



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (07 – 14 Aprile 2022)

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da intensa attività di degassamento (puffing) e spattering al cratere di NE che è progressivamente aumentato raggiungendo valori ALTI (120 mbar) tra le 02:00 e le 06:00 UTC del 12 Aprile per poi diminuire su valori MEDI. Contemporaneamente, la pressione acustica delle esplosioni, localizzate prevalentemente ai crateri NE e Centrale, ha subito un incremento fino a valori MEDI (max 1.4 bar). Questa attività risulta in incremento rispetto alla scorsa settimana ed è rilevata da satellite (MODIS) con frequenti anomalie termiche di livello BASSO.*

*Il tremore sismico ha mostrato oscillazioni su valori ALTI, con un andamento in incremento rispetto alla scorsa settimana, in accordo con l'aumento dell'attività di degassamento e spattering nel settore NE, nelle ultime 48 ore oscilla tra valori MEDI ed ALTI. 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 SO<sub>2</sub> sono stabili su valori BASSI, mentre i flussi di CO<sub>2</sub> risultano in aumento da valori MEDI ad ALTI. Le misure del rapporto C/S hanno registrato un incremento su 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, durante questa settimana ha mostrato un aumento da valori BASSI a MEDI, sia nel numero che nell'energia sismica degli eventi.*

### Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** di livello **MEDIO** con aumenti registrati tra l'11 e 12 Aprile.*

*Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati:*

**Il Tremore** sismico ha oscillato su valori ALTI, in incremento rispetto alla scorsa settimana.

**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 MEDI (max 1.4 bar).

**Il Puffing** risulta localizzato al settore NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (80 mbar) con incrementi fino a valori ALTI (120 mbar) registrati tra le 02:00 e le 06:00 UTC del 12 Aprile.

**L'attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 11.7 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 3 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima, pari a 4 MW, è stata misurata l'11 Aprile alle 09:35 UTC.

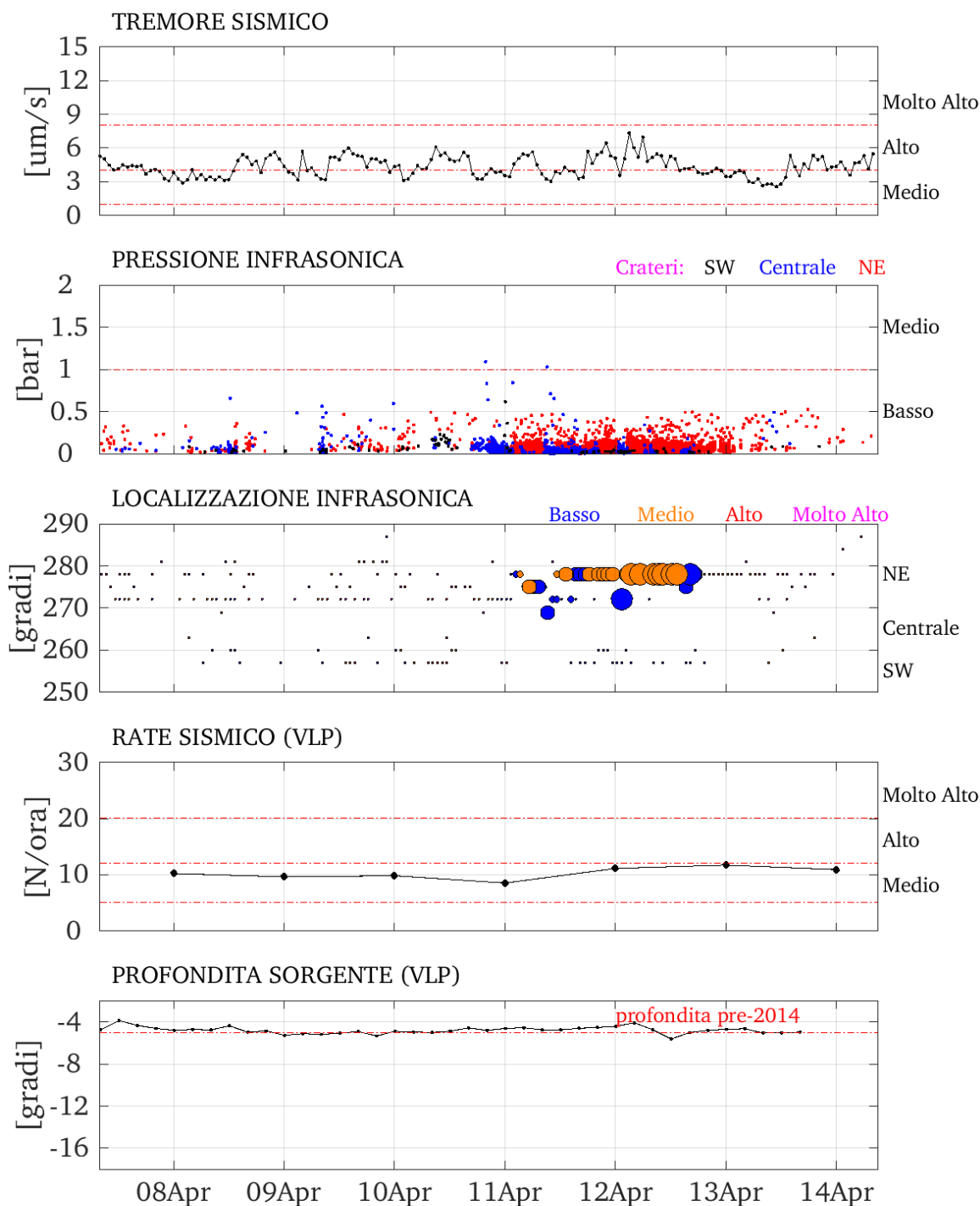
**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 47 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** medio settimanale si attese su valori MEDI (1137 t/d).

