

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (15 – 21 Luglio 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate prevalentemente ai settori craterici di NE e Centrale, e da degassamento continuo localizzato al settore craterico di NE. Le pressioni acustiche associate all'attività esplosiva e al degassamento (puffing) si sono mantenute su valori BASSI. Il tremore sismico ha mostrato lievi oscillazioni su valori MEDI. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP ha mantenuto un trend stabile su valori MEDI (max 8.8 eventi/ora). La posizione della sorgente di tali eventi risulta in lieve approfondimento all'interno della porzione più superficiale del condotto.

A tale attività si associano rare anomalie rilevate da satellite (MODIS) con valori di flusso termico di intensità BASSA.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana è MEDIA, con un numero di eventi variabile tra valori ALTI e MEDI (da 15 a 7 eventi/giorno), in diminuzione rispetto alla scorsa settimana, ed associati a pseudo-volumi di materiale coinvolto BASSI.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana si sono mantenuti su valori BASSI. L'ultimo valore di flusso di CO₂ disponibile, a causa di una non favorevole direzione del vento, è risultato MEDIO (15 Luglio 2022). Il rapporto C/S permane su valori ALTI.

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 mostrato deboli oscillazioni su 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 (<1 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato al settore NE della terrazza craterica, ed è stabile su valori BASSI (20 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 8.8 eventi/ora) ed una posizione della sorgente in lieve approfondimento su livelli superficiali.

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

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitale di livello BASSO, pari a 1 MW misurata il 18 Luglio alle 01:25 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 38 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale si attese su valori MEDI (781 t/d).

Il valore medio del rapporto C/S mostrano valori che permangono su livello ALTO.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, mostra un numero di eventi da ALTO a MEDIO (15-7 eventi/giorno), associati ad energia sismica (pseudo-volumi) BASSA.

