



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (26 Agosto - 01 Settembre 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni stromboliane e degassamento (puffing/spattering) localizzati prevalentemente al settore craterico Centrale e NE. Le pressioni acustiche associate a tale attività si sono mantenute su valori generalmente BASSI (attività esplosiva max 0.17 bar, e puffing ~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 BASSI (max 5 eventi/giorno), associati a BASSI pseudo-volumi di materiale coinvolto.

I flussi di SO₂ e CO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il rapporto medio C/S permane su valori da BASSI a MEDI, in diminuzione rispetto alla precedente settimana. Si segnalano problemi al sistema di telemetria sulla Stazione MultiGAS di Pizzo, che richiedono un intervento di manutenzione.

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 e Centrale associata a pressioni acustiche su valori BASSI (<1 bar).

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

L'attività sismica (VLP) ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 8.4 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 BASSO e MEDIO, 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 sommitale di livello BASSO, con valori di flusso termico di 4 MW misurata il 30 Agosto alle 12:05 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 27/07/2022, è di 34 t/d (valore BASSO).

Il flusso medio settimanale di CO₂ è di 183 t/d (valore BASSO).

Il rapporto medio C/S, misurato nel corso della settimana, permane su valori da BASSI a MEDI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 5 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 01-Sep-2022
09:39:42 UT

