

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (06 Agosto – 12 Agosto 2021)

Questa settimana, l'attività esplosiva è rimasta localizzata nel settore dei crateri Centrale e NE, con pressioni acustiche prevalentemente BASSE (<0.5 bar), e da attività di degassamento (puffing), con valori di pressione acustica BASSA (max. 40 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 14 eventi/giorno) e caratterizzata da eventi a BASSA energia sismica.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori che oscillano da BASSI a MEDI. Il flusso di CO₂ ha mostrato valori da MEDI a BASSI. Il rapporto medio C/S rimane stabile su valori MEDI. Nell'arco della settimana, si registra una tendenza alla diminuzione dei rapporti C/S misurati, da valori ALTI/MOLTO ALTI (6-7 Agosto) fino a MEDI/BASSI (10-12 Agosto)

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochemiche 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. 40 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** mostra andamento stabile 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 ALTI (> 130 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza e velocità di emissione del materiale ALTE.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 4 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima, 2 MW, è stata registrata il 10 Agosto alle 21:10 UTC.

Il **flusso di SO₂** mostra valori da MEDI a BASSI, con una media settimanale di 55 t/giorno (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** mostra valori da MEDI a BASSI, con una media settimanale di 480 t/giorno (valore MEDIO).

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 MEDIO (max 14 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 12-Aug-2021
10:31:20 UT