aggiornamento del 21-Jul-2022
08:39:05 UT

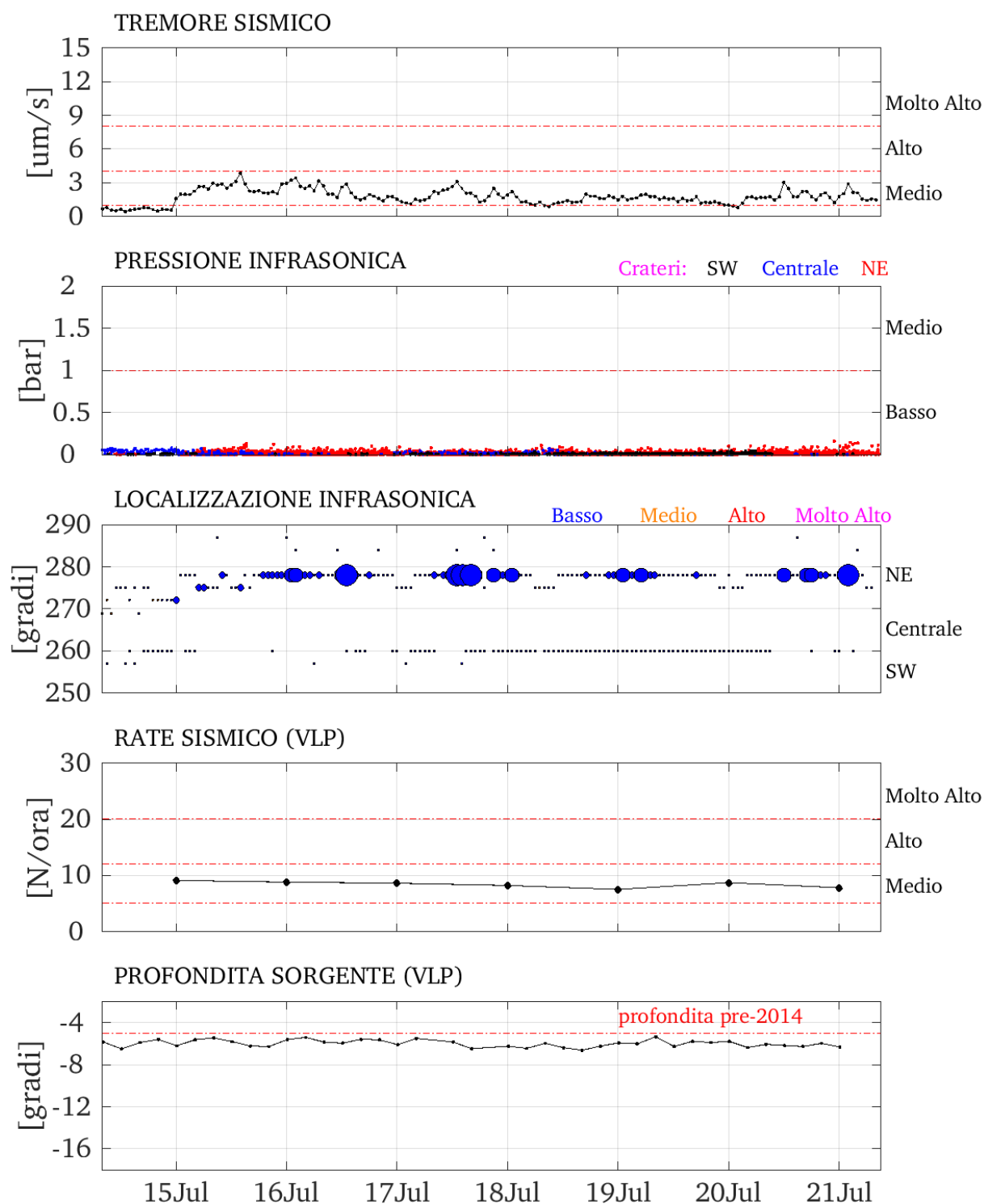


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 – 21 Aprile 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 21-Jul-2022 07:35:52 UT

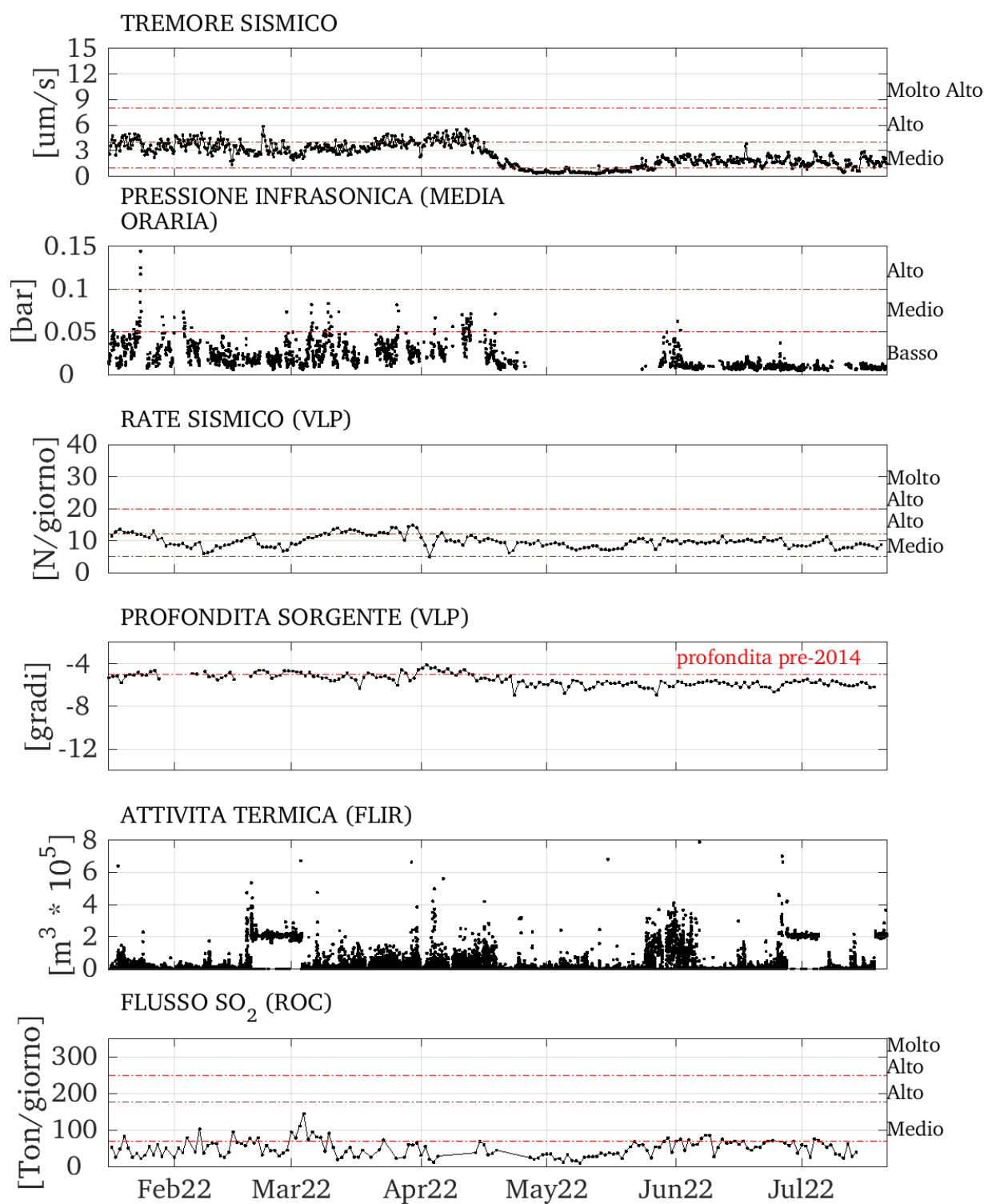


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Gennaio 2021 – 21 Luglio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/07/21 at 08:15 UTC