**Il valore medio del rapporto C/S** mostra un incremento 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 MEDIO (max 8 eventi/giorno), con ampiezza sismica da BASSA a MEDIA.

aggiornamento del 14-Apr-2022  
08:16:07 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 7 – 14 Aprile 2022.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 14-Apr-2022 10:47:02 UT

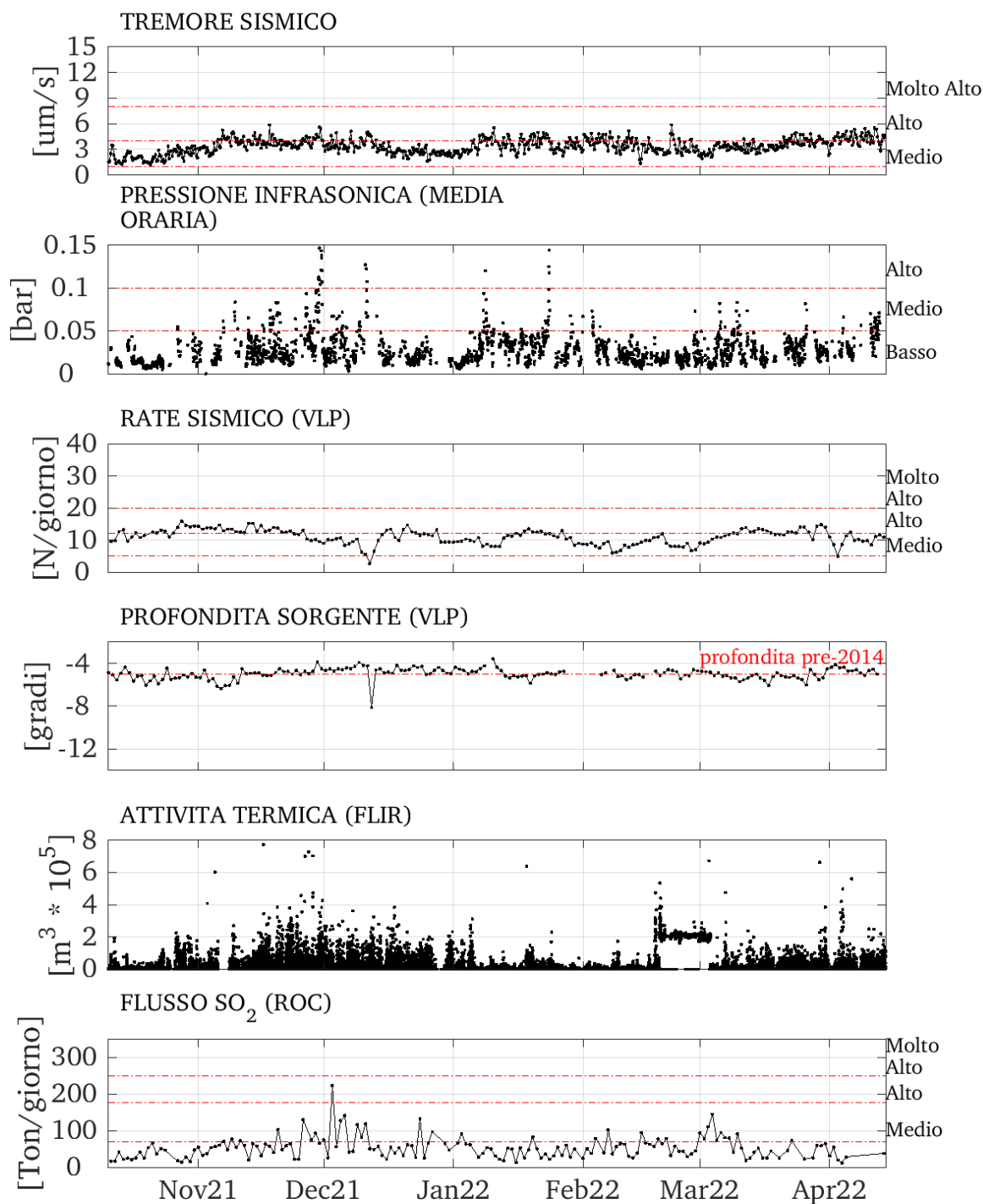
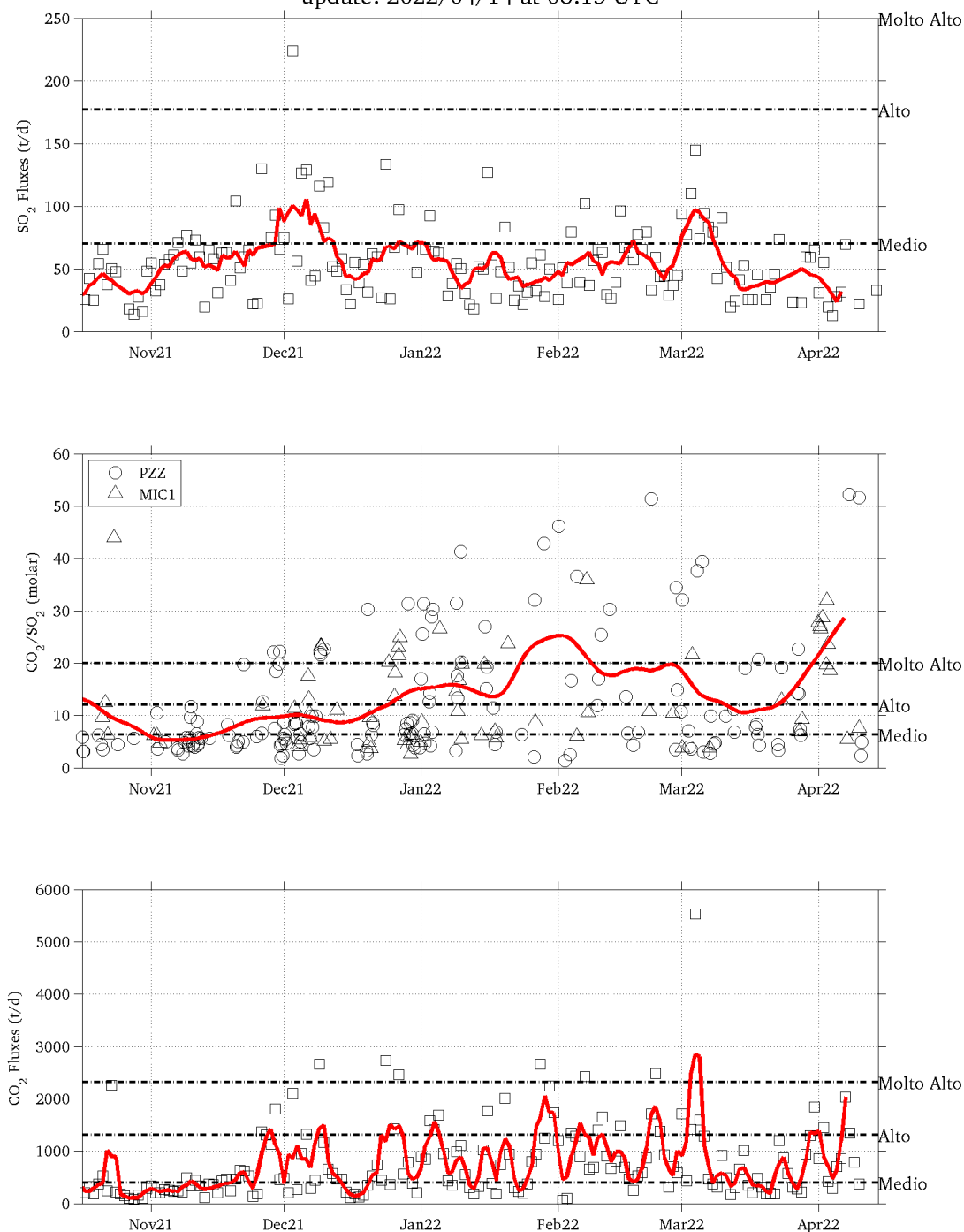


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 Novembre 2021 – 14 Aprile 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2022/04/14 at 08:15 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) nel periodo 14 Novembre 2021 – 14 Aprile 2022.