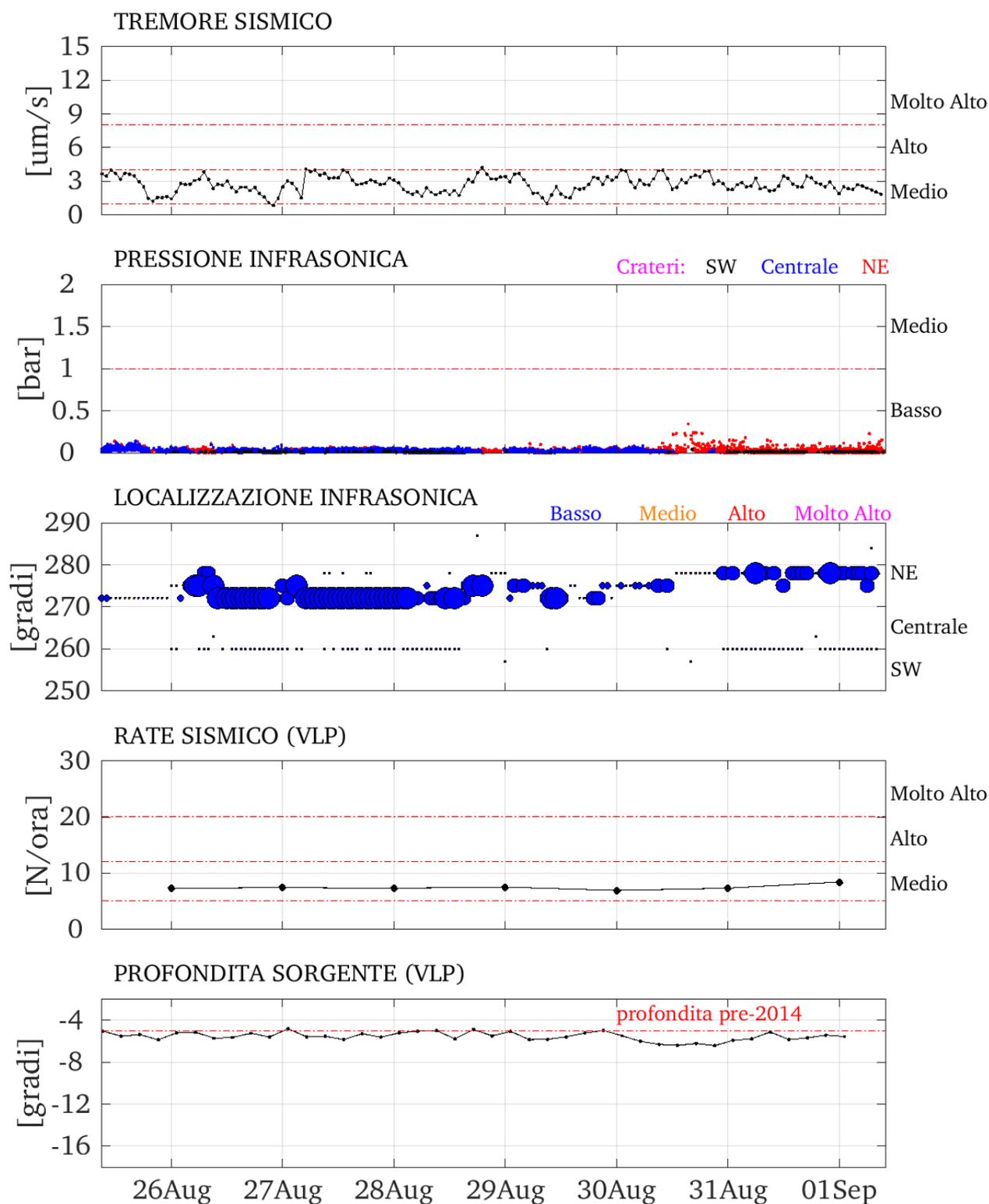


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Agosto – 01 Settembre 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 01-Sep-2022 07:54:46 UT

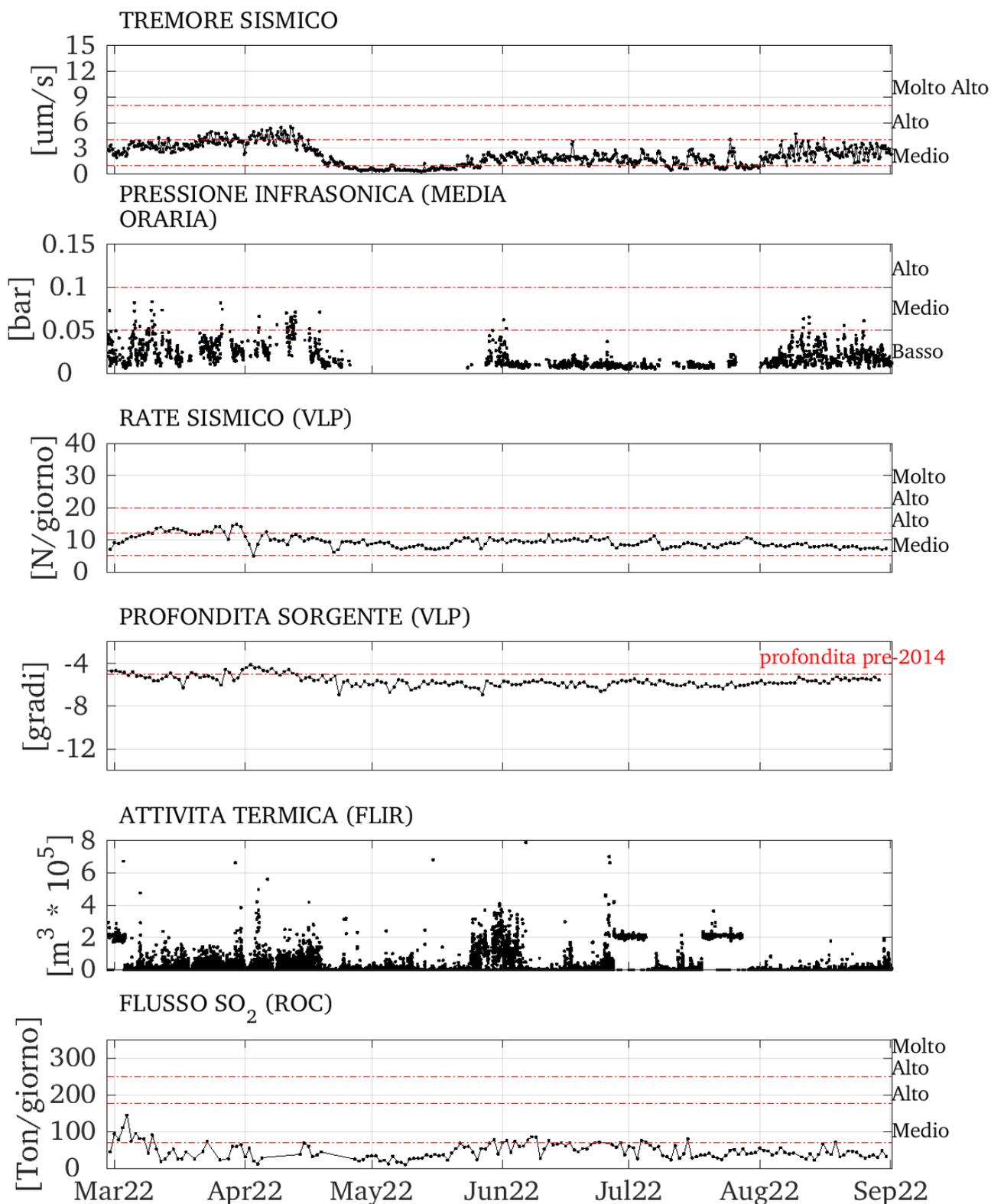


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 01 Marzo 2022 – 01 Settembre 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/09/01 at 07:15 UTC

