

## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (15 Ottobre – 21 Ottobre 2021)**

*Questa settimana è stata caratterizzata da una attività esplosiva stabile su un livello BASSO ed accompagnata da attività degassamento di livello BASSO, entrambe localizzate principalmente al cratere SW. Questa attività è associata ad un numero di eventi sismici VLP stabile su valori MEDI, 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 SO<sub>2</sub> mostrano valori BASSI, con una tendenza all'aumento negli ultimi giorni. I flussi di CO<sub>2</sub> hanno mostrato oscillazioni tra valori MEDI e BASSI, ed il rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> mostra valori tra MEDI e ALTI, in diminuzione rispetto alla settimana precedente.*

*I dati geochimici suggeriscono una evoluzione della sorgente del degassamento magmatico rispetto alla settimana precedente, indicando la sua superficializzazione. Questa evoluzione suggerisce, pertanto, il permanere di una possibile condizione di instabilità del sistema magmatico.*

*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 al settore craterico di SW.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente al cratere SW ed associato a valori di pressione BASSI (max 20-30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato una sostanziale stabilità su valori MEDI (10-12 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 aventi sia ampiezza che velocità di emissione su valori BASSI.

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

Il **flusso di SO<sub>2</sub>** presenta valori BASSI con una tendenza all'aumento negli ultimi giorni (media settimanale

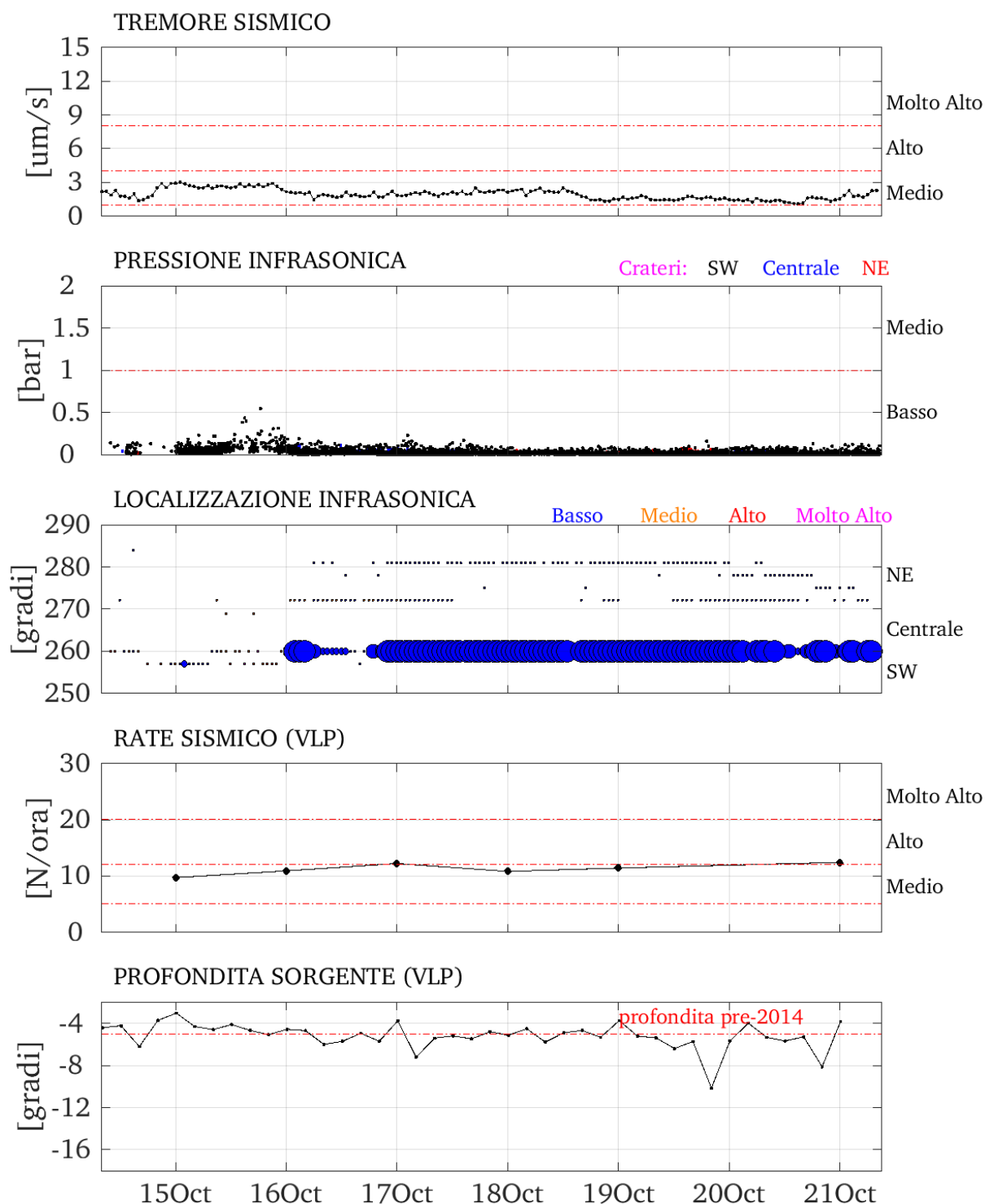
di 48 t/giorno aggiornato alla data di ultima acquisizione del 21/10/2021).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** mostra valori che oscillano tra MEDIO e BASSO (media settimanale di 300 t/giorno).

