

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (08 Ottobre – 14 Ottobre 2021)

Questa settimana è stata caratterizzata da una attività esplosiva stabile su un livello BASSO centrata principalmente ai crateri NE e SW ed accompagnata da un degassamento di livello BASSO localizzato al cratere SW. Questa attività è associata ad un numero di eventi sismici VLP che è stato MEDIO fino al 13 Ottobre quando è passato su livelli ALTI, con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico rimane costante su valori MEDI.

A questa attività non sono associate anomalie termiche da satellite (MODIS).

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, è stata su livelli BASSI.

I flussi di SO₂ mostrano valori BASSI; così come i flussi CO₂ mostrano valori che oscillano tra MEDIO e BASSO.

I parametri geochimici, ed in particolare i rapporti CO₂/SO₂ ALTI, suggeriscono il permanere di una condizione di instabilità del sistema magmatico profondo dello Stromboli.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche è compatibile 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 un trend stazionario su valori MEDI.

I **Tiltmetri** non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico..

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni generalmente BASSE (<0.5 bar) localizzata prevalentemente ai crateri NE e SW.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente al cratere SW ed associato a valori di pressione BASSI (max 30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato una sostanziale stabilità su valori MEDI, con un incremento su livelli ALTI (max 13.2 eventi/ora) a partire dal 13 Ottobre. 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 da MEDI ad ALTI (max 125 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA o MEDIA con velocità di emissione su valori MEDI (max 30 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** non ha rilevato anomalie termiche.

Il **flusso di SO₂** presenta valori BASSI (media settimanale di 28 t/giorno aggiornato alla data di ultima

acquisizione del 14/10/2021).

Il flusso di CO₂ presenta valori BASSI (media settimanale di 396 t/giorno).

Il rapporto C/S misurato nel corso della settimana, mostra valori ALTI, con escursioni intergiornali su 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 2 eventi/giorno).

