



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (27 Agosto – 2 Settembre 2021)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (<0.5 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) localizzata al settore SW, con valori di pressione acustica BASSA (max. 20 mbar).

Il numero di eventi sismici VLP associati a tale attività mostra deboli oscillazioni su valori MEDI (8-11 eventi/ora). La profondità della sorgente risulta essere stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico si è mantenuto stabile su un livello MEDIO.

A questa attività sono associate sporadiche anomalie termiche da satellite di livello BASSO.

L'attività di frana nel settore Sciara del Fuoco, generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, è stata BASSA sia nel numero di eventi che nell'energia sismica associata ad essi.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO₂ ha mostrato oscillazioni da valori BASSI a MEDI, associati a valori del rapporto C/S MEDI ed in aumento dal 29 Agosto.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochemiche suggerisce una generale stabilità dei parametri misurati che risultano dunque compatibili con un livello di attività 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 mostra valori con deboli oscillazioni all'interno di un livello MEDIO.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.4 bar), localizzata a tutti i crateri sommitali.

Il Puffing risulta localizzato al settore SW ed è associato a valori di pressione BASSA (max. 20 mbar).

L'attività sismica (VLP) si è mantenuto su livelli generalmente MEDI (8-11 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'analisi termica da telecamera mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici che ha oscillato da MEDIO ad ALTO (100-180 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale da BASSE a MEDIE.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, con un valore massimo di 4 MW misurato alle 12:05 UTC del 31 Agosto.

Il flusso di SO₂ mostra valori BASSI, con una media settimanale di 31 t/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ mostra valori oscillanti da BASSI a MEDI, con una media settimanale di 332 t/giorno (valore BASSO).

Il rapporto C/S misurato durante la settimana mostra valori MEDI in aumento rispetto alla settimana precedente. Tale aumento è particolarmente significativo dal 29 Agosto, data a partire dalla quale si registra una significativa variabilità inter-giornaliera, fino a valori MOLTO 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 3 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 02-Sep-2021
08:37:25 UT

