



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (28 Aprile – 05 Maggio 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) ai crateri Centrale e NE associata a pressioni BASSE (<50 mbar).

Il tremore sismico si è mantenuto, con deboli oscillazioni, su valori BASSI. Il numero degli eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, è stato anch'esso stabile su valori MEDI, con una posizione della sorgente che mostra un trend in approfondimento rispetto alla settimana precedente (Figura 2).

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI, mentre il flusso di CO₂ mostra valori MEDI. L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana, localizzata lungo la Sciara del Fuoco durante questa settimana ha mostrato valori MEDI.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** che, dal 30 Aprile, è stato portato da MEDIO ad un livello BASSO.*

I dati geochimici suggeriscono un rallentamento dell'efficienza del degassamento nelle porzioni sommitali del sistema di alimentazione, ed il perdurare del rilascio di gas dalle porzioni più profonde del plumbing system.

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

Il Tremore sismico ha mostrato deboli oscillazioni all'interno di 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 e NE, associata a pressioni acustiche su valori BASSI (max 0.3 bar).

Il Puffing risulta localizzato al settore NE e Centrale della terrazza craterica e si attesta su valori BASSI (< 50 mbar).

L'attività sismica (VLP) ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 9.3 eventi/ora il 3 Maggio) ed una posizione della sorgente che mostra un trend in approfondimento rispetto all'ultimo bollettino.

L'analisi termica da telecamera mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici BASSI, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

L'analisi delle immagini da satellite (MODIS) non ha rilevato anomalie termiche sommitali nell'ultima settimana.

Il flusso medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 05/05/2022, è di 26 t/d (valore BASSO).

Il flusso medio settimanale di CO₂ è di 663 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto medio C/S, misurato nel corso della settimana, varia tra valori ALTI e MOLTO ALTI, con una tendenza in aumento.

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 19 eventi/giorno), con ampiezza sismica da BASSA a MEDIA.

