Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (13 Agosto – 19 Agosto 2021)

Questa settimana, l'attività esplosiva è rimasta localizzata nel settore dei crateri Centrale e NE, con pressioni acustiche BASSE (<0.5 bar), e da attività di degassamento (puffing), con valori di pressione acustica BASSA (max. 20 mbar), concentrata al settore SW.

Il numero di eventi sismici VLP associati a tale attività, nell'arco della settimana, ha mostrato un andamento costante su valori MEDI, mentre 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, causata principalmente dall'accumulo di materiale lavico sul bordo del cratere di NE, è stata da BASSA ad ALTA (max 11 eventi/giorno) e caratterizzata da eventi a BASSA energia sismica.

I flussi di SO_2, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO2 ha mostrato valori BASSI; Fa eccezione il flusso misurato nella giornata del 16 Agosto dove il valore è MEDIO. Il rapporto medio C/S mostra valori MEDI in diminuzione rispetto alla settimana precedente; nella giornata del 16 Agosto si segnalano variazioni intergiornaliere su livello ALTO.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche suggerisce una generale diminuzione nell'andamento 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, localizzata prevalentemente al cratere Centrale e NE.

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

L'**attività sismica (VLP)** mostra andamento con deboli oscillazioni su livelli MEDI (< 10 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 (> 130 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di emissione del materiale da MEDIE a ALTE.

L'attività termica da satellite (MODIS) non ha rilevato alcuna anomalia termica.

Il flusso di SO_2 mostra valori BASSI, con una media settimanale di 34 t/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO_2 mostra valori BASSI, con una media settimanale di 307 t/giorno (valore BASSO).

Il rapporto C/S misurato durante la 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 ALTO (max 11 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 19-Aug-2021
10:31:19 UT