aggiornamento del 14-Oct-2021
09:44:28 UT

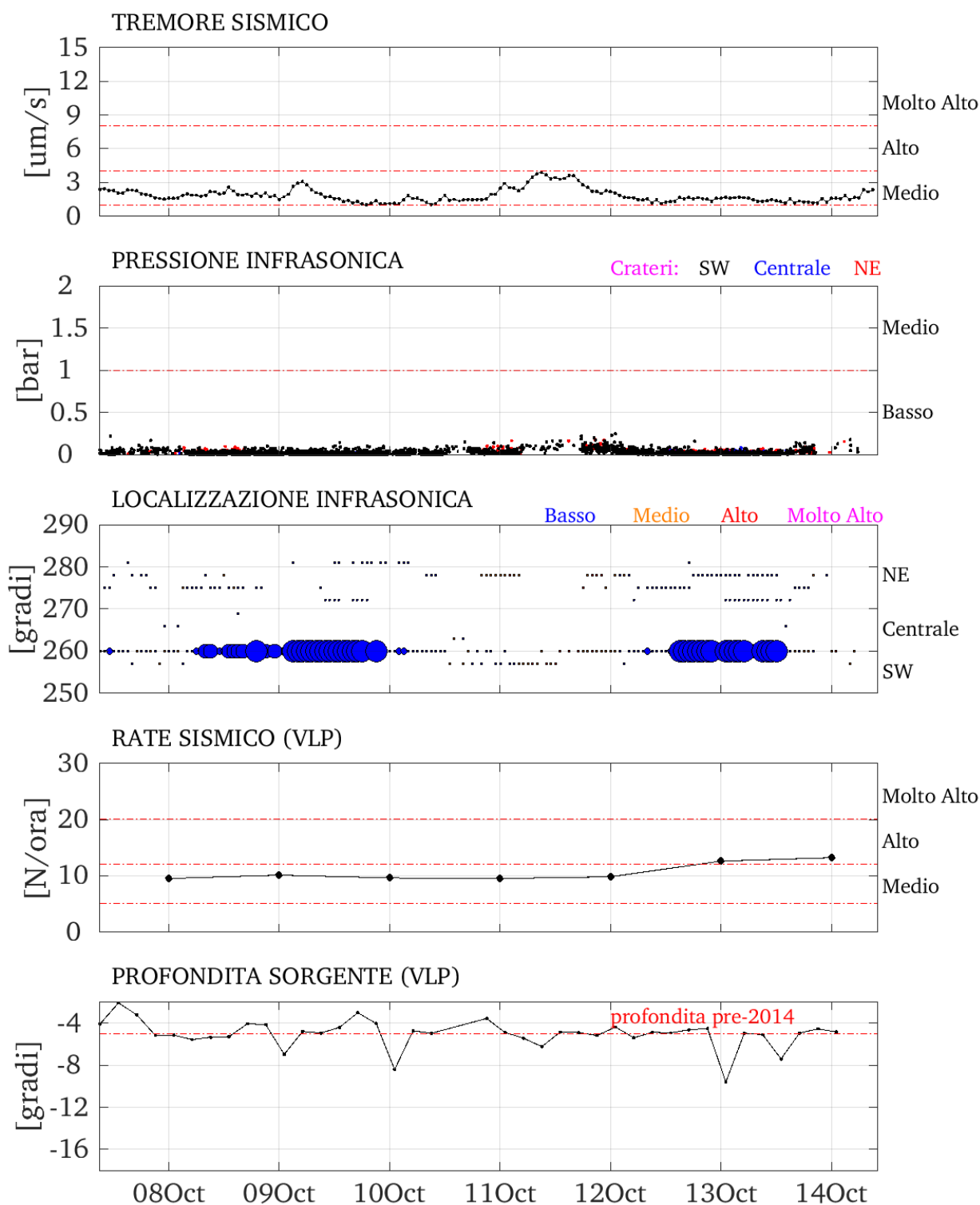


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 08 Ottobre – 14 Ottobre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 14-Oct-2021 09:02:31 UT

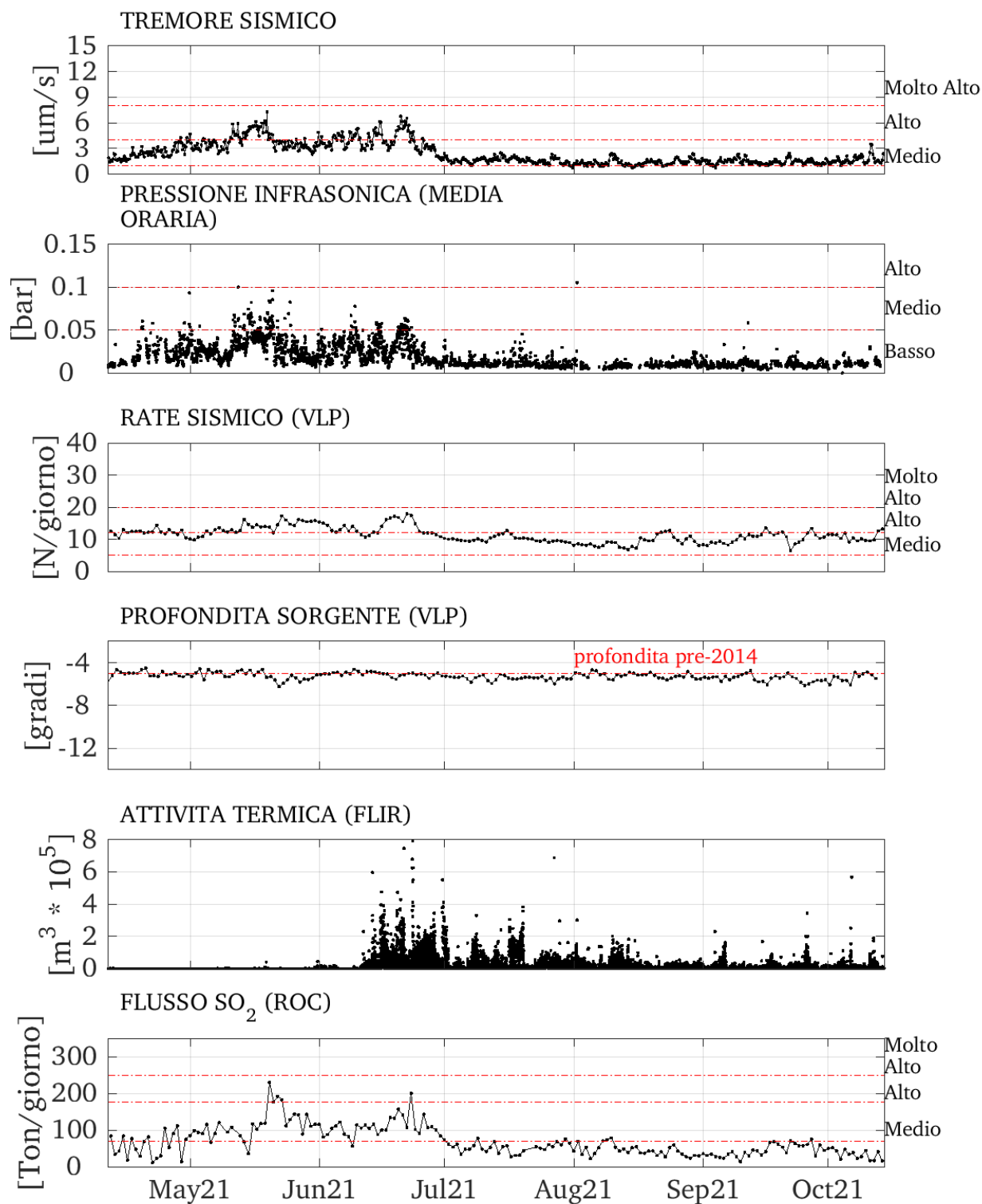


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 08 Aprile 2021 – 14 Ottobre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/10/14 at 09:15 UTC