aggiornamento del 05-May-2022
07:22:00 UT

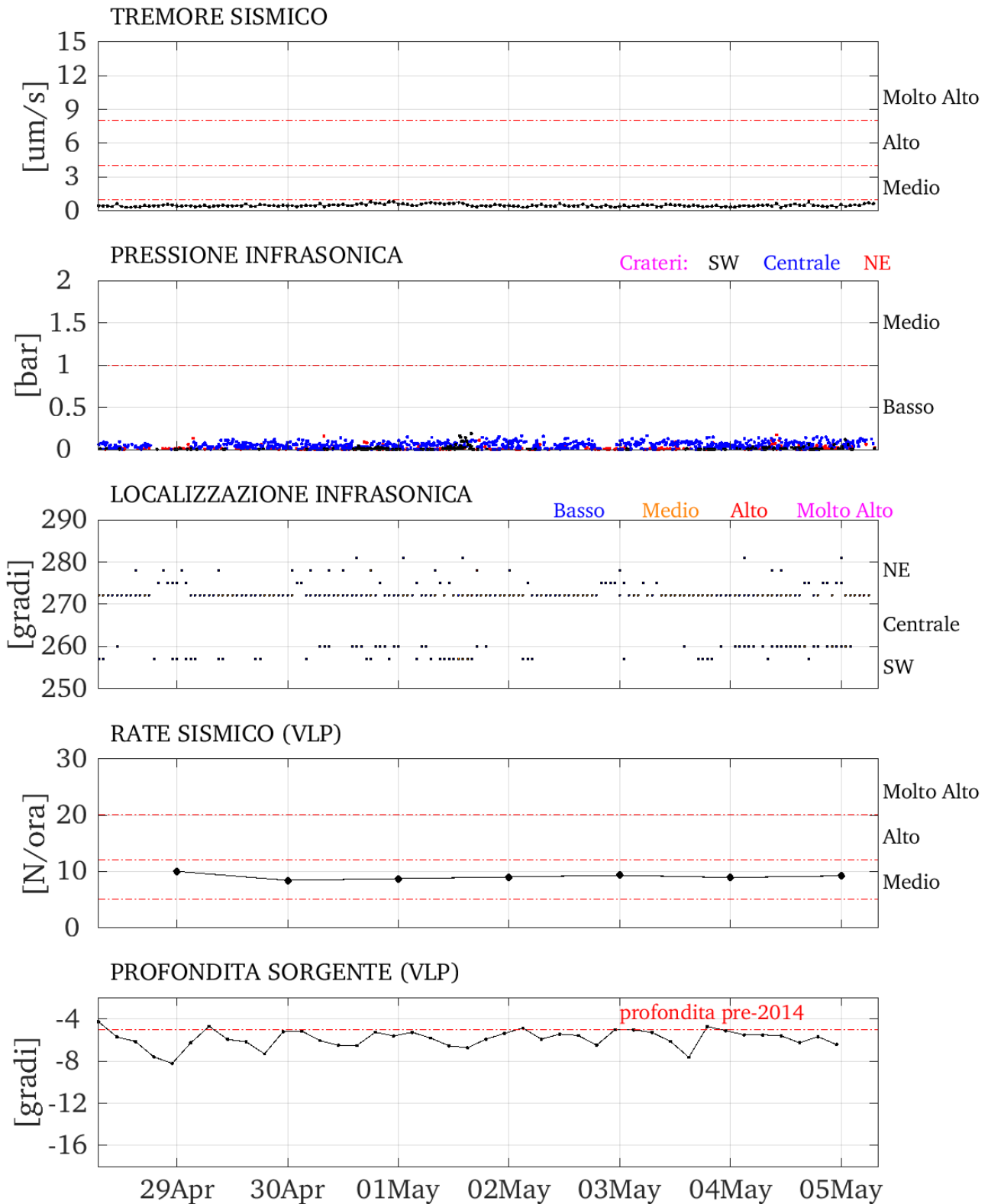


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 28 Aprile – 05 Maggio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 05-May-2022 07:29:26 UT

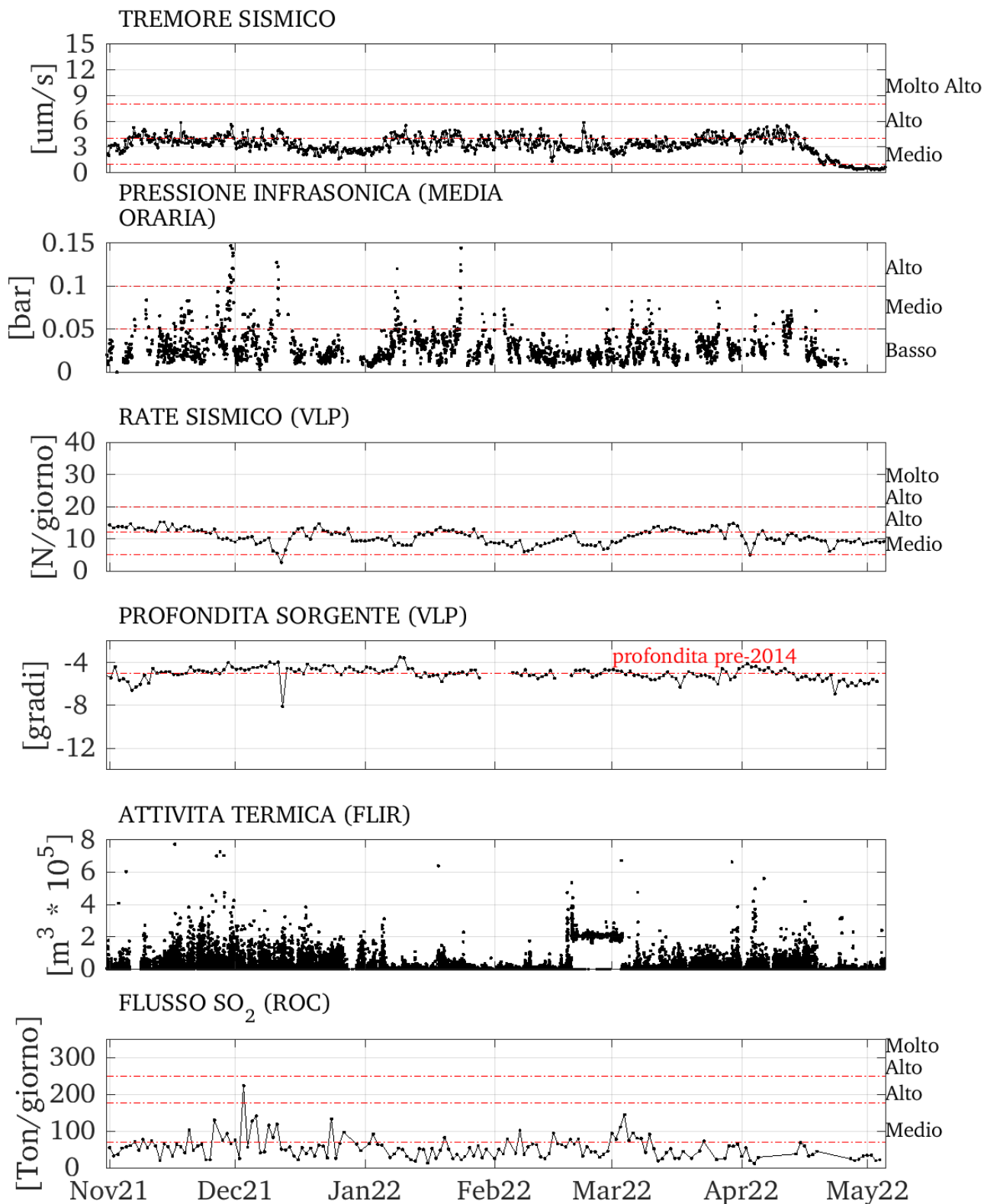


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 05 Novembre 2021 – 05 Maggio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/05/05 at 08:15 UTC