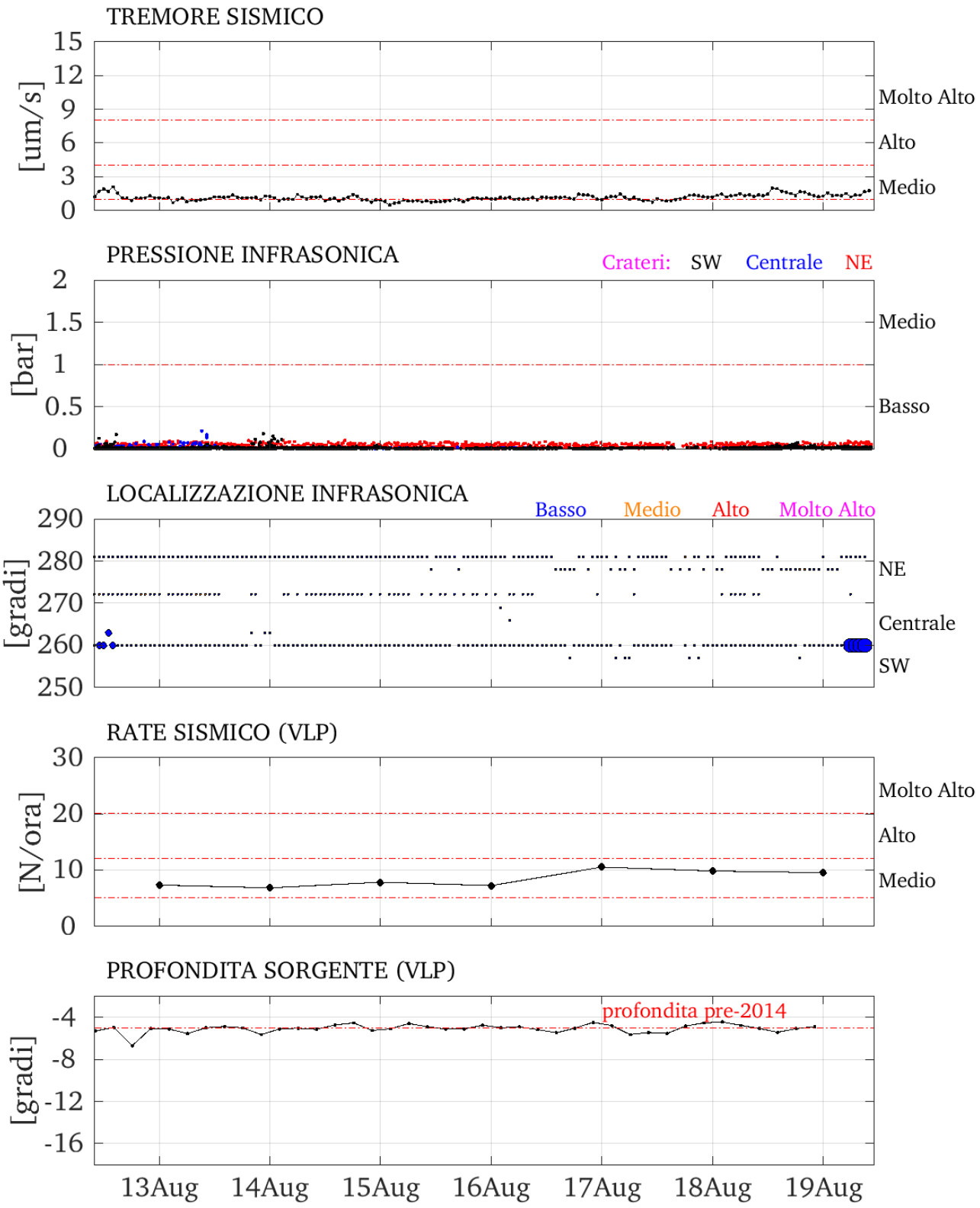

Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 13 Agosto 2021– 19 Agosto 2021.*

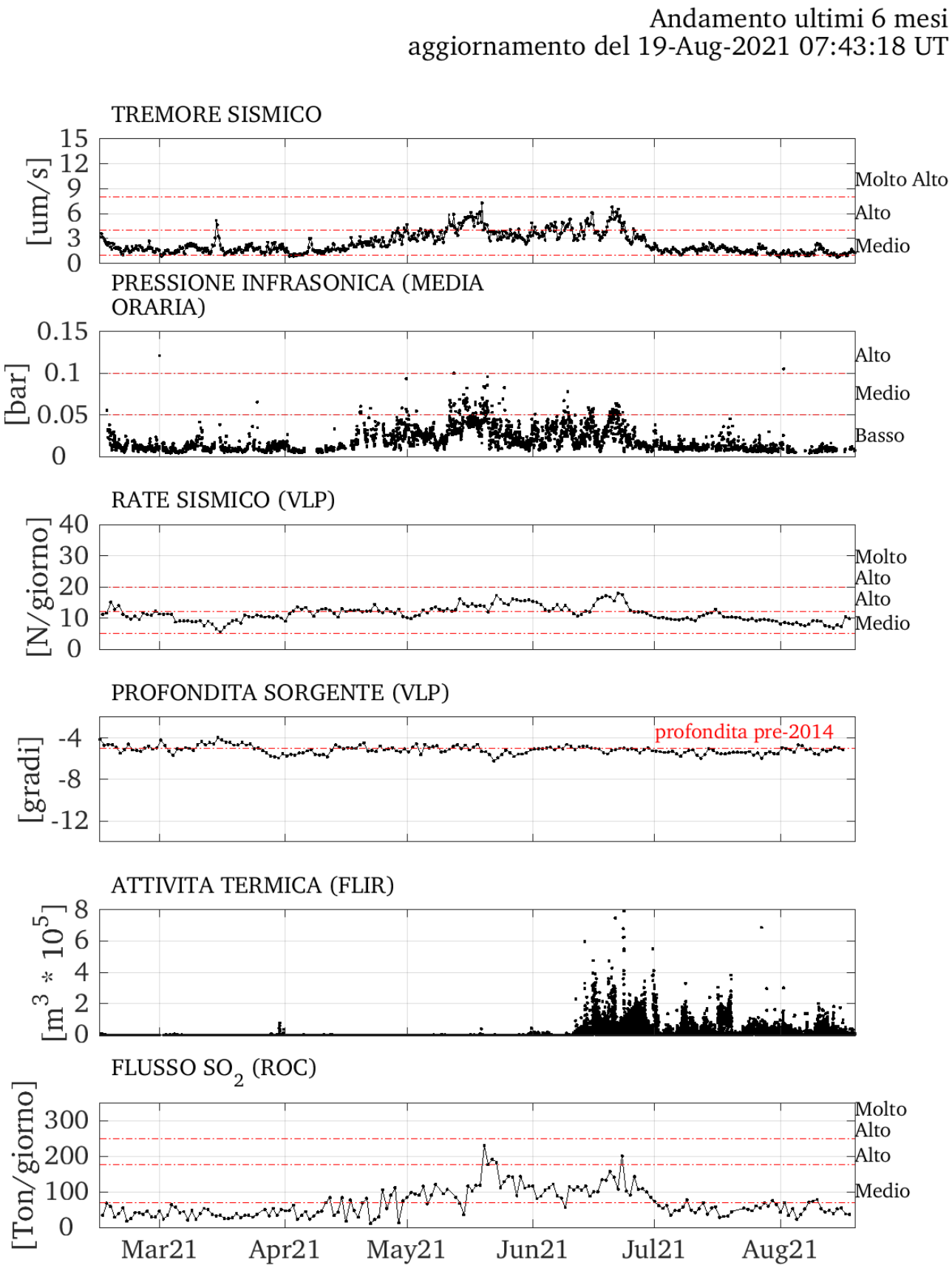

Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 Febbraio 2021 – 19 Agosto 2021.*

