



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (20 Agosto – 26 Agosto 2021)

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

Il numero di eventi sismici VLP associati a tale attività, nell'arco della settimana, ha mostrato un trend in incremento su valori ALTI dal 22 al 24 Agosto e successivamente ritornare su valori MEDI. 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 a MEDIA e caratterizzata da eventi a BASSA energia sismica.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI con una lieve tendenza all'aumento. Il flusso di CO₂ ha mostrato valori che oscillano da BASSI a MEDI, associati a valori del rapporto C/S MEDI.

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 (max 0.2 bar), localizzata prevalentemente al cratere di NE.

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

L'attività sismica (VLP) si è mantenuto su livelli generalmente MEDI ad eccezione del periodo 22-24 Agosto in cui ha mostrato un incremento su livelli ALTI (max 12.8 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 MEDIE.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 3 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, con un valore massimo di 3 MW misurato alle 09:45 UTC del 21 Agosto.

Il flusso di SO₂ mostra valori BASSI, con una media settimanale di 43 t/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ mostra valori oscillanti da BASSI a MEDI, con una media settimanale di 385 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 8 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 26-Aug-2021
08:27:28 UT

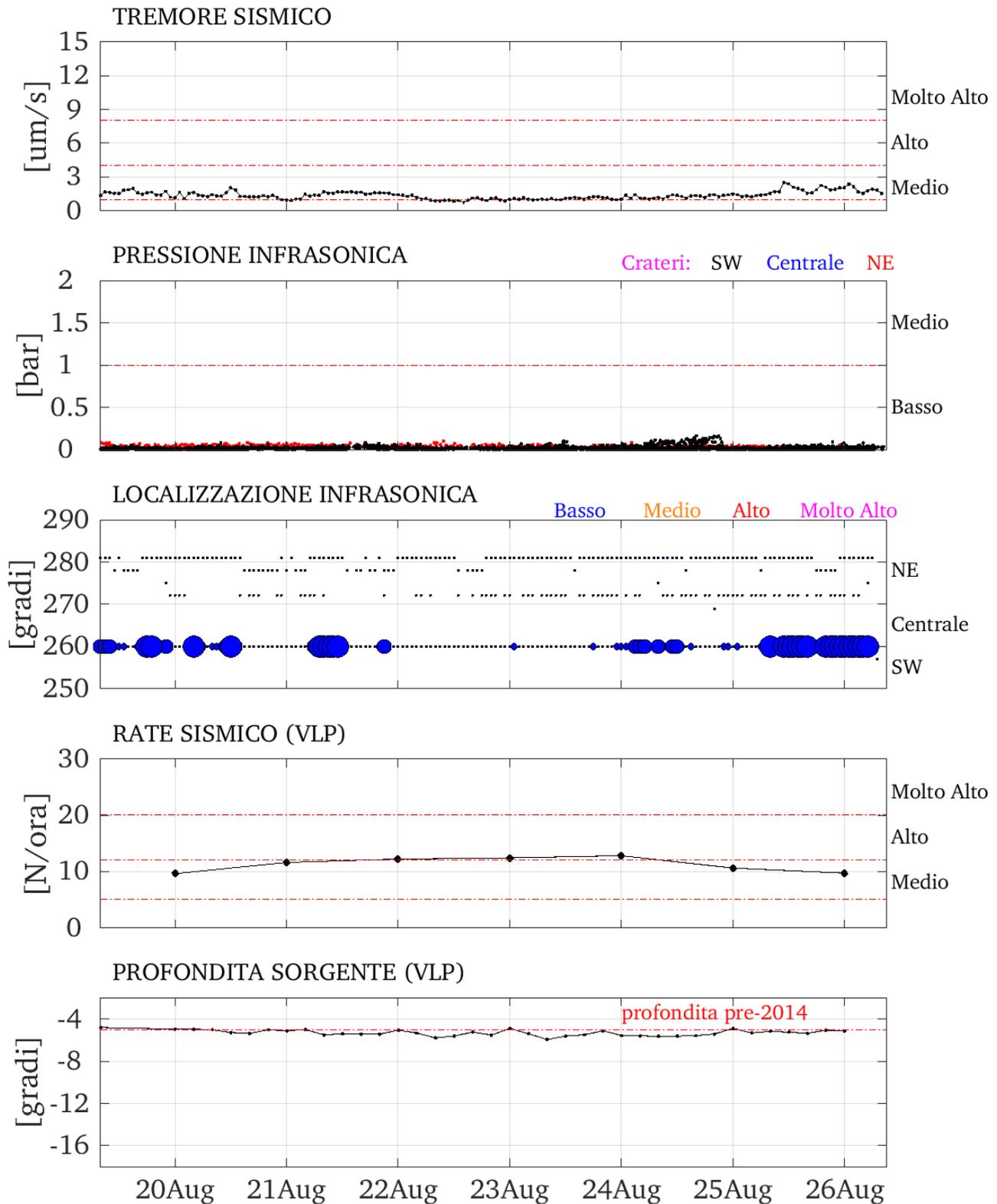


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 Agosto 2021– 26 Agosto 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 26-Aug-2021 06:35:31 UT

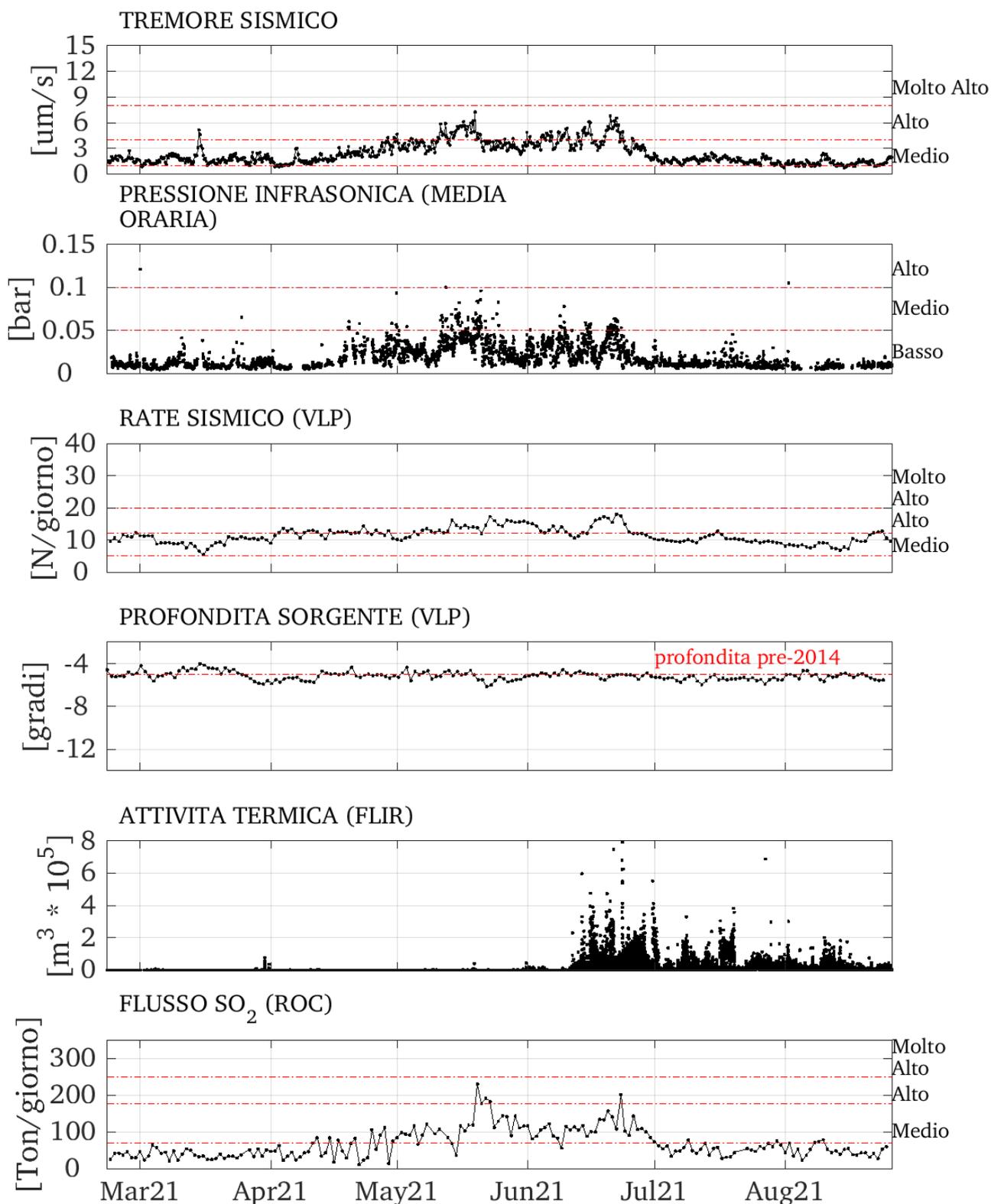


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Febbraio 2021 – 26 Agosto 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/08/26 at 08:15 UTC

