



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (14 – 21 Aprile 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da attività di degassamento (puffing) e spattering ai crateri Centrale e di NE che è progressivamente diminuita da valori MEDI a valori BASSI. La pressione acustica delle esplosioni, localizzate anch'esse ai crateri NE e Centrale, hanno seguito lo stesso andamento ed attualmente sono su valori BASSI (max 0.7 bar). Questa attività è accompagnata da anomalie termiche, rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO.

Il tremore sismico ha mostrato una graduale diminuzione fino a valori MEDI, in accordo con l'andamento dell'attività esplosiva e di degassamento/spattering nei settori Centrale e NE. Gli eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, mostrano un tasso stabile su valori MEDI (9-11 eventi/ora) ed una posizione della sorgente localizzata nella porzione più superficiale del condotto.

I flussi di SO₂ sono stabili su valori BASSI, mentre i flussi di CO₂ mostrano valori MEDI con una tendenza all'aumento. Le misure del rapporto C/S mostrano valori in diminuzione da ALTI a 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, durante questa settimana ha mostrato valori MEDI con un incremento nel numero degli eventi (fino a 14 eventi/giorno) i giorni 16 e 17 Aprile.

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 è diminuito da valori ALTI fino a valori MEDI.

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 su valori BASSI (max 0.7 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato al settore NE della terrazza craterica ed è diminuito da valori di pressione acustica MEDI (90 mbar) della settimana scorsa fino a valori BASSI (attualmente 20 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 10.9 eventi/ora) ed una posizione della sorgente 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 BASSA.

L'**analisi delle immagini da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima, pari a 2 MW, è stata misurata il 19 Aprile alle 12:10 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 47 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attese su valori MEDI (602 t/d).

Il **valore medio del rapporto C/S** mostrano valori in diminuzione da ALTI a MEDI.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi MEDIO (max 14 eventi/giorno), con ampiezza sismica da BASSA a MEDIA.

