



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (21 – 28 Aprile 2022)

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da debole attività esplosiva, localizzata prevalentemente al cratere Centrale ed associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.4 bar), accompagnata da degassamento (puffing) e spattering ai crateri Centrale e NE associata a pressioni MEDIE (50-80 mbar).*

*Quest'attività è stata rilevata da satellite (MODIS) con una sola anomalia termica di livello BASSO.*

*Il tremore sismico ha proseguito il trend di diminuzione iniziato durante la scorsa settimana, raggiungendo e stabilizzandosi su valori BASSI. Gli eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, permangono stabili su valori MEDI (8-9 eventi/ora), con una posizione della sorgente localizzata nella porzione più superficiale del condotto.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI, mentre il flusso di CO<sub>2</sub> mostra valori tra BASSI e 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.*

### 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 MEDI fino a valori BASSI.

**I Tiltmetri** non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere Centrale associata a pressioni acustiche su valori BASSI (max 0.4 bar).

**Il Puffing** risulta localizzato al settore NE e Centrale della terrazza craterica ed si attesta su valori MEDI (attualmente 80 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 9.5 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 da MEDI ad ALTO, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

**L'analisi delle immagini da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitale di livello BASSO, pari a 1 MW, misurata il 23 Aprile alle 21:05 UTC.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>**, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 28/04/2022, è di 22 t/d (valore BASSO).

**Il flusso medio settimanale di CO<sub>2</sub>** è di 468 t/d (valore MEDIO).

**Il rapporto medio C/S**, misurato nel corso della settimana, si attesta su valori 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 30 eventi/giorno), con ampiezza sismica da BASSA a MEDIA.

