

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (08 Settembre - 15 Settembre 2022)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane dai crateri di NE e SW e da degassamento (puffing/spattering) localizzato al cratere di NE. Le pressioni acustiche associate a tale attività si sono mantenute su valori generalmente BASSI (attività esplosiva max 0.3 bar). Il tremore sismico a partire dal 13 settembre ha subito un aumento fino a valori ALTI coerente con l'aumento dell'attività di degassamento (puffing/spattering) che mostra valori che oscillano tra BASSI e MEDI. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP è stabile su valori MEDI. La posizione della sorgente degli eventi VLP risulta stabile nella porzione più superficiale del condotto.

Questa attività è accompagnata da anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS) con livelli di flusso termico BASSI (<10 MW).

L'attività di frana stimata dall'analisi dei segnali sismici, è BASSA, con un numero di eventi su valori BASSI (max 3 eventi/giorno), associati a BASSI pseudo-volumi di materiale coinvolto.

I flussi di SO₂ misurati durante la settimana, mostrano valori che oscillano tra BASSO e MEDIO, mentre il flusso di CO₂ si attesta su valori MEDI. Le misure del rapporto C/S, nel corso della settimana, mostrano valori ALTI. Si segnala che in data 09/09/2022, a seguito dell'intervento di manutenzione effettuato da personale sul campo, sono state ripristinate le stazioni MultiGas installate in cima sul vulcano Stromboli.

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** che dal 13 settembre è passato da un livello **BASSO** a **MEDIO**.

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

Il **Tremore** sismico ha registrato un aumento su valori ALTI.

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

Il **Puffing/Spattering** risulta localizzato al settore craterico di NE, e mostra valori che oscillano tra BASSI e MEDI.

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 da ALTI, caratterizzati da ampiezza termica e velocità di fuoriuscita del materiale BASSE.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 4 anomalie sommitali di livello BASSO, con valore massimo pari a 7 MW misurato il 14 Settembre alle 21:00 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 60 t/d (valore BASSO).

Il **flusso medio settimanale di CO₂** si attesta su valori MEDI (876 t/d).

Il **rapporto medio C/S** mostra valori ALTI.

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 3 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 15-Sep-2022
08:45:22 UT

