



## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (16 Settembre – 23 Settembre 2021)**

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (<0.5 bar) e a BASSE velocità (<20 m/s) di fuoriuscita dei piroclasti. Il degassamento (puffing) è localizzato al settore SW, con valori di pressione acustica BASSA (max. 30 mbar).*

*Il numero degli eventi sismici VLP associati a tale attività mostrano su valori MEDIO (max 11.5 eventi/ora) con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico si è mantenuto stabile su un livello MEDIO.*

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

*I flussi di SO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI al limite del valore MEDIO. Nelle due settimane si osserva una tendenza in aumento del flusso SO<sub>2</sub>. Il flusso di CO<sub>2</sub> mostra valori in aumento all'interno del valore MEDIO. Il rapporto medio C/S mostra valori ALTI. Si registra una significativa variabilità inter-giornaliera, fino a valori MOLTO ALTI. I parametri geochimici, ed in particolare i rapporti C/S ALTI, e l'aumento del flusso CO<sub>2</sub> su valori MEDIO, suggeriscono il permanere di una condizione di instabilità del sistema magmatico profondo dello Stromboli.*

*L'attività di frana nel settore Sciara del Fuoco, generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, è stata BASSA sia nel numero di eventi che nell'energia sismica associata ad essi.*

### **Valutazione di Pericolosità**

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** di livello **BASSO**.*

*Si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3):*

**Il Tremore** sismico mostra valori che oscillano all'interno del livello MEDIO.

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

**L'Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.4 bar), localizzata a tutti i crateri sommitali.

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

**L'attività sismica (VLP)** è stabile su valore MEDIO (max 11.5 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 BASSO a MEDIO (40-116 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSE.

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

**Il flusso di SO<sub>2</sub>** mostra valori BASSI, con una media settimanale di 58 t/giorno (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** mostra valori MEDIO, con una media settimanale di 723 t/giorno (valore MEDIO).

**Il rapporto C/S** misurato durante la settimana registra una significativa variabilità inter-giornaliera, fino a 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 3 evento/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 23-Sep-2021  
09:38:44 UT

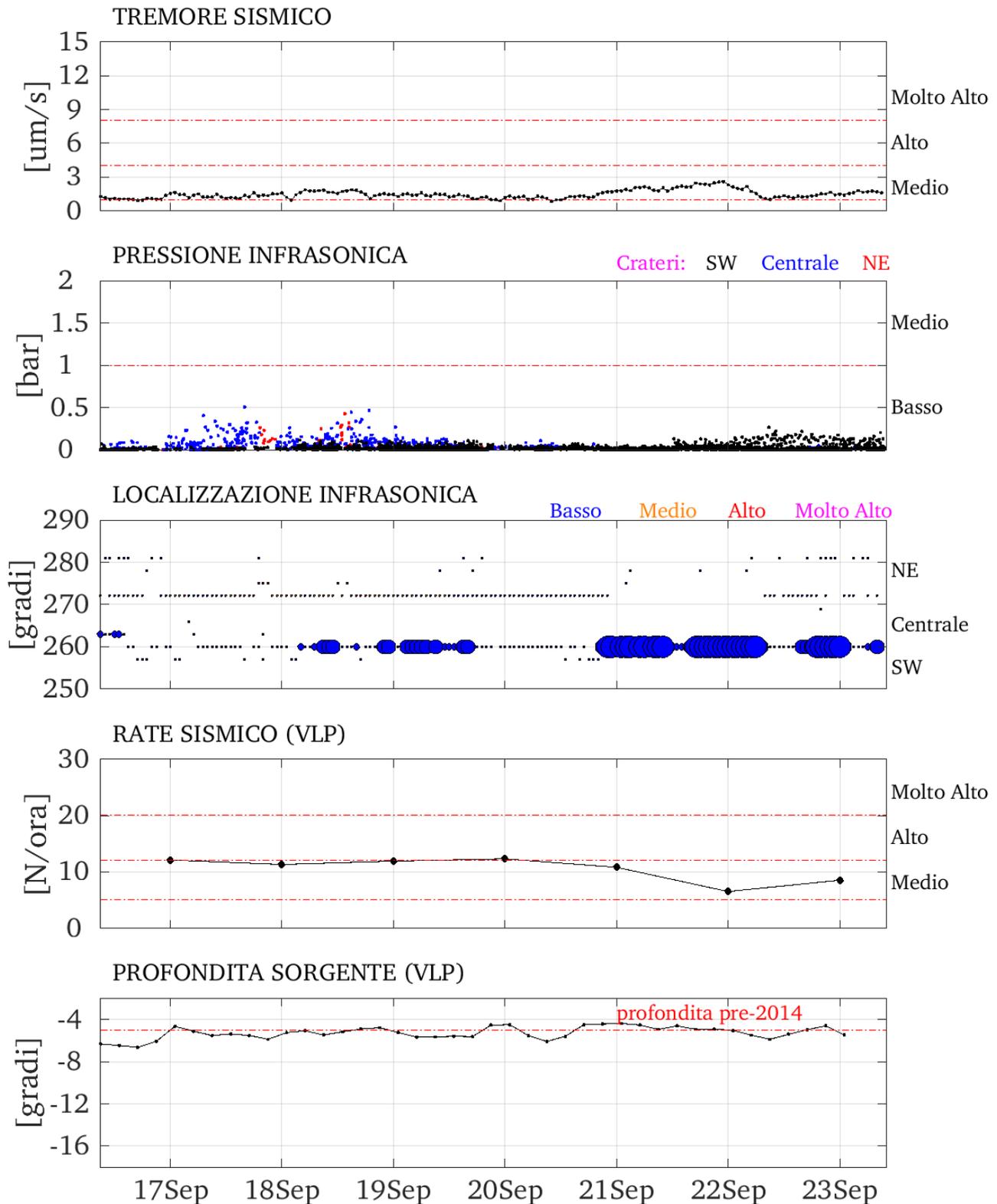


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 – 23 Settembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 23-Sep-2021 14:25:54 UT

