Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (19 - 25 Agosto 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni stromboliane localizzate prevalentemente al settore craterico di NE e in misura minore ai settori C e SW, e da degassamento localizzato ai settori craterici Centrale e di NE. Le pressioni acustiche associate all'attività esplosiva e al degassamento (puffing) si sono mantenute su valori generalmente BASSI (max 40 mbar). Il tremore sismico mostra oscillazioni entro i valori MEDI. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP ha mantenuto un trend stabile su valori MEDI. La posizione della sorgente di tali eventi risulta stabile nella porzione più superficiale del condotto.

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

L'attività di frana stimata dall'analisi dei segnali sismici, è BASSA, con un numero di eventi su valori da BASSI a MEDI (max 11 eventi/giorno), associati generalmente a BASSI pseudo-volumi di materiale coinvolto.

I flussi di SO_2, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO_2 mostra valori BASSI. Il rapporto medio C/S si attesta su valori MEDI, in diminuzione rispetto alla precedente settimana.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** di livello **BASSO**.*

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3):

Il **Tremore** sismico ha mostrato 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 al settore craterico di NE associata a pressioni acustiche su valori BASSI (<1 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica, e mostra oscillazioni all'interno di valori BASSI (20-40 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 8 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 generalmente BASSO, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale da BASSA a MEDIA.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di livello da BASSO a MODERATO, con valori massimi di flusso termico di 20 MW registrati il 24 Agosto alle 09:35 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO_2 è di 45 t/d (valore BASSO).

Il flusso medio settimanale di CO_2 è di 367 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto medio C/S, misurato nel corso della settimana mostra valori MEDI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi da BASSO a MEDIO (max 11 eventi/giorno), associati ad energia sismica (pseudo-volumi) BASSA.

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto di potenziamento delle attività di servizio "Sviluppo del sistema unico (INGV-Università) di monitoraggio vulcanico e rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche di Stromboli" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Dipartimento della Protezione Civile.