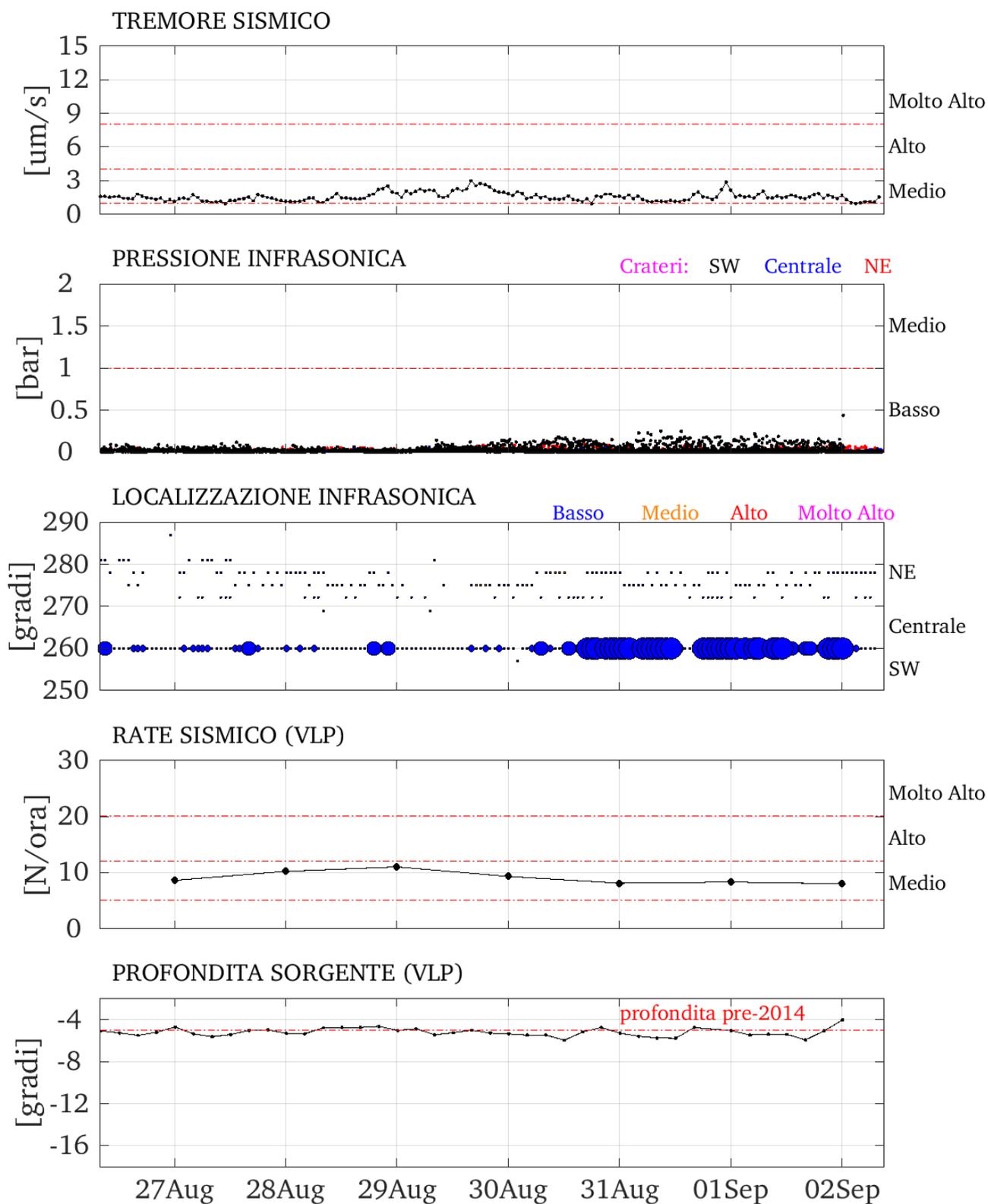


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Agosto 2021– 2 Settembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 02-Sep-2021 08:37:30 UT