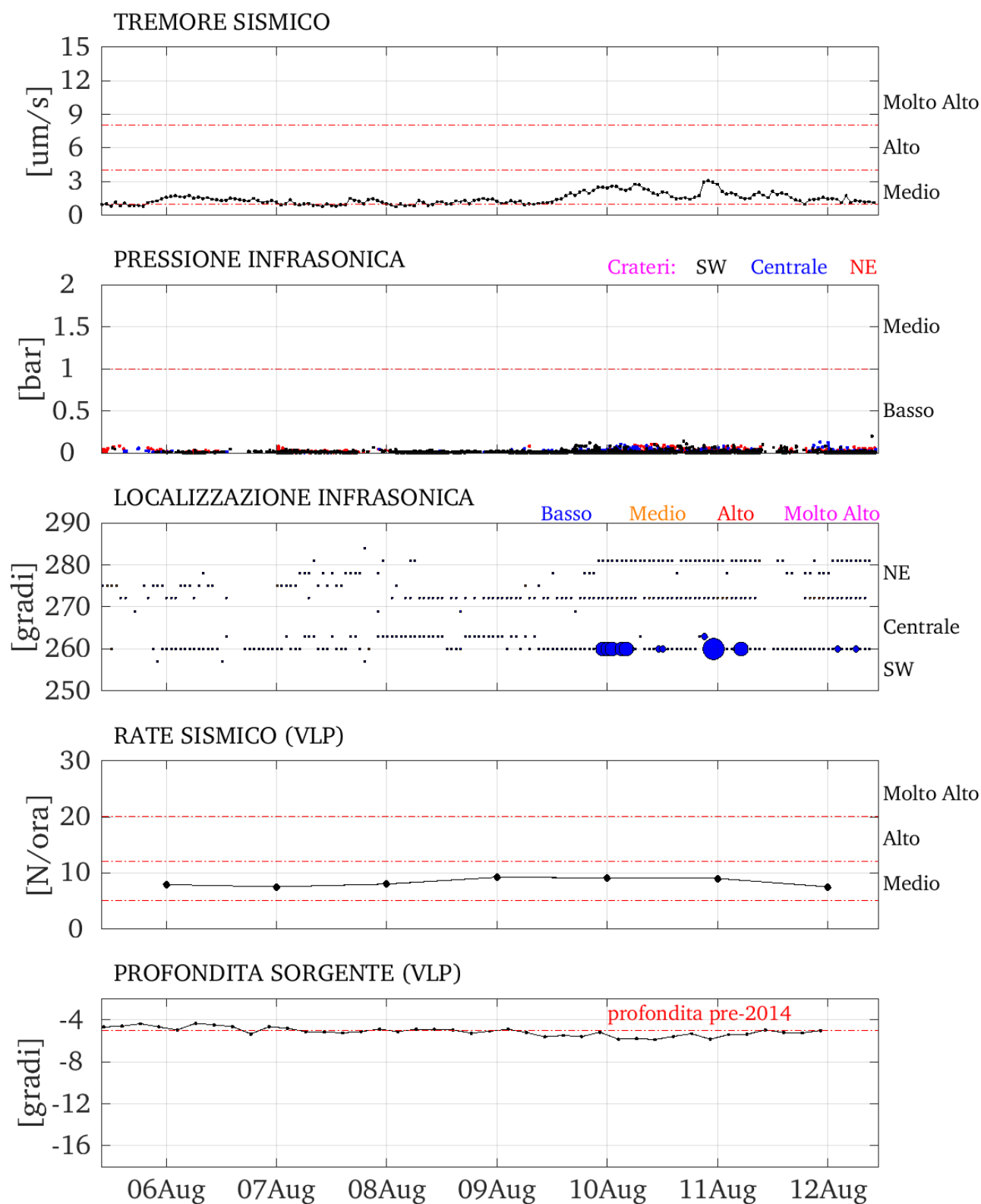


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 6 Agosto 2021– 12 Agosto 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 12-Aug-2021 08:53:18 UT

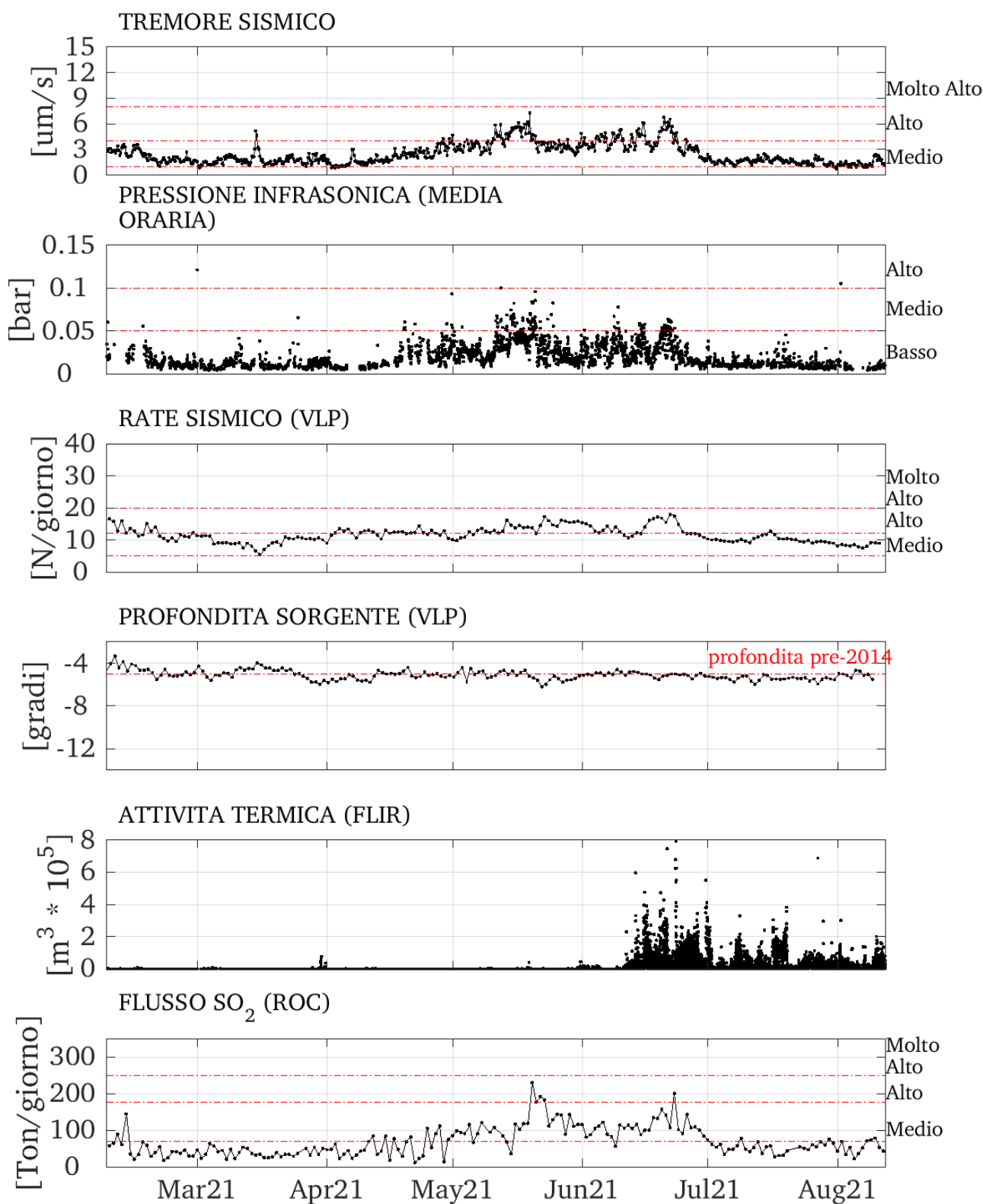


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 Febbraio 2021 – 12 Agosto 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/08/12 at 08:46 UTC