aggiornamento del 28-Apr-2022  
10:29:23 UT

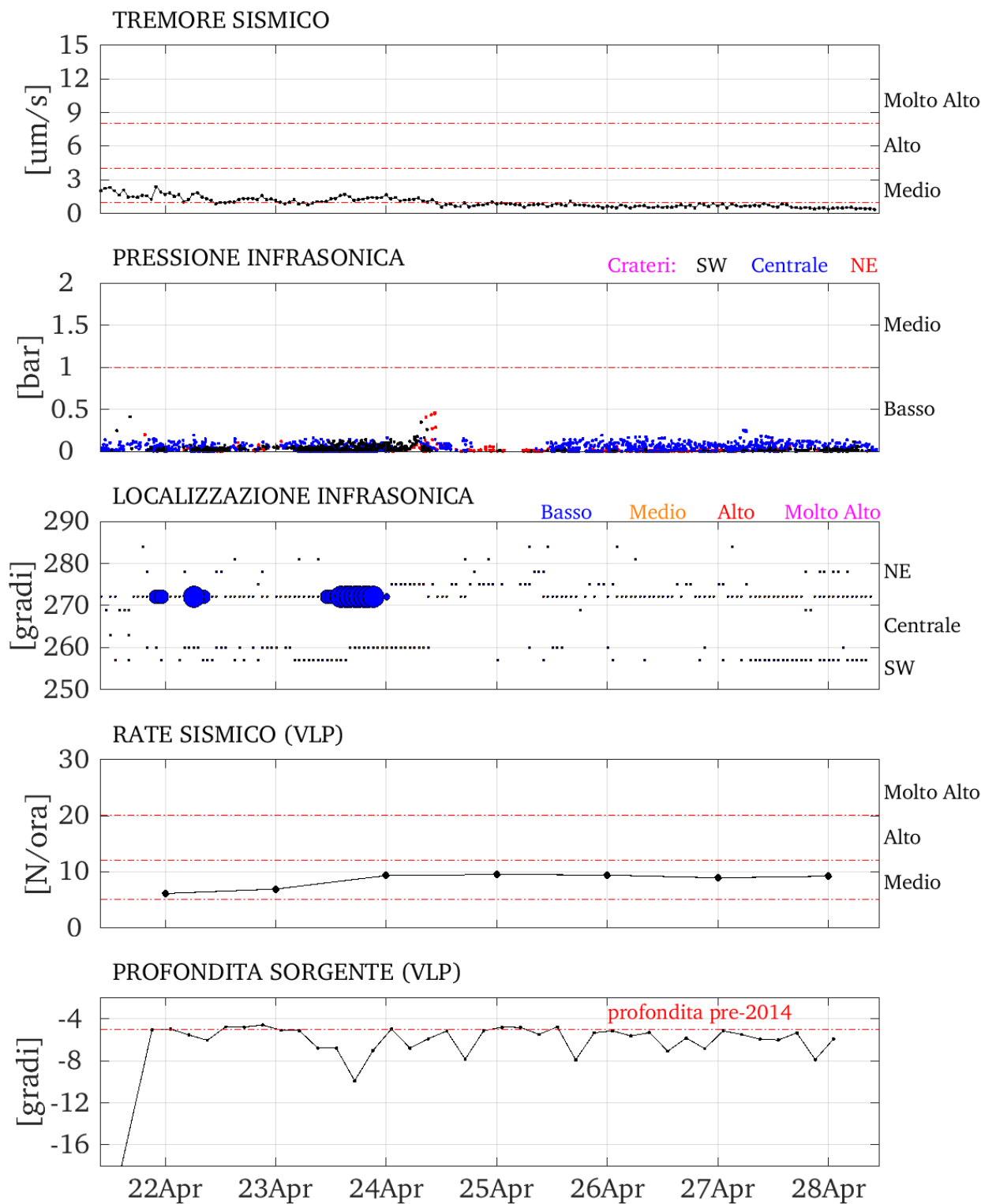
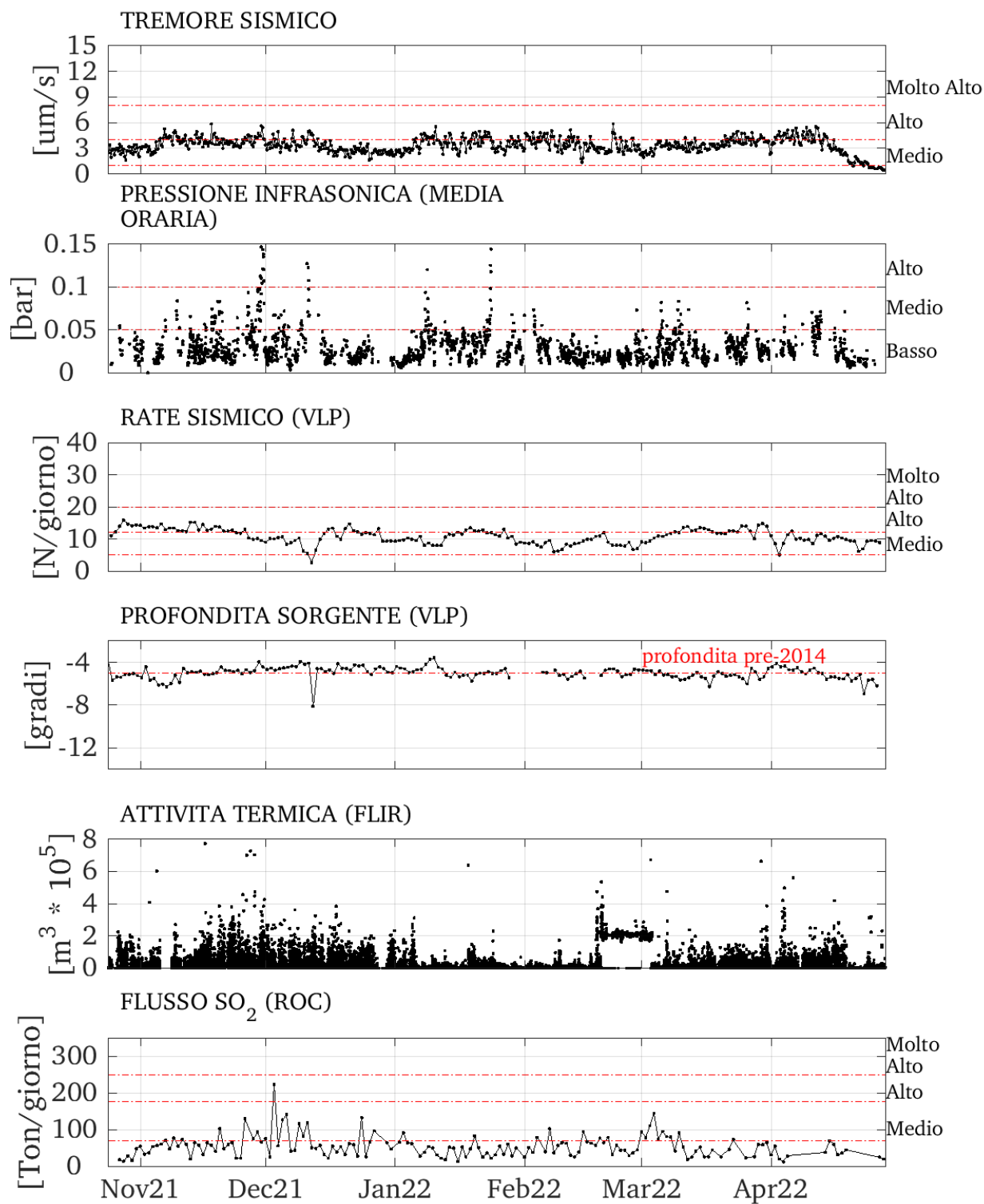