aggiornamento del 21-Apr-2022
07:18:59 UT

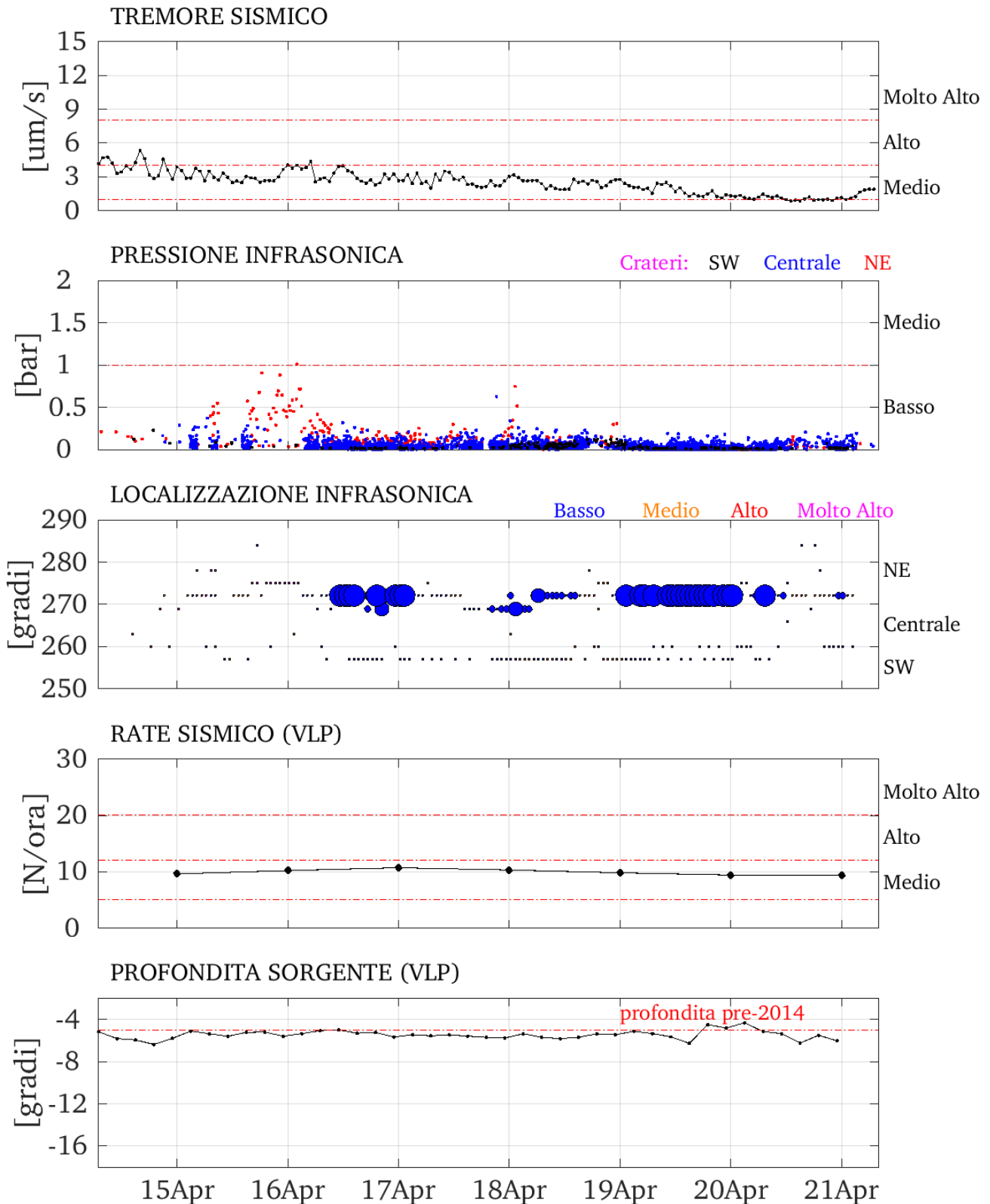


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 – 21 Aprile 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 21-Apr-2022 06:44:03 UT

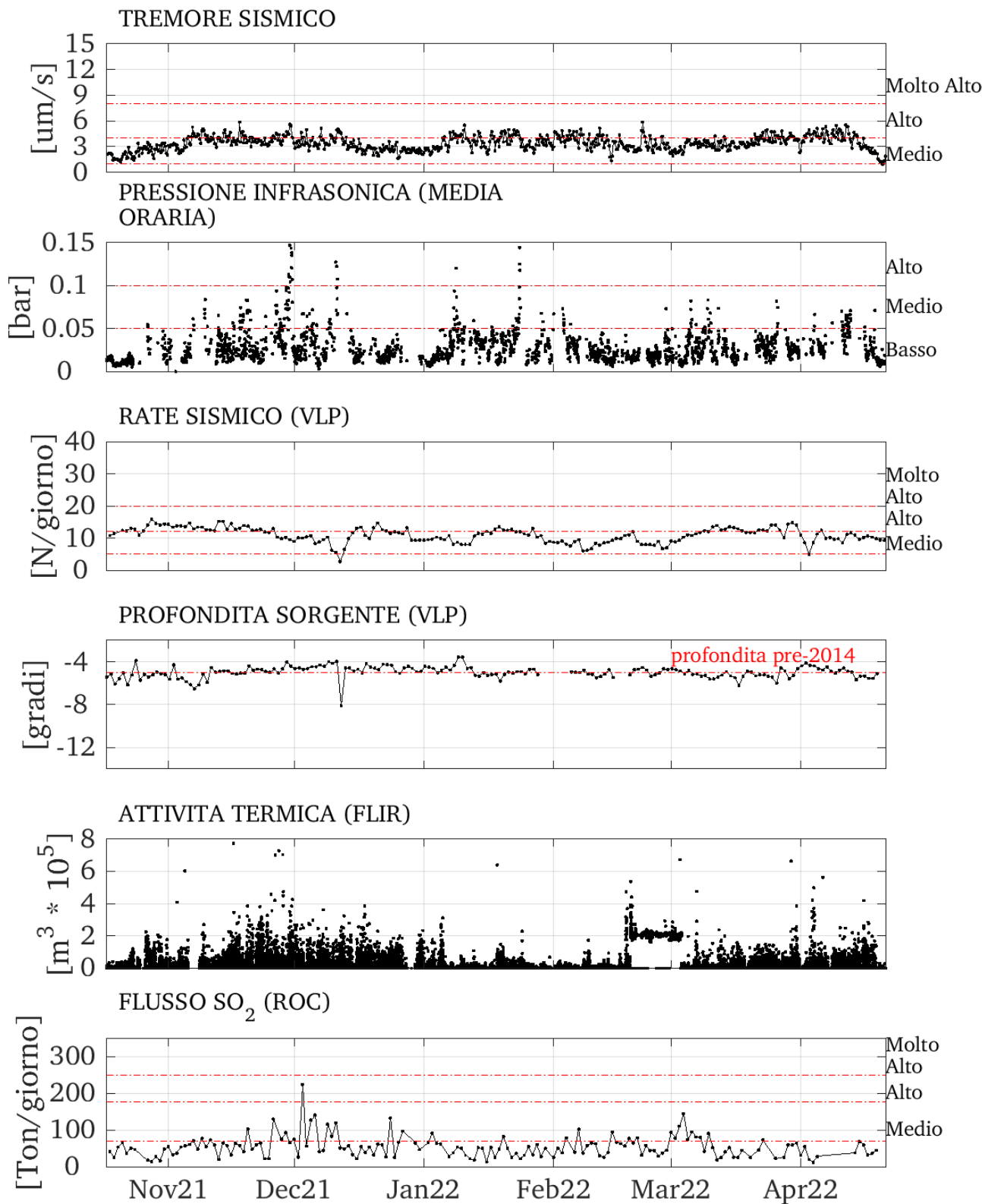


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Novembre 2021 – 21 Aprile 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/04/21 at 08:15 UTC