**Il rapporto C/S** misurato nel corso della settimana, mostra valori tra MEDI e ALTI, in diminuzione rispetto alla settimana precedente.

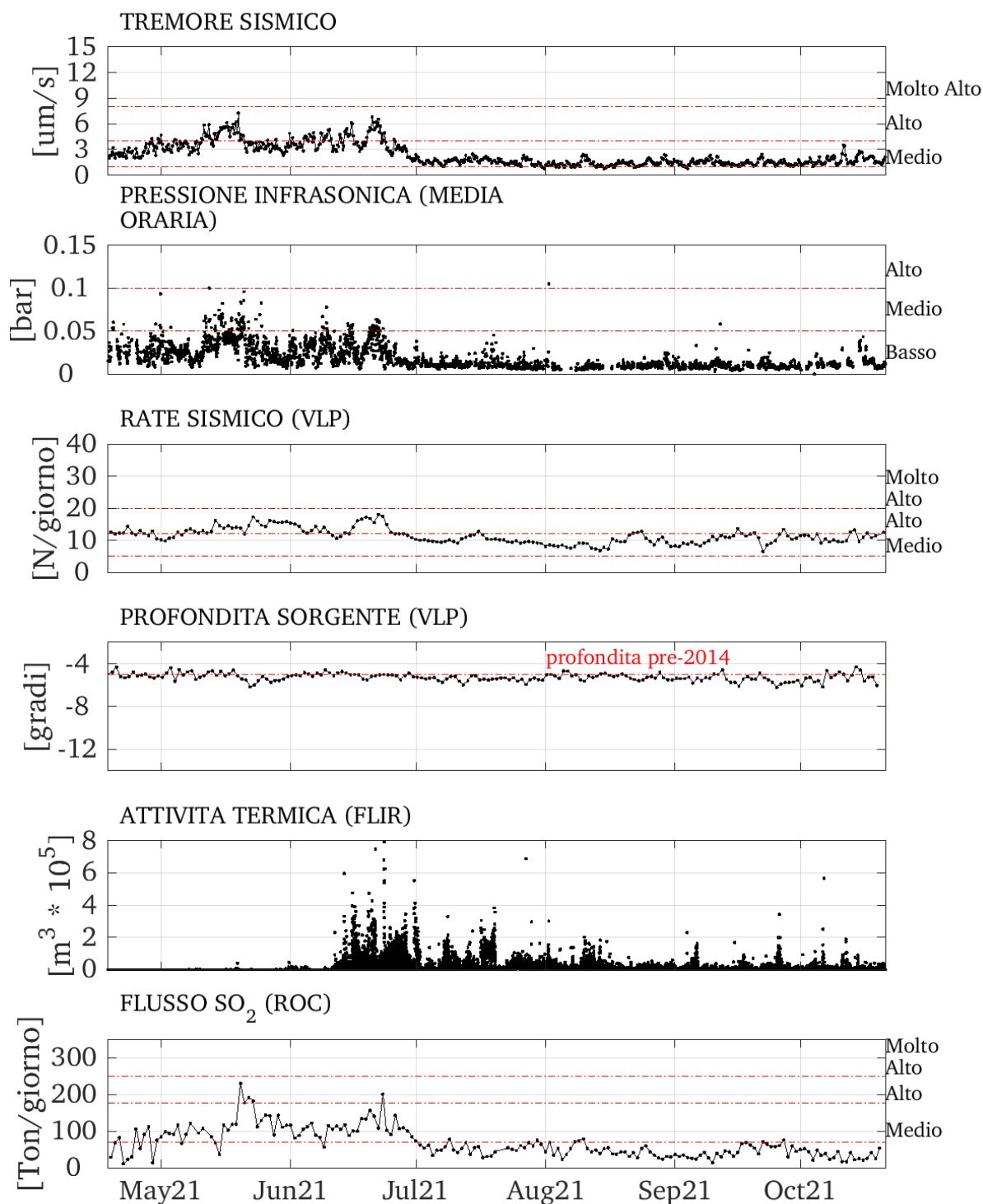
**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 2 eventi/giorno).

aggiornamento del 21-Oct-2021  
08:41:19 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 Ottobre – 21 Ottobre 2021.