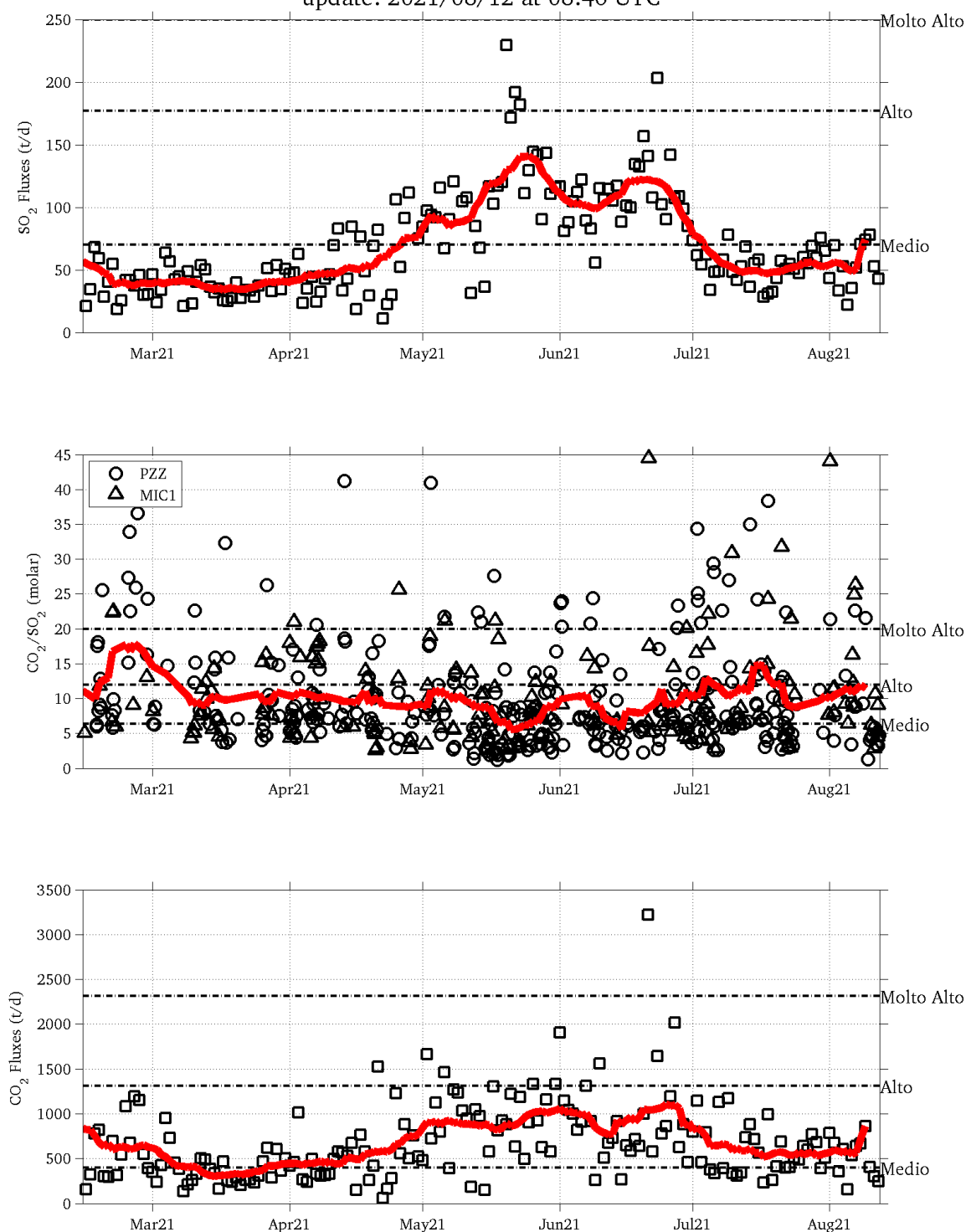


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 12 febbraio 2021 – 12 agosto 2021.