aggiornamento del 25-Aug-2022
08:37:13 UT

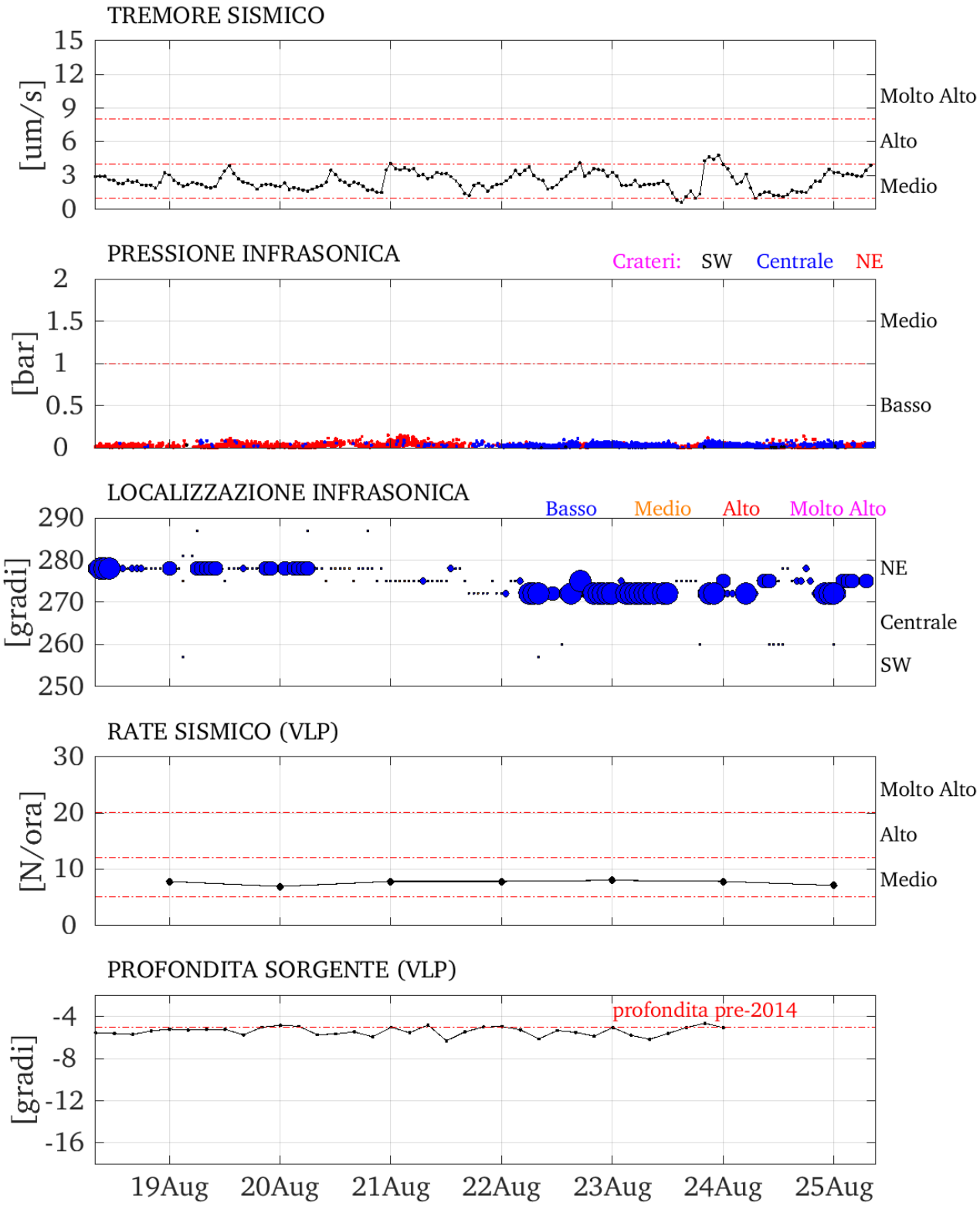

Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 – 25 Agosto 2022.*

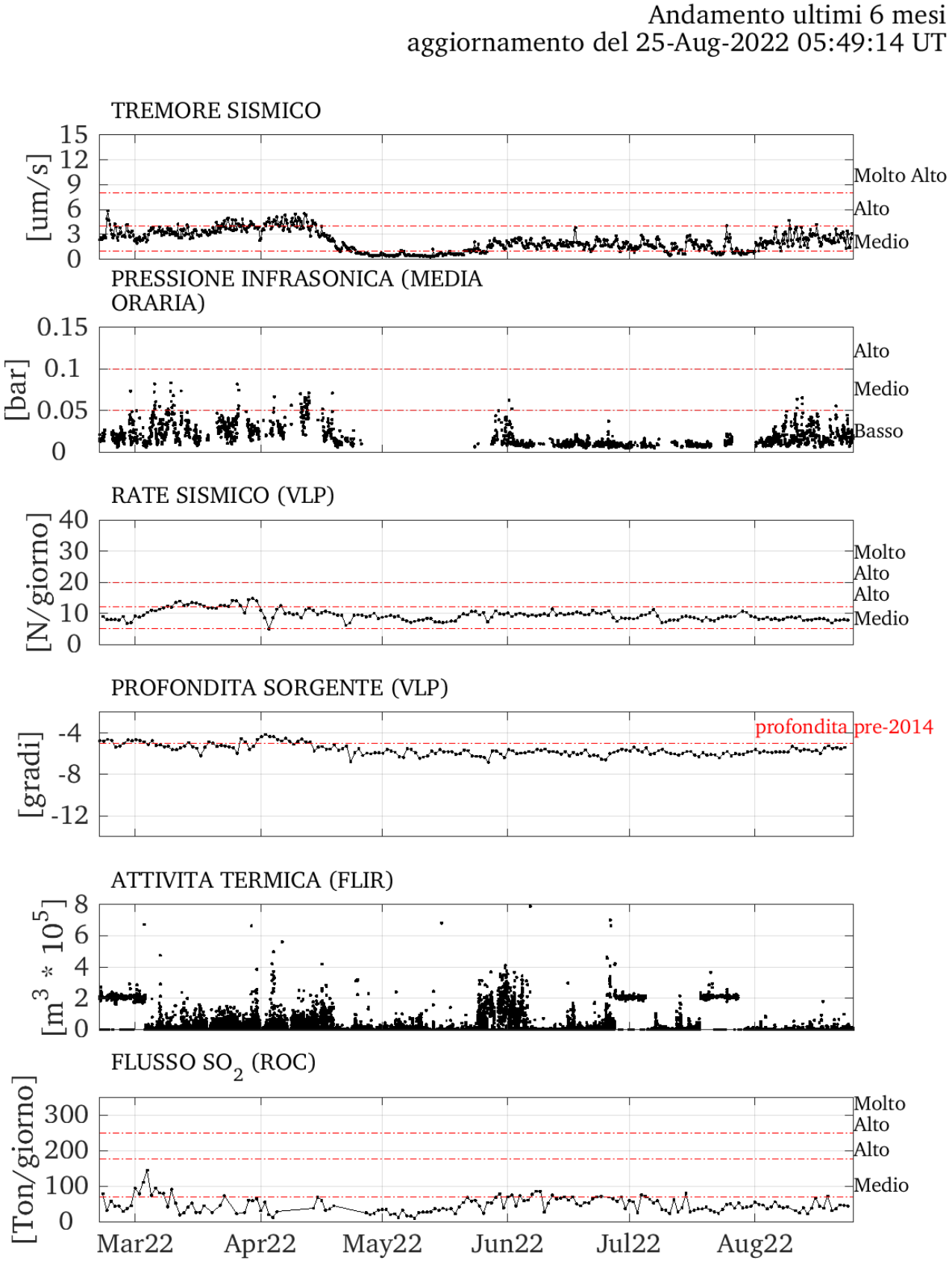

Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Febbraio 2022 – 25 Agosto 2022.*

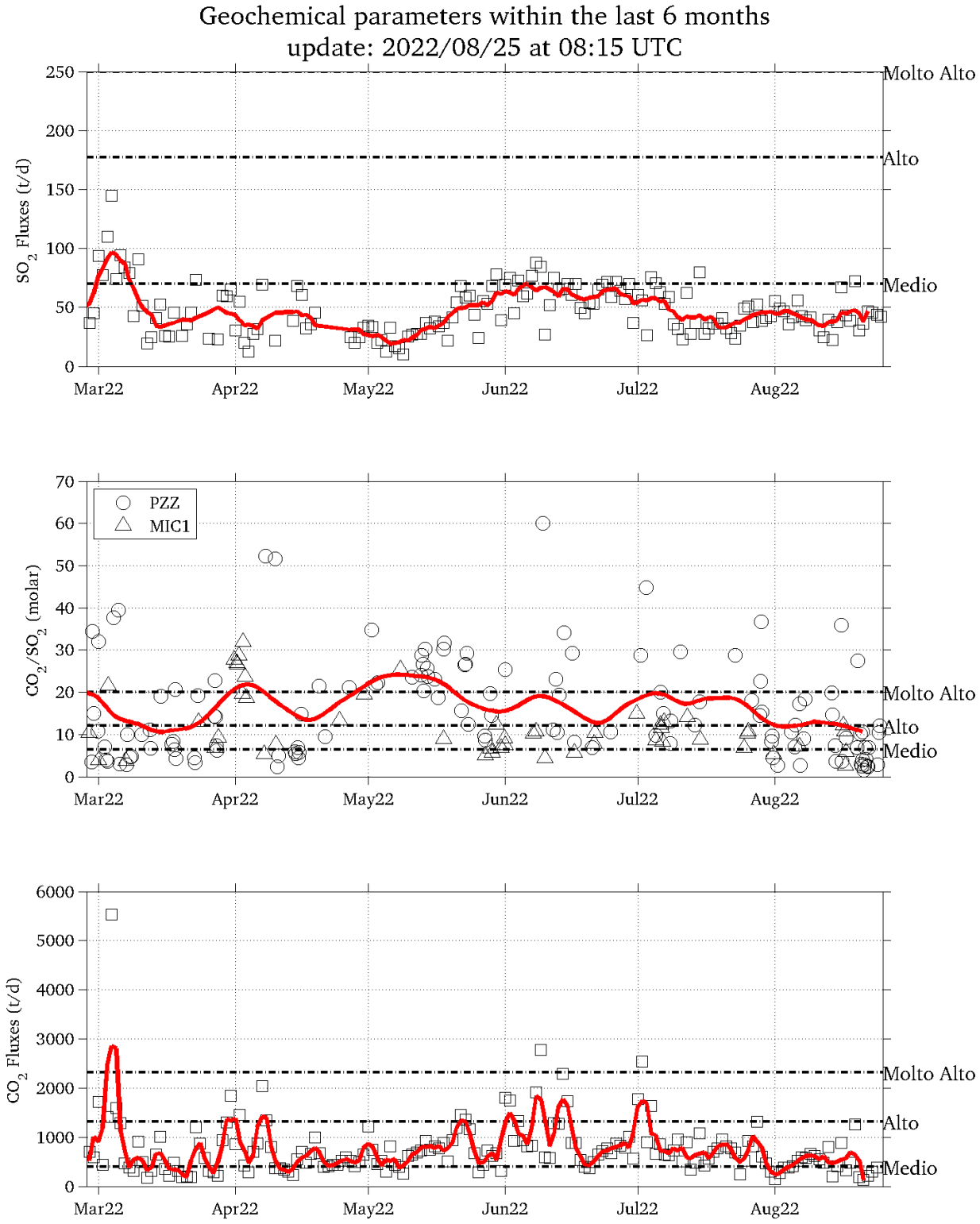

Figura 3 - *Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 25 Febbraio 2022 – 25 Agosto 2022.*