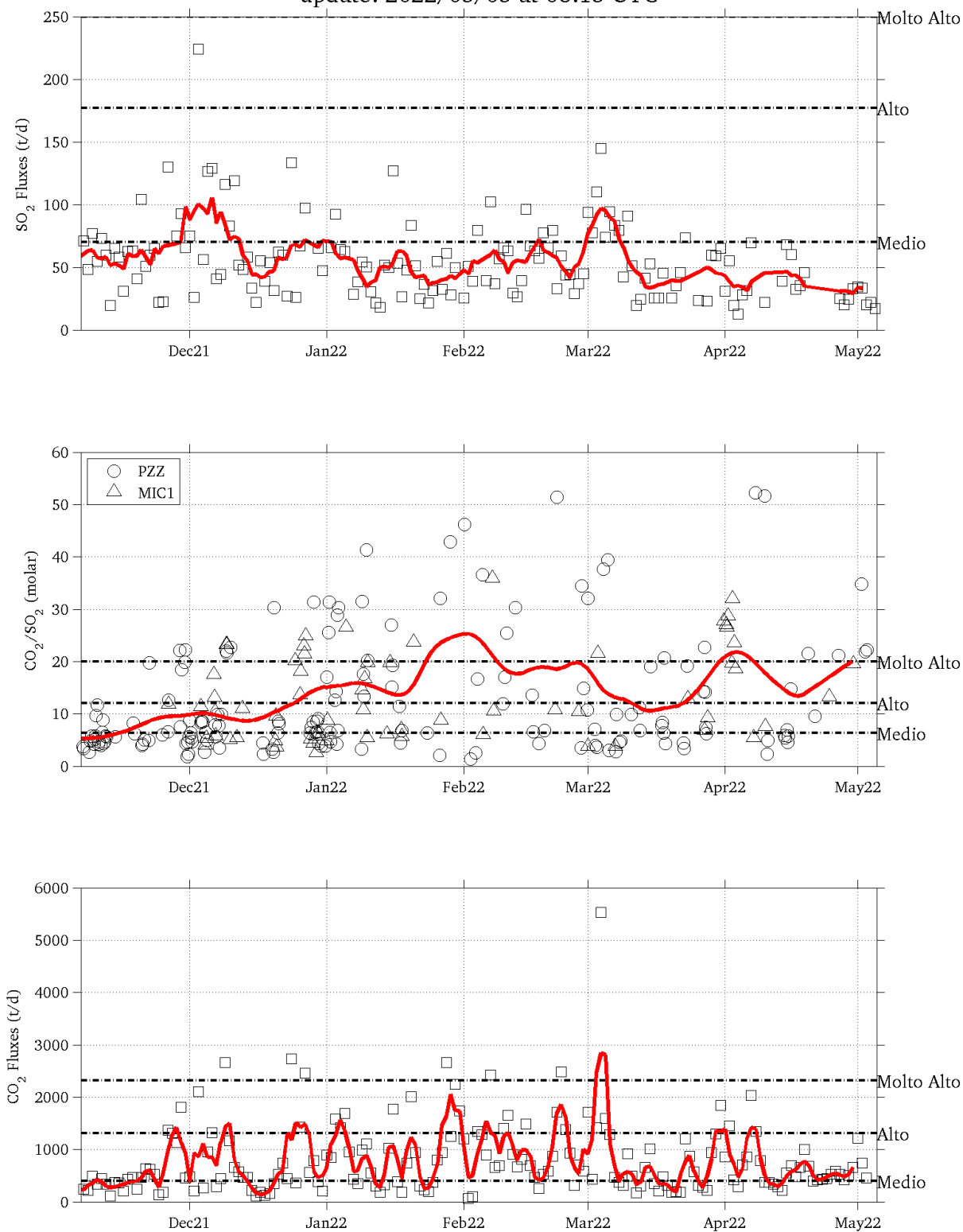


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 05 Novembre 2021 – 05 Maggio 2022.