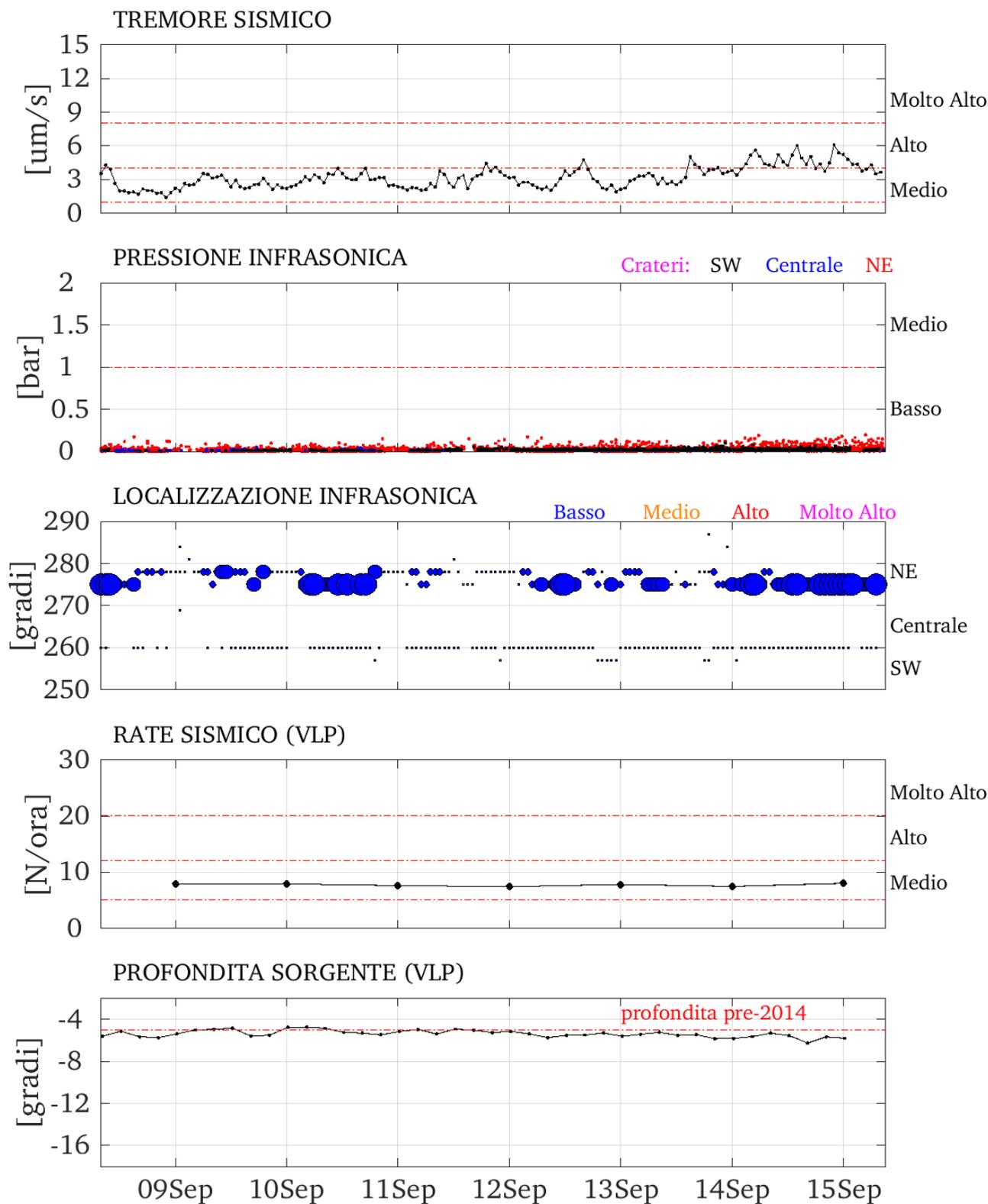


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 08 – 15 Settembre 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 15-Sep-2022 08:45:26 UT