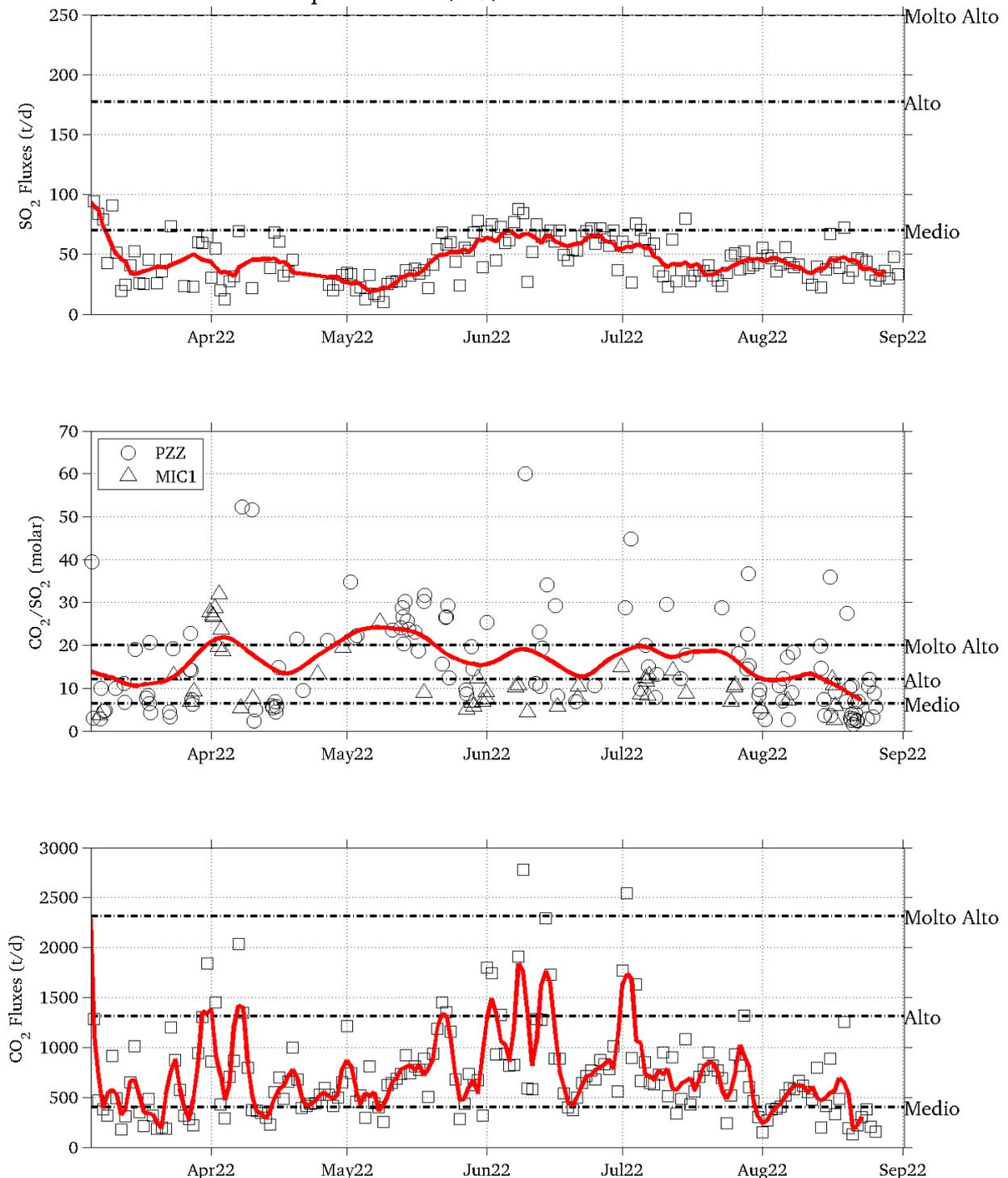


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 01 Marzo 2022 – 01 Settembre 2022.