurata il 5 Aprile alle 21:15 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 35 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attese su valori MEDIO (1144 t/d).

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori MOLTO 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 3 eventi/giorno), con ampiezza sismica generalmente BASSA.

aggiornamento del 07-Apr-2022
12:24:50 UT

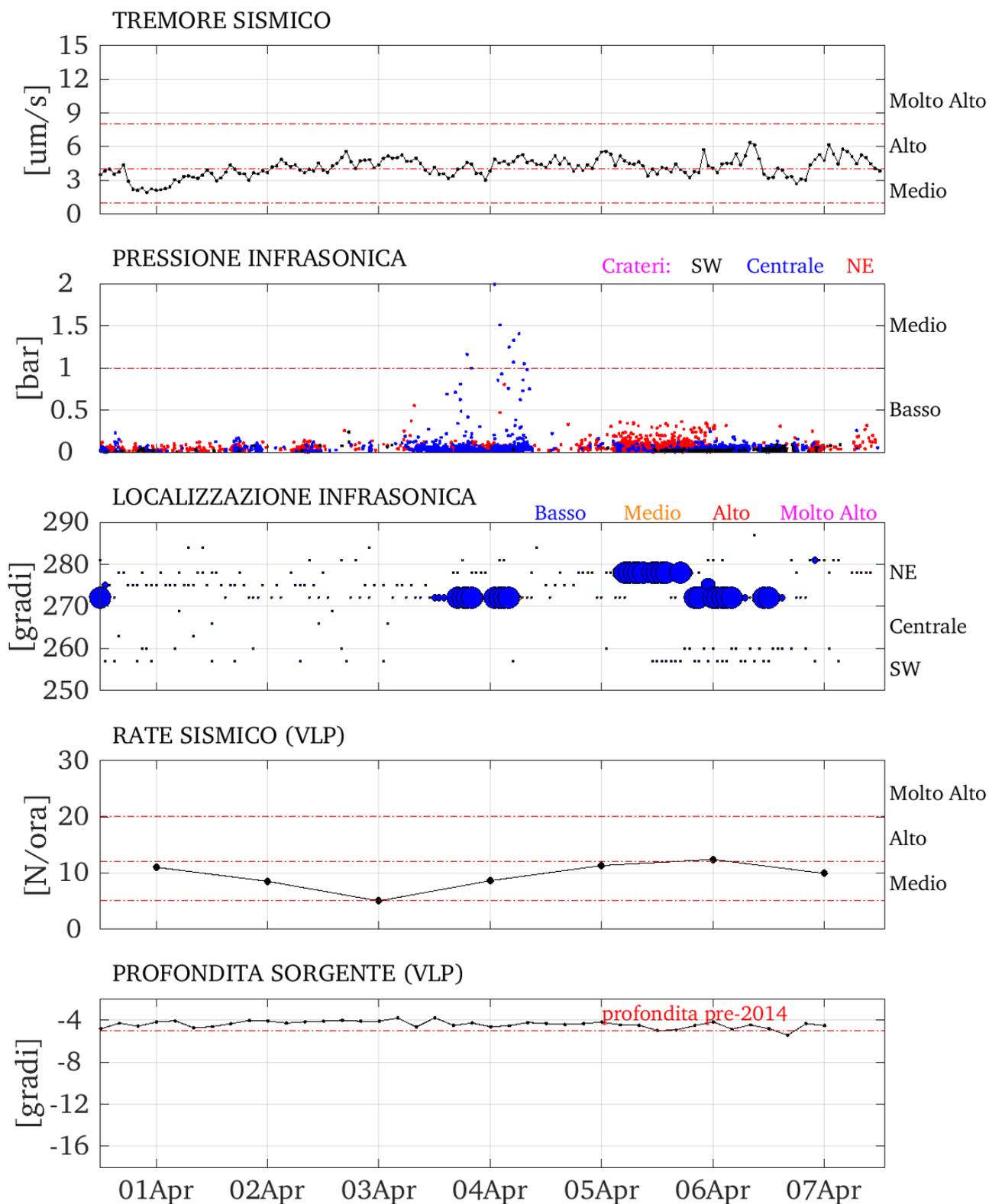


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 31 Marzo – 7 Aprile 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 07-Apr-2022 12:17:53 UT