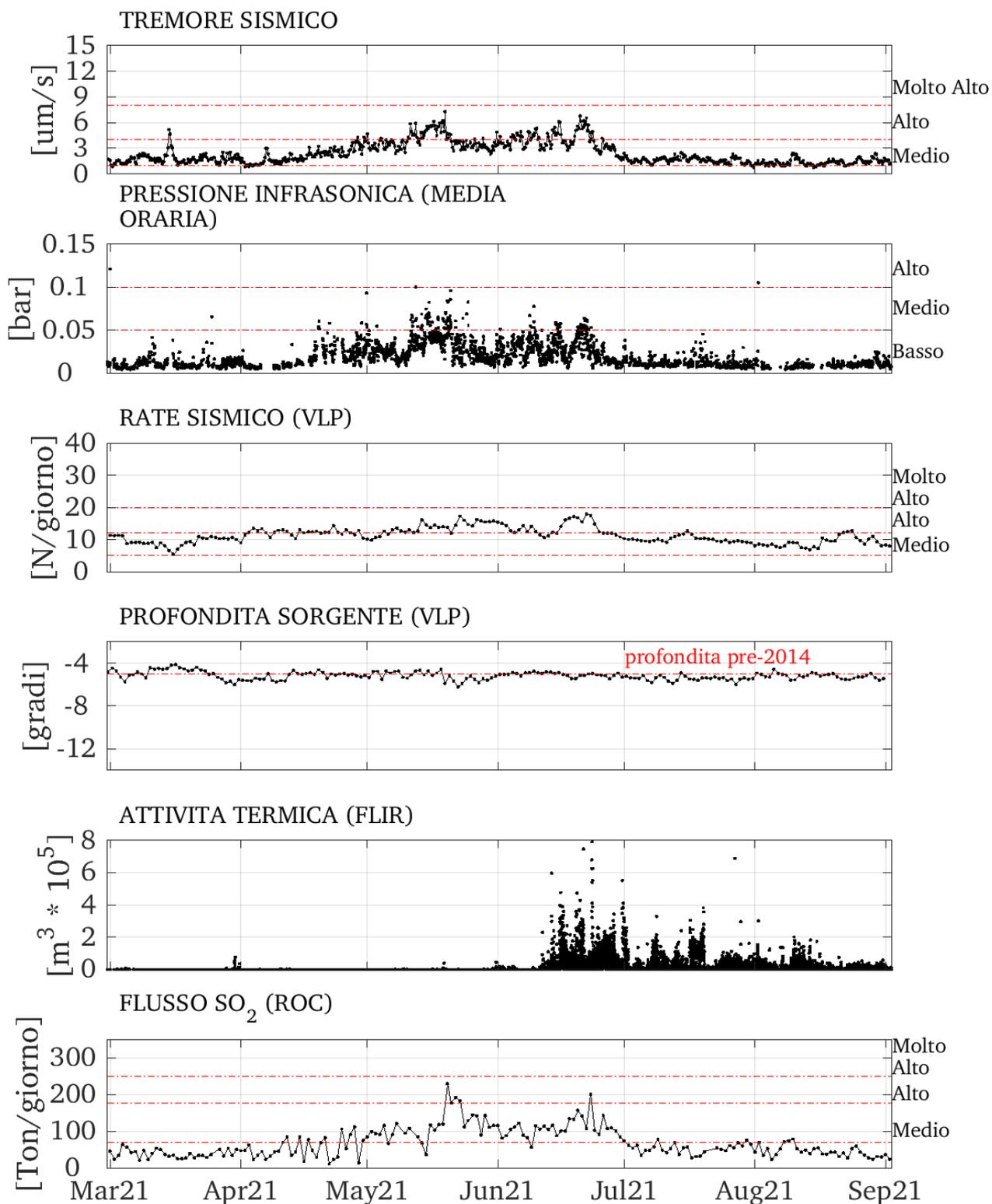


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 2 Marzo 2021 – 2 Settembre 2021.

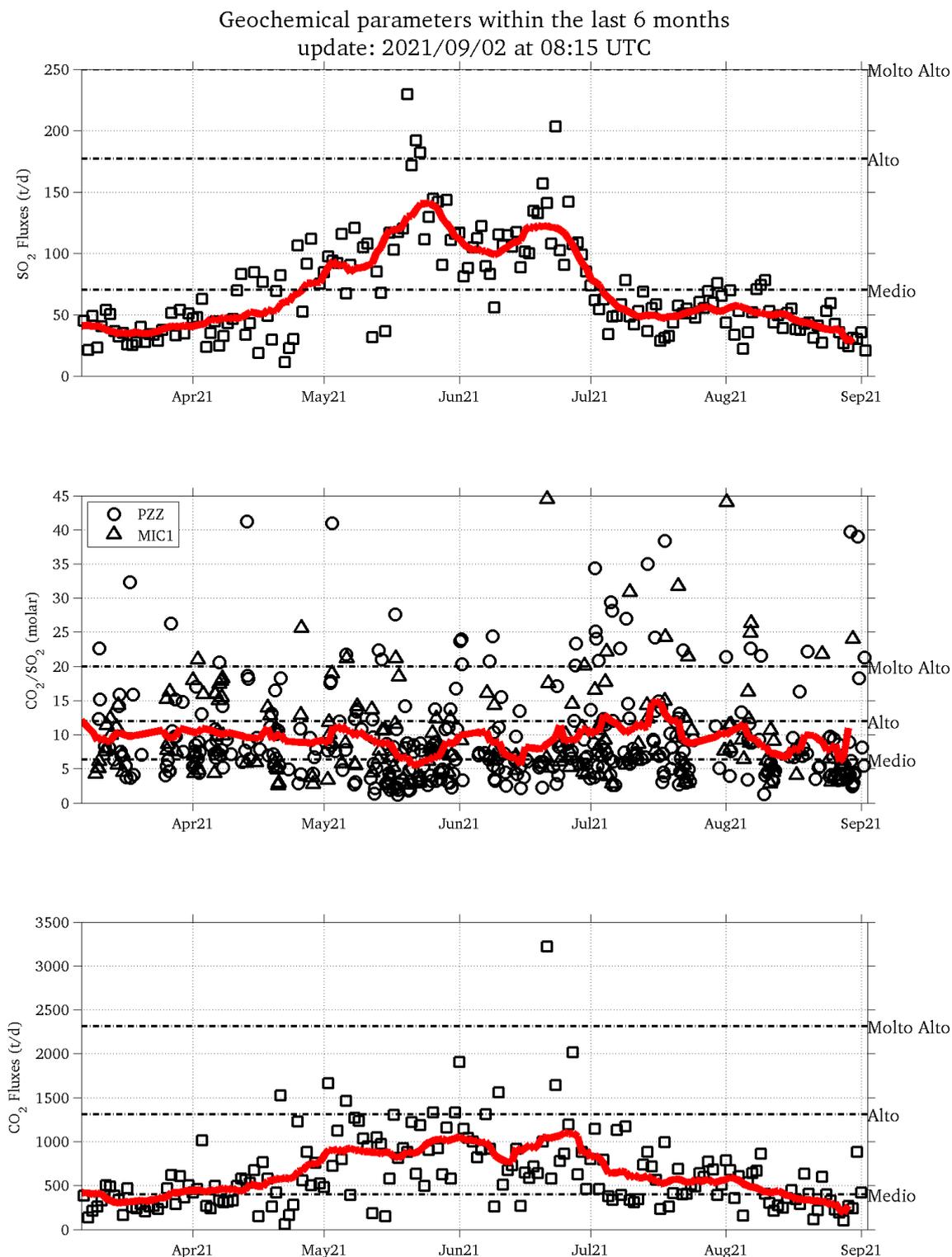


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 2 Marzo 2021 – 2 Settembre 2021.