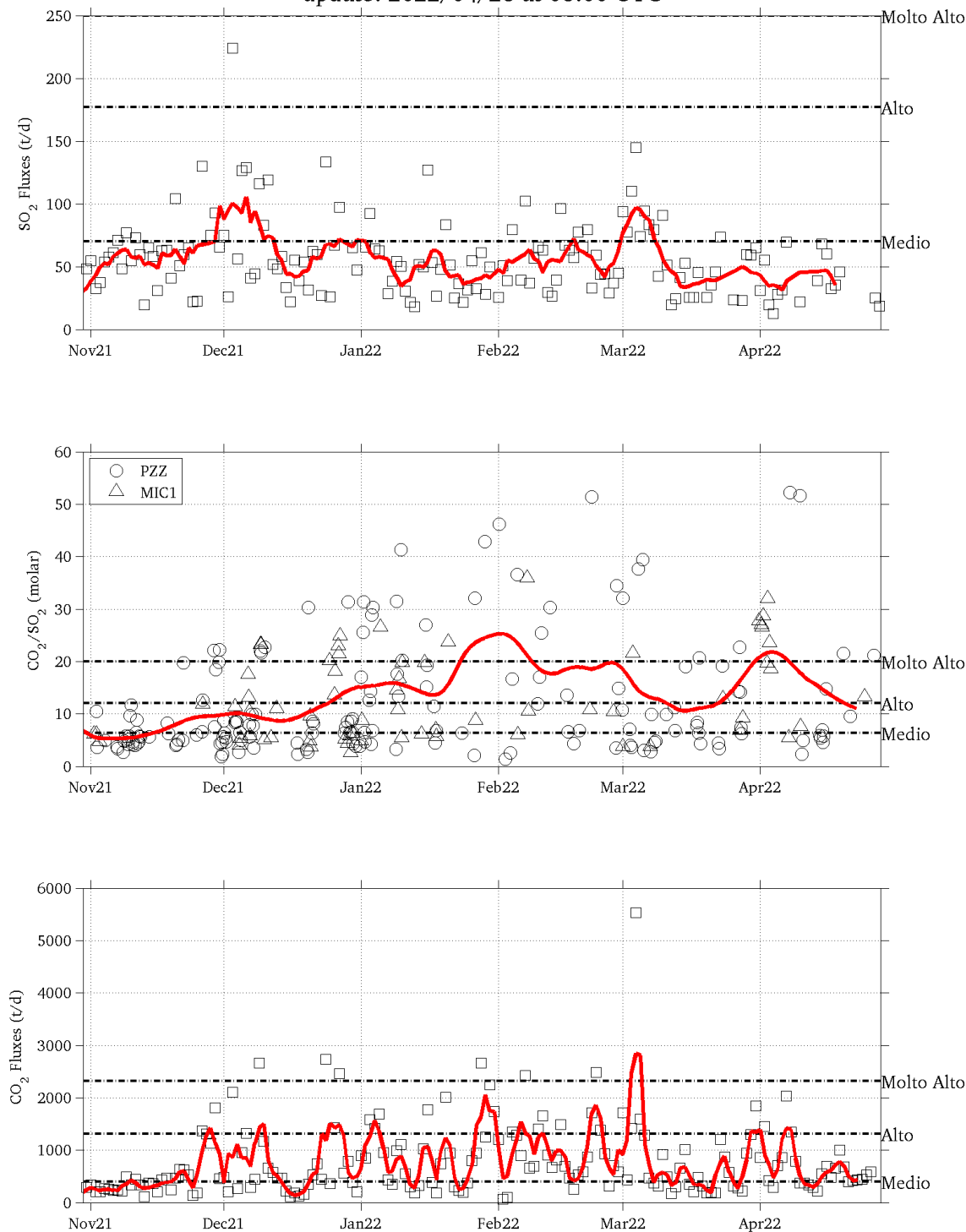
Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 – 28 Aprile 2022.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 28-Apr-2022 08:37:16 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Novembre 2021 – 28 Aprile 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2022/04/28 at 08:00 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> e rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>) nel periodo 21 Novembre 2021 – 28 Aprile 2022.