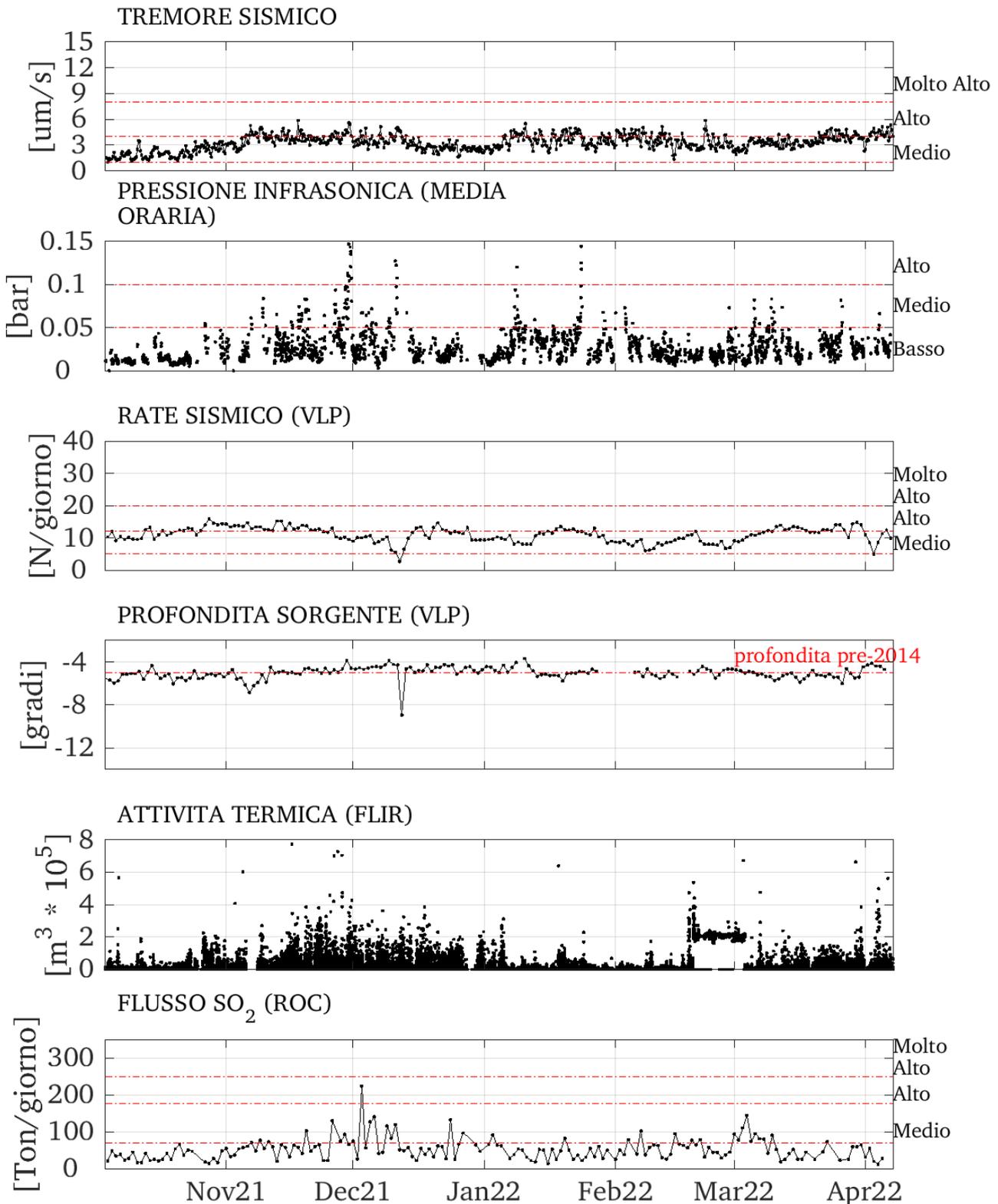


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 7 Novembre 2021 – 7 Aprile 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/04/07 at 08:15 UTC