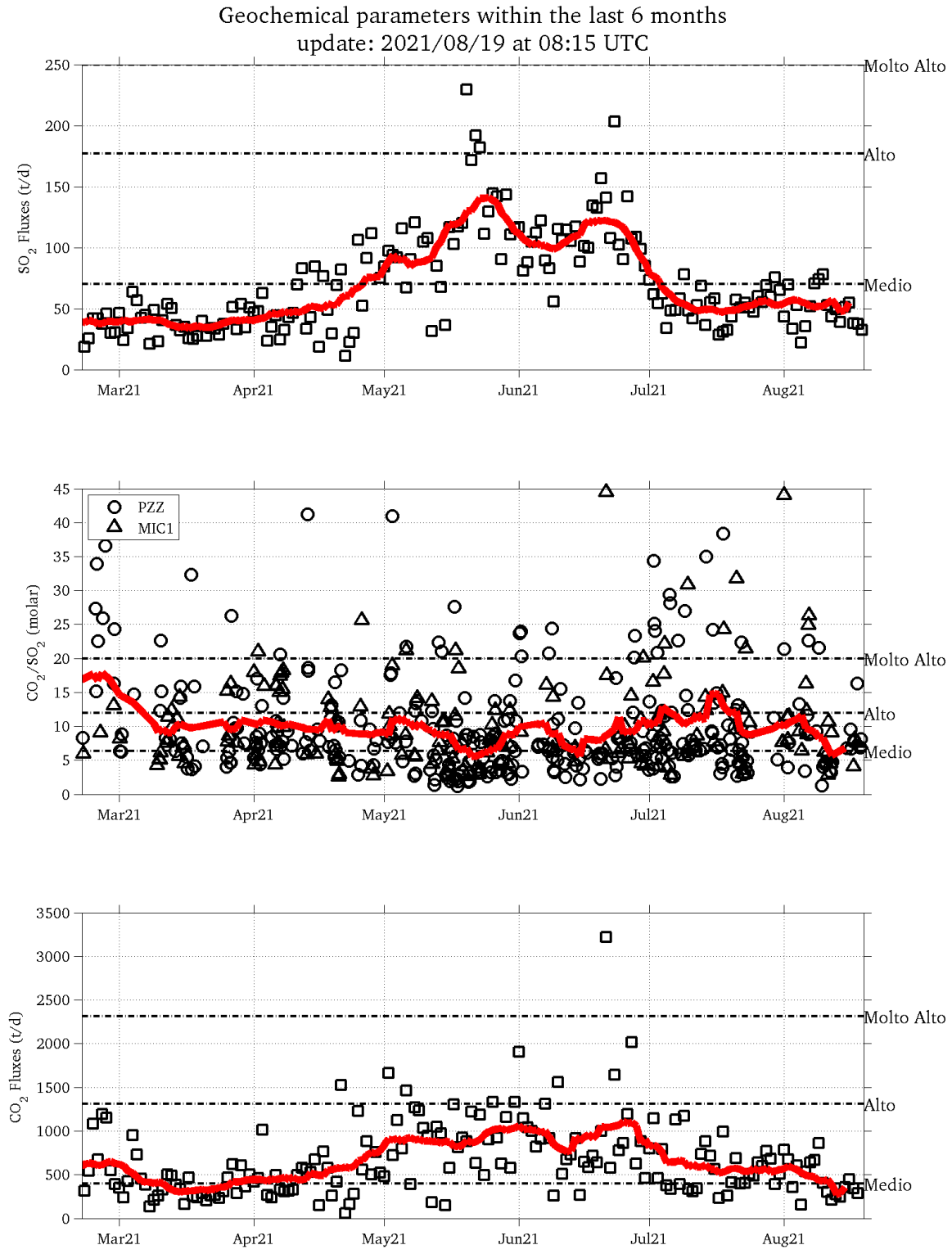

Figura 3 - *Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 19 febbraio 2021 – 19 agosto 2021.*