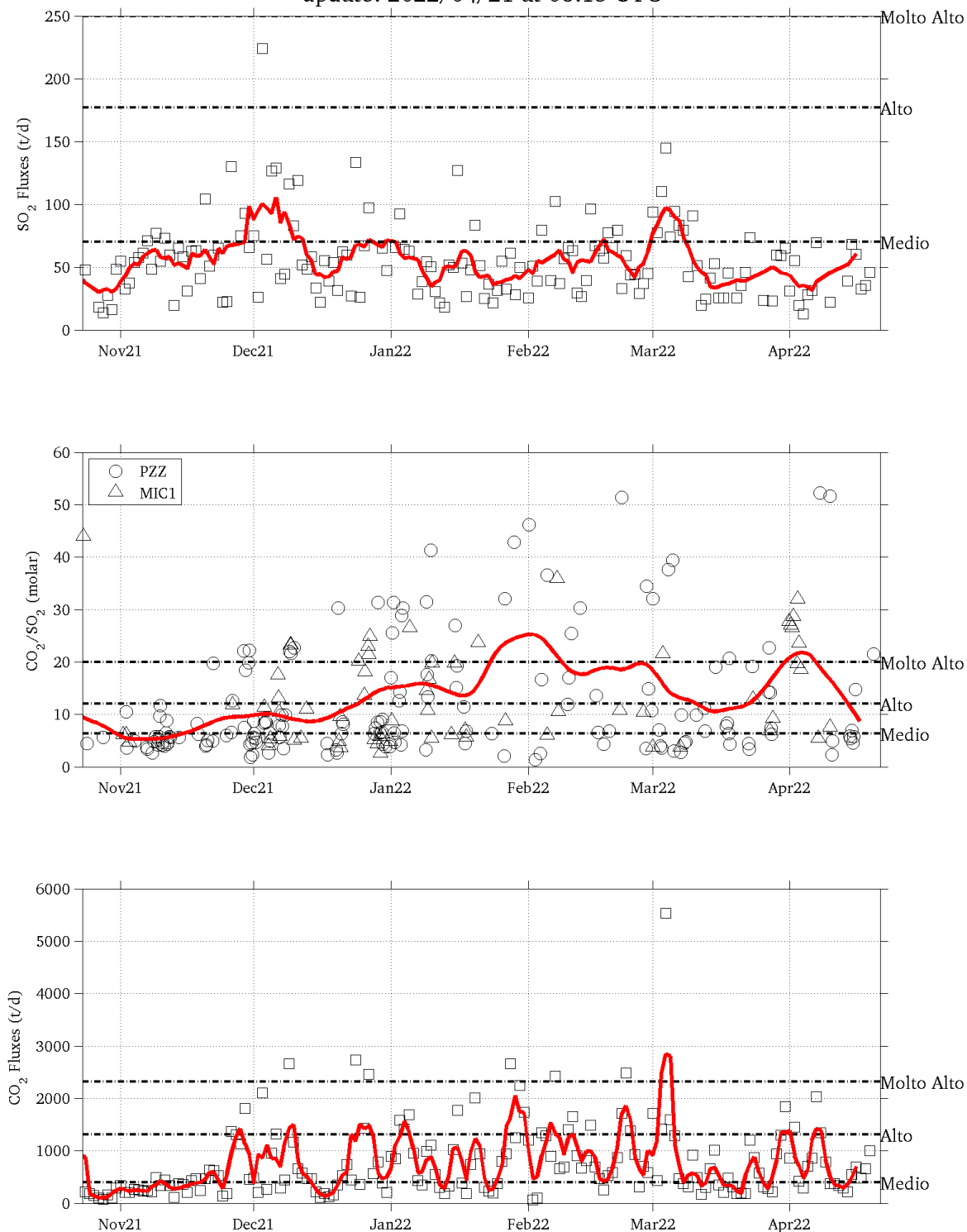


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 21 Novembre 2021 – 21 Aprile 2022.