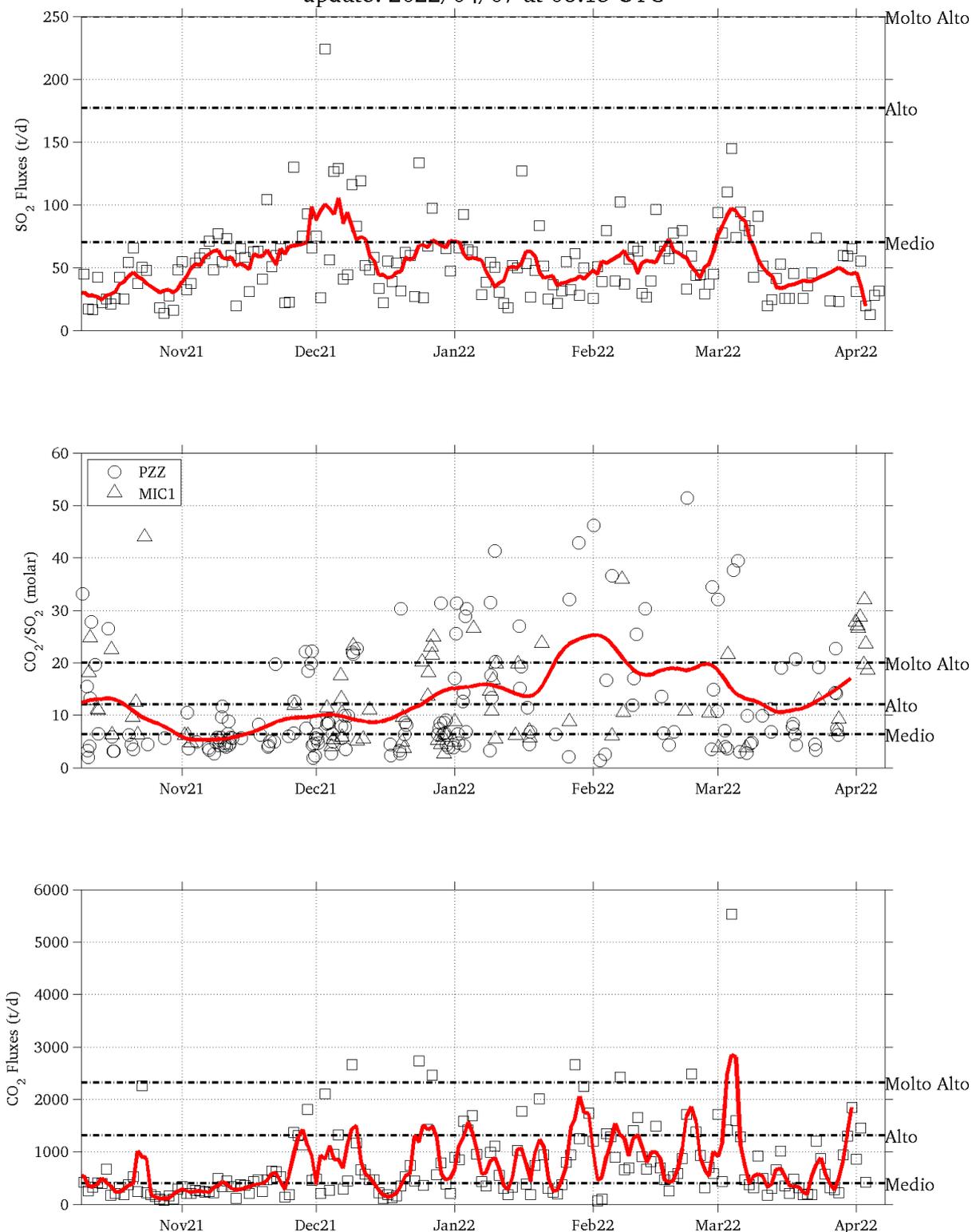


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 7 Novembre 2021 – 7 Aprile 2022.