

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (12 - 18 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 con incremento a valori MEDI il 15, 16 e 17 Agosto (max 50 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 BASSA.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana è BASSA, con un numero di eventi su valori BASSI (max 5 eventi/giorno), associati generalmente a BASSI pseudo-volumi di materiale coinvolto.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO₂ mostra valori che oscillano fra il livello BASSO a MEDIO. Il rapporto medio C/S si attesta su valori ALTI, stabili rispetto alla scorsa settimana.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochemiche è compatibile con un livello di attività che è sceso da MEDIO a BASSO

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 ai crateri 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 tra valori BASSI e MEDI (20-50 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 8.3 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 1 anomalia termica sommitale di livello BASSO, con valori di flusso termico di 1 MW il 12 Agosto alle 20:15 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 35 t/d (valore BASSO).

Il **flusso medio settimanale di CO₂** è di 501 t/d (valore MEDIO).

Il **rapporto medio C/S**, misurato nel corso della settimana mostra 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 BASSO (max 5 eventi/giorno), associati ad energia sismica (pseudo-volumi)

BASSA.

aggiornamento del 18-Aug-2022
07:27:01 UT

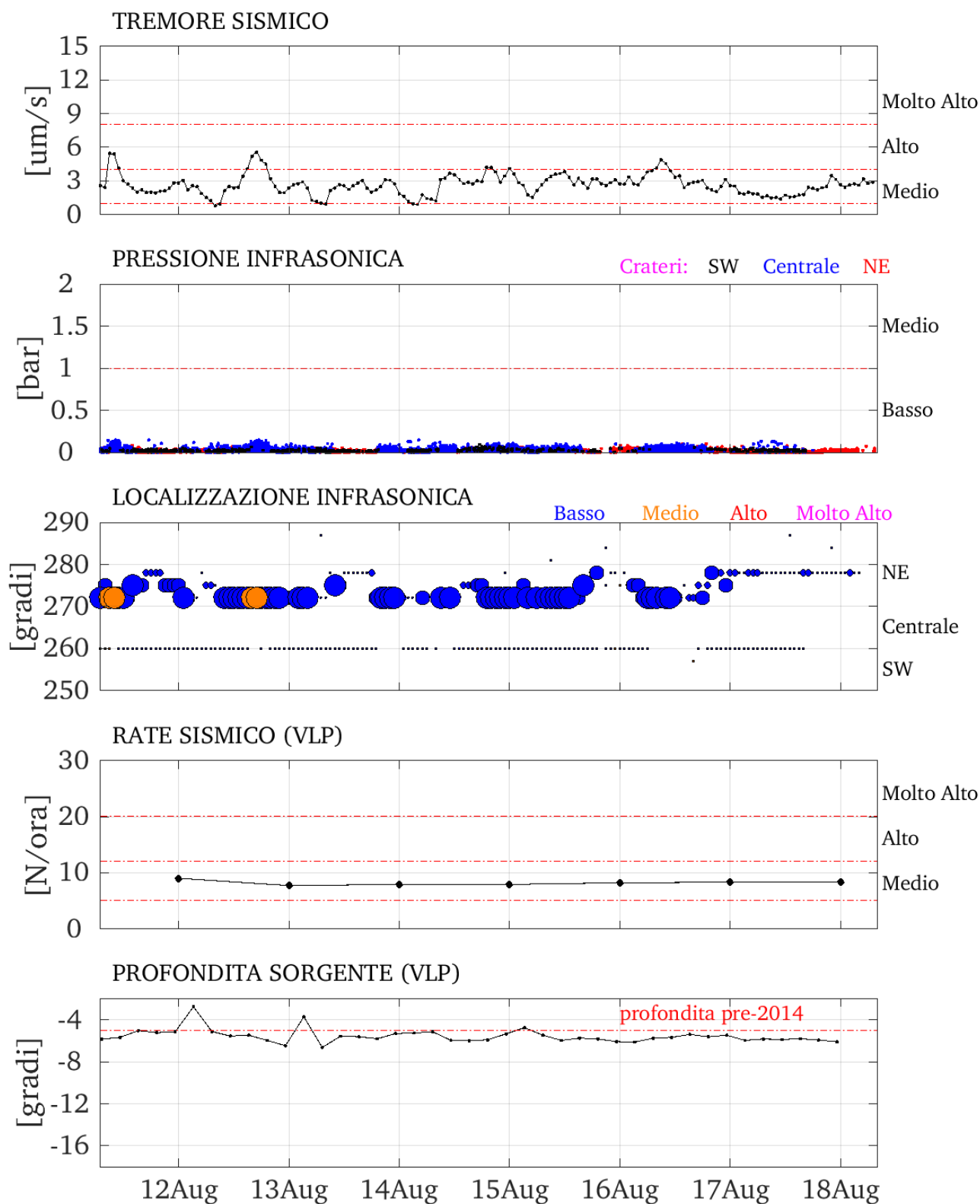


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 – 18 Agosto 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 18-Aug-2022 06:52:00 UT

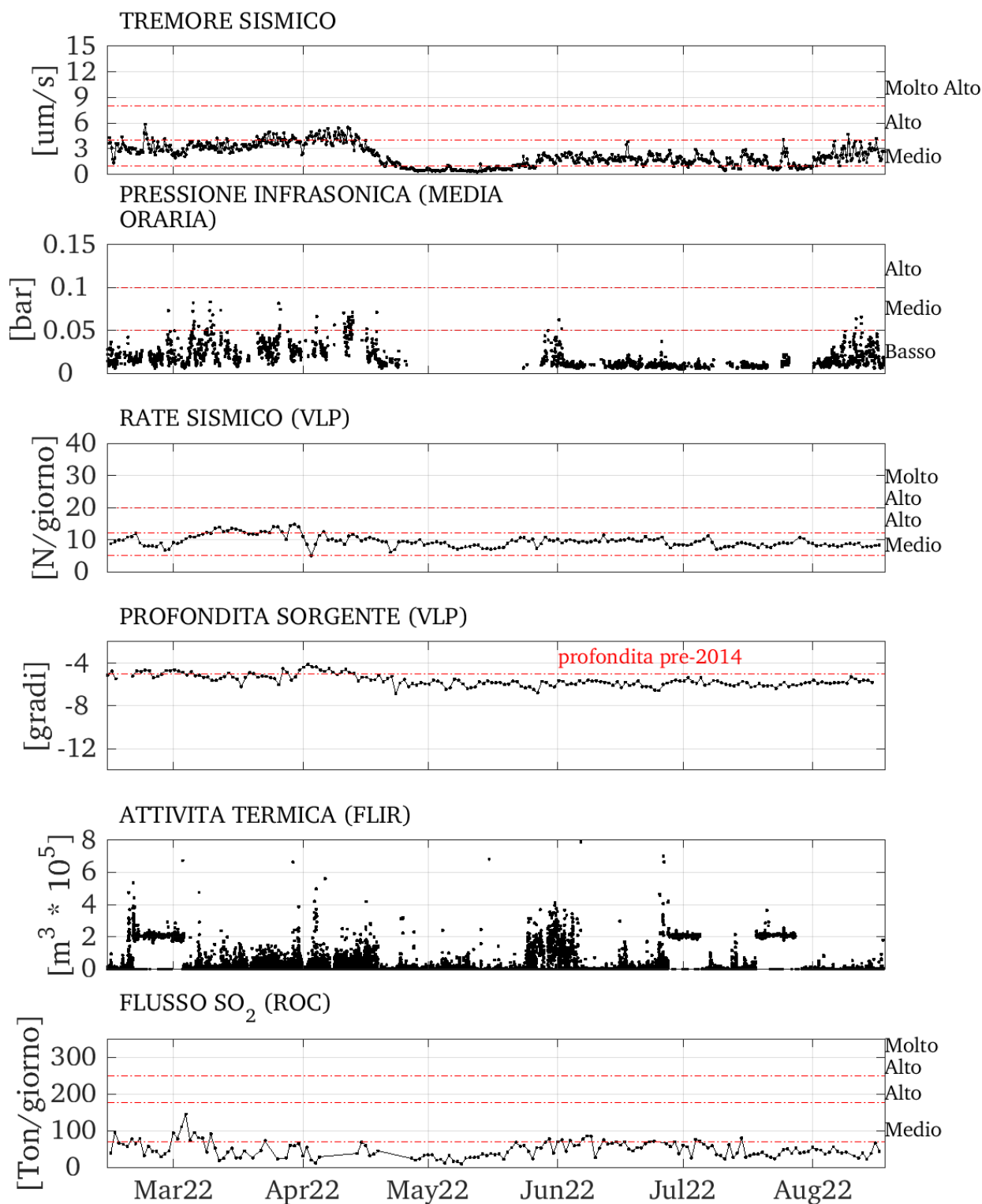


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Febbraio 2022 – 18 Agosto 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/08/18 at 07:15 UTC