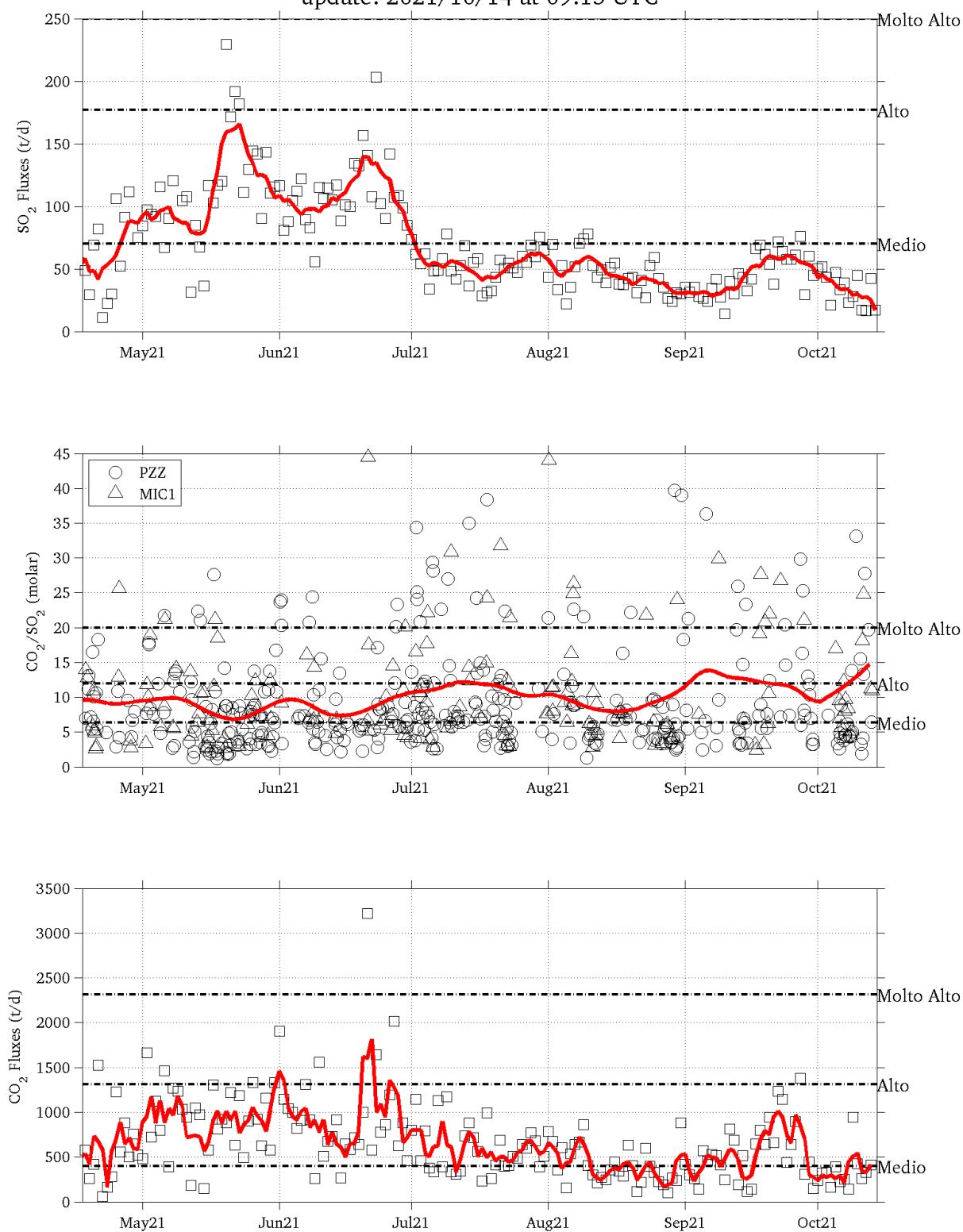


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo Aprile 2021 –

Ottobre 2021.