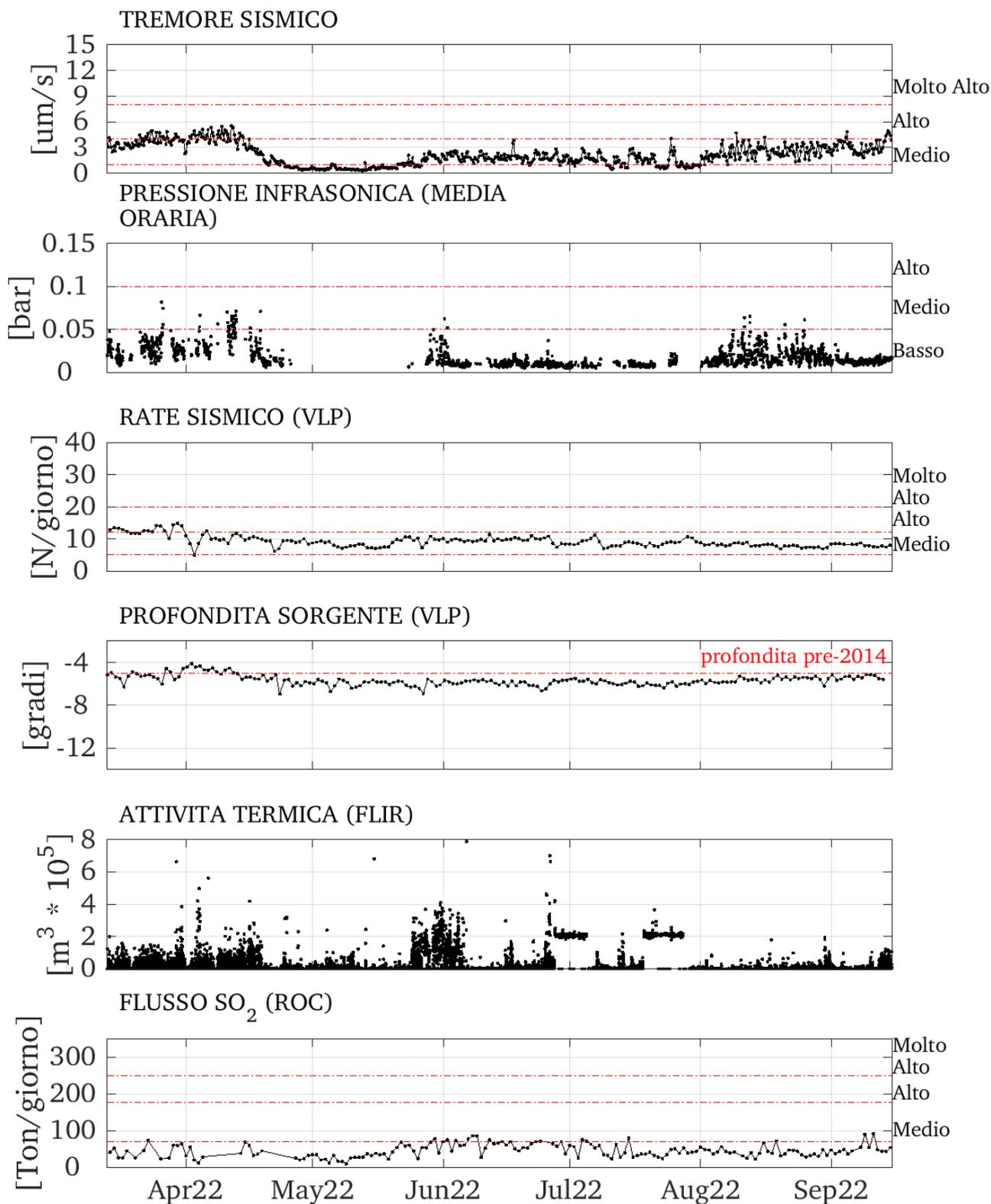


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 Marzo 2022 – 15 Settembre 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/09/15 at 08:15 UTC

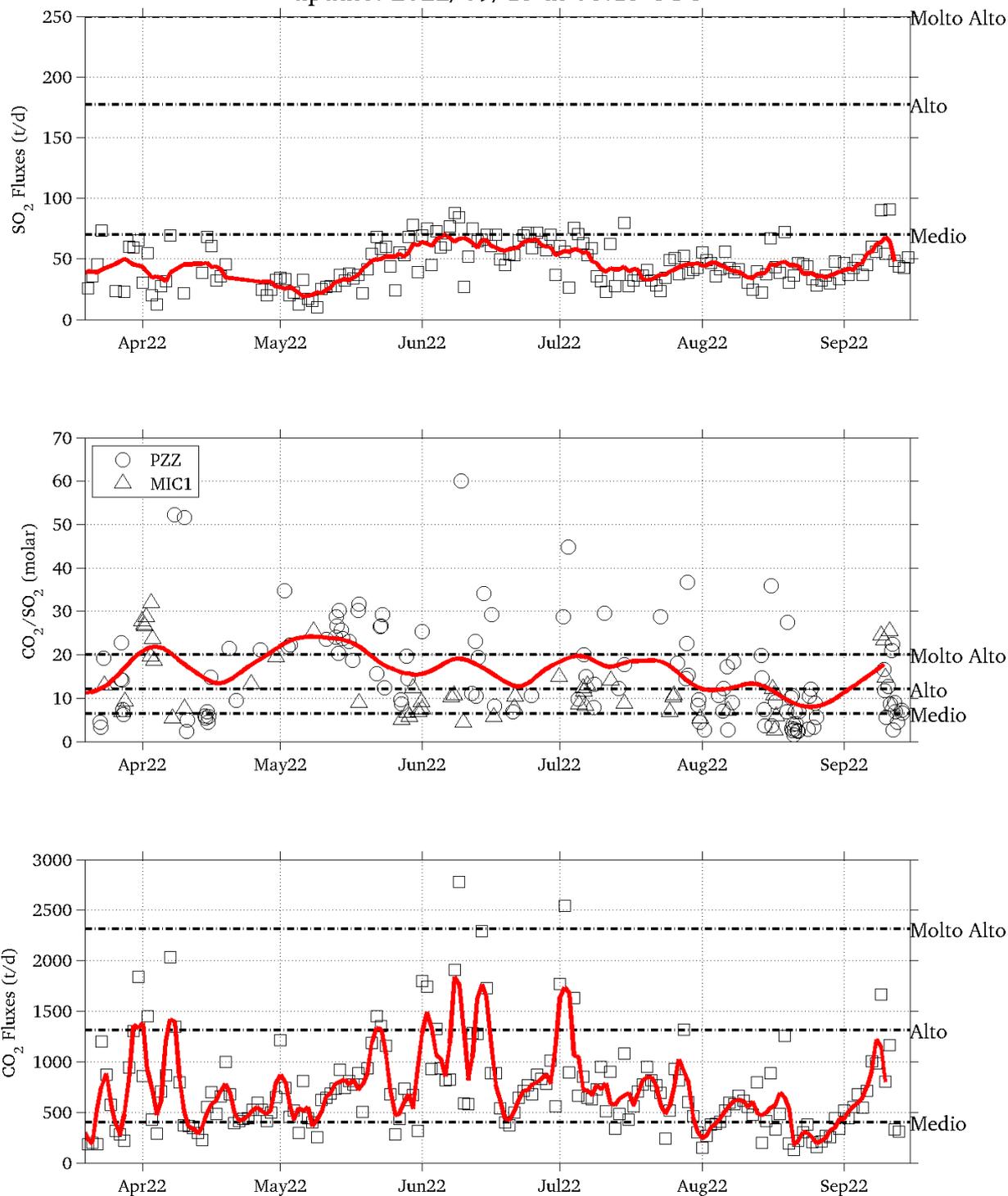


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 15 Marzo 2022 – 15 Settembre 2022.