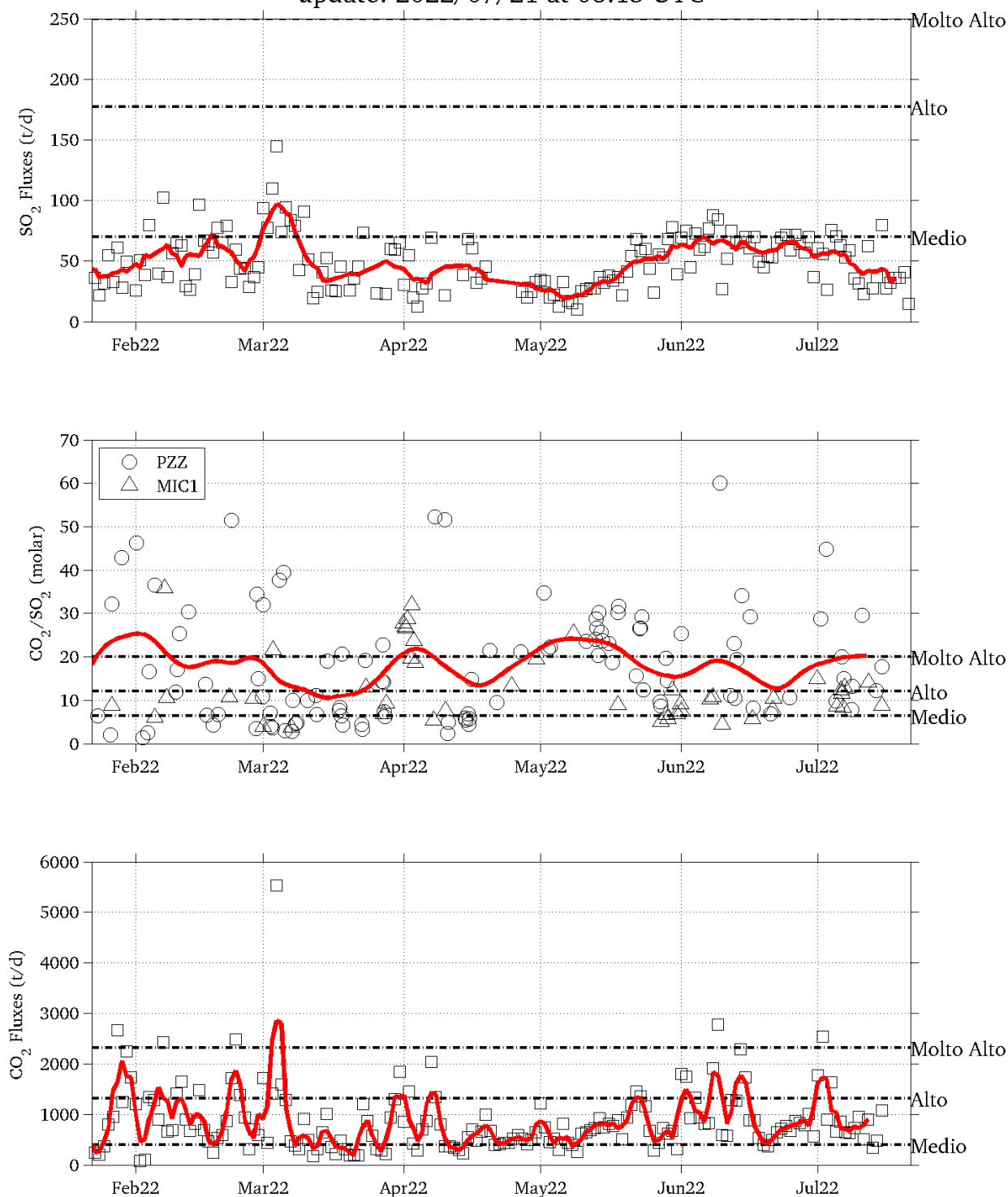


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 21 Gennaio 2022 – 21 Luglio 2022.