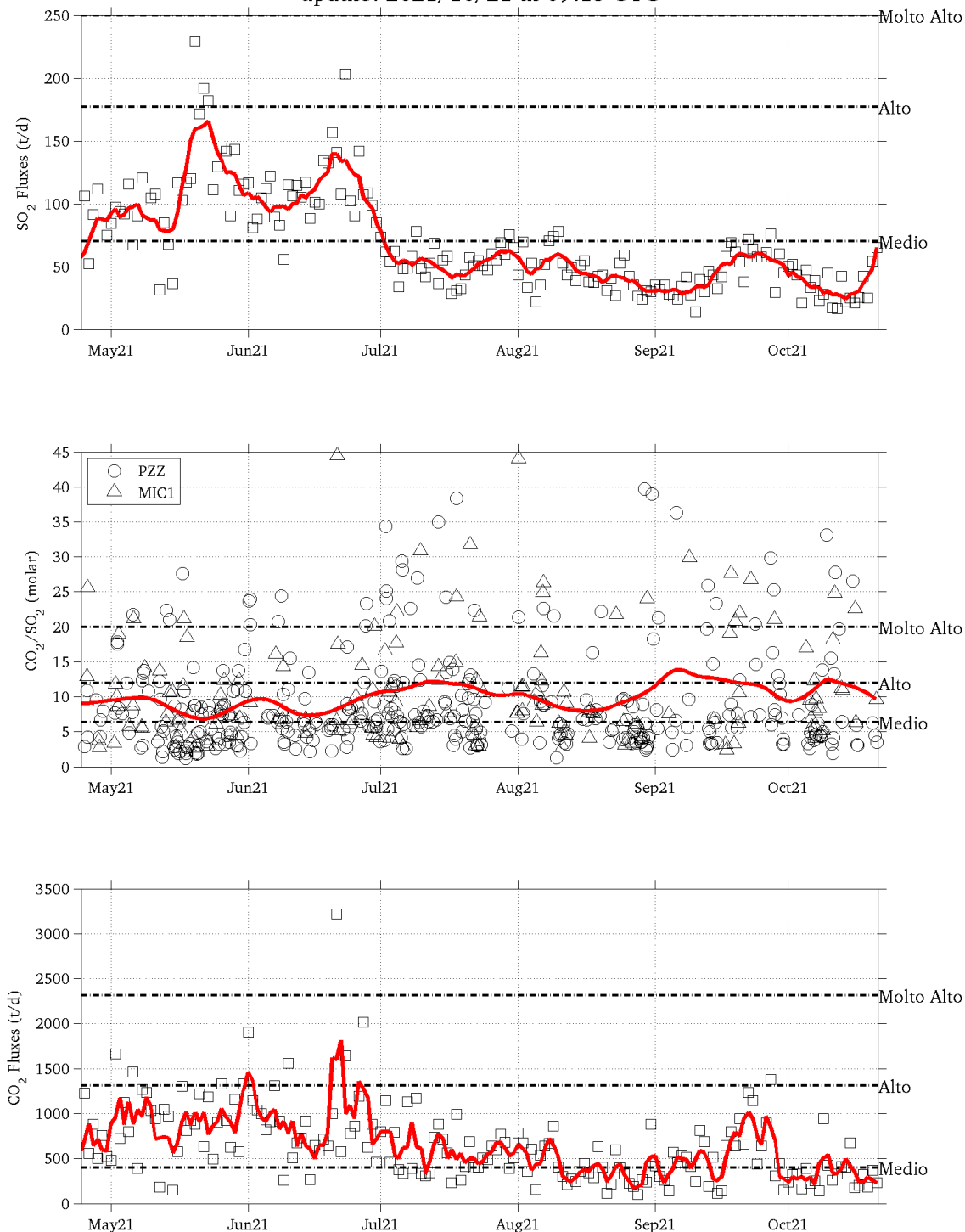
Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 21-Oct-2021 07:52:26 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Aprile 2021 – 21 Ottobre 2021.

### Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/10/21 at 09:15 UTC



**Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> e rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>) nel periodo Aprile 2021 – Ottobre 2021.**