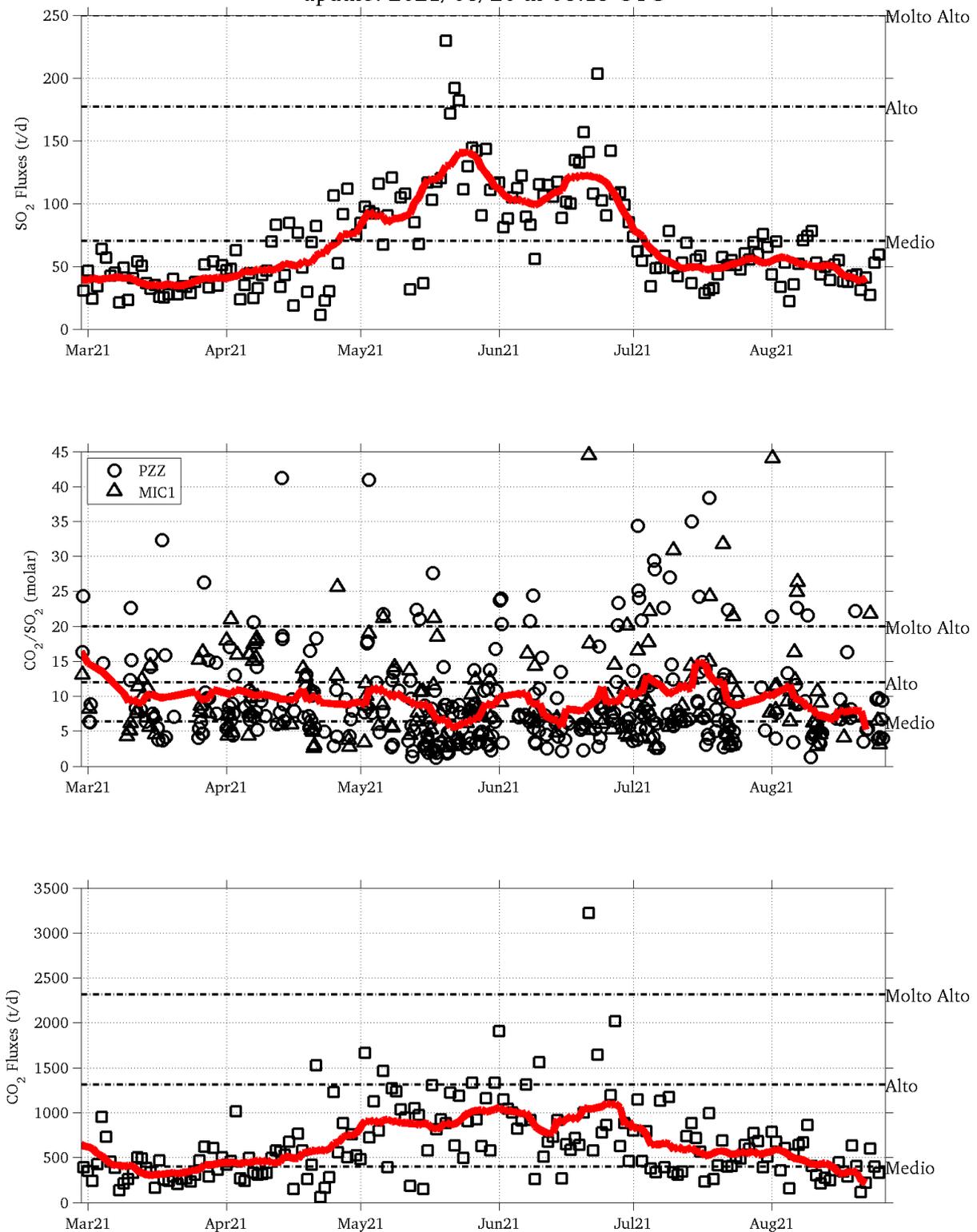


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 26 febbraio 2021 – 26 agosto 2021.