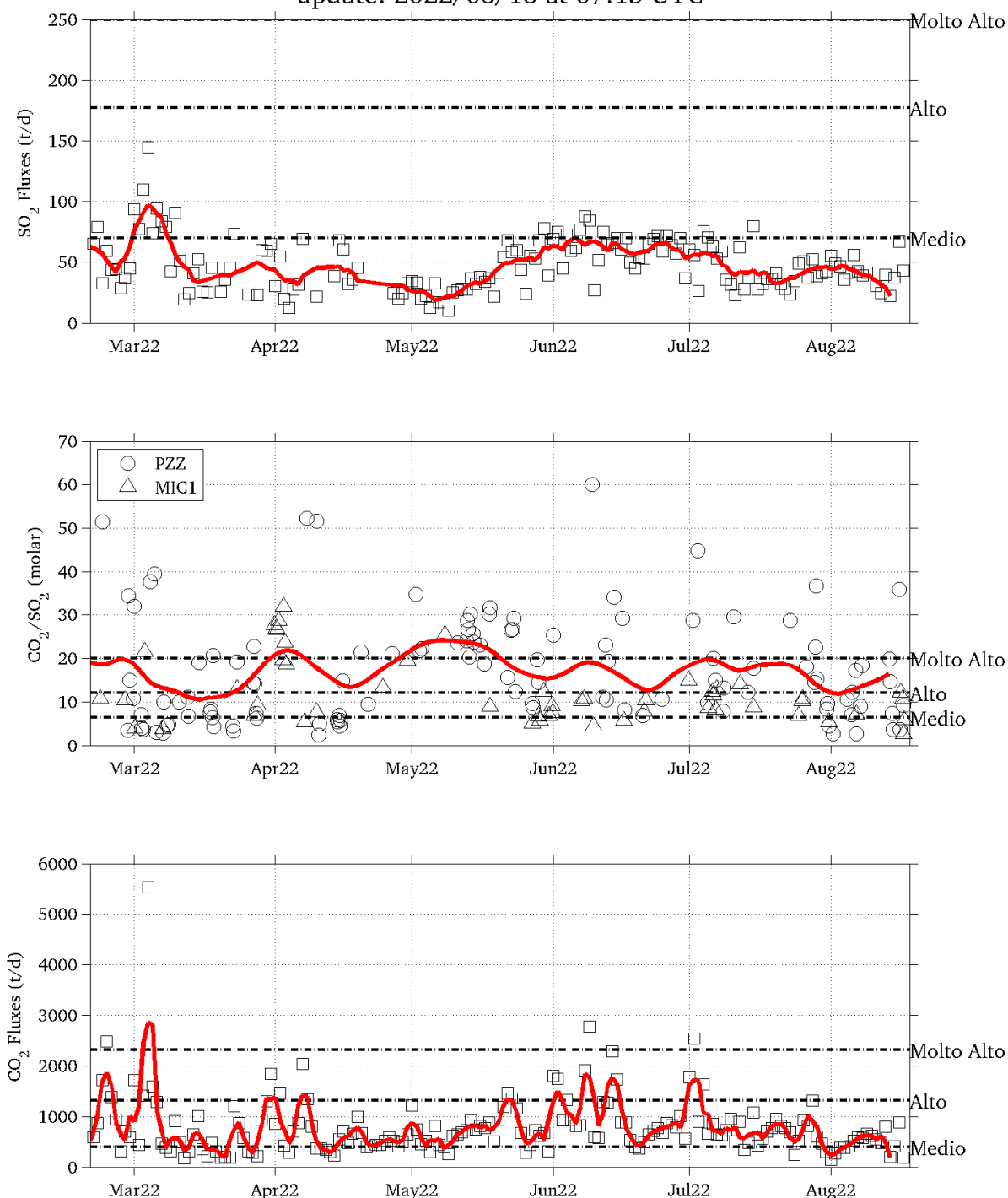


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 18 Febbraio 2022 – 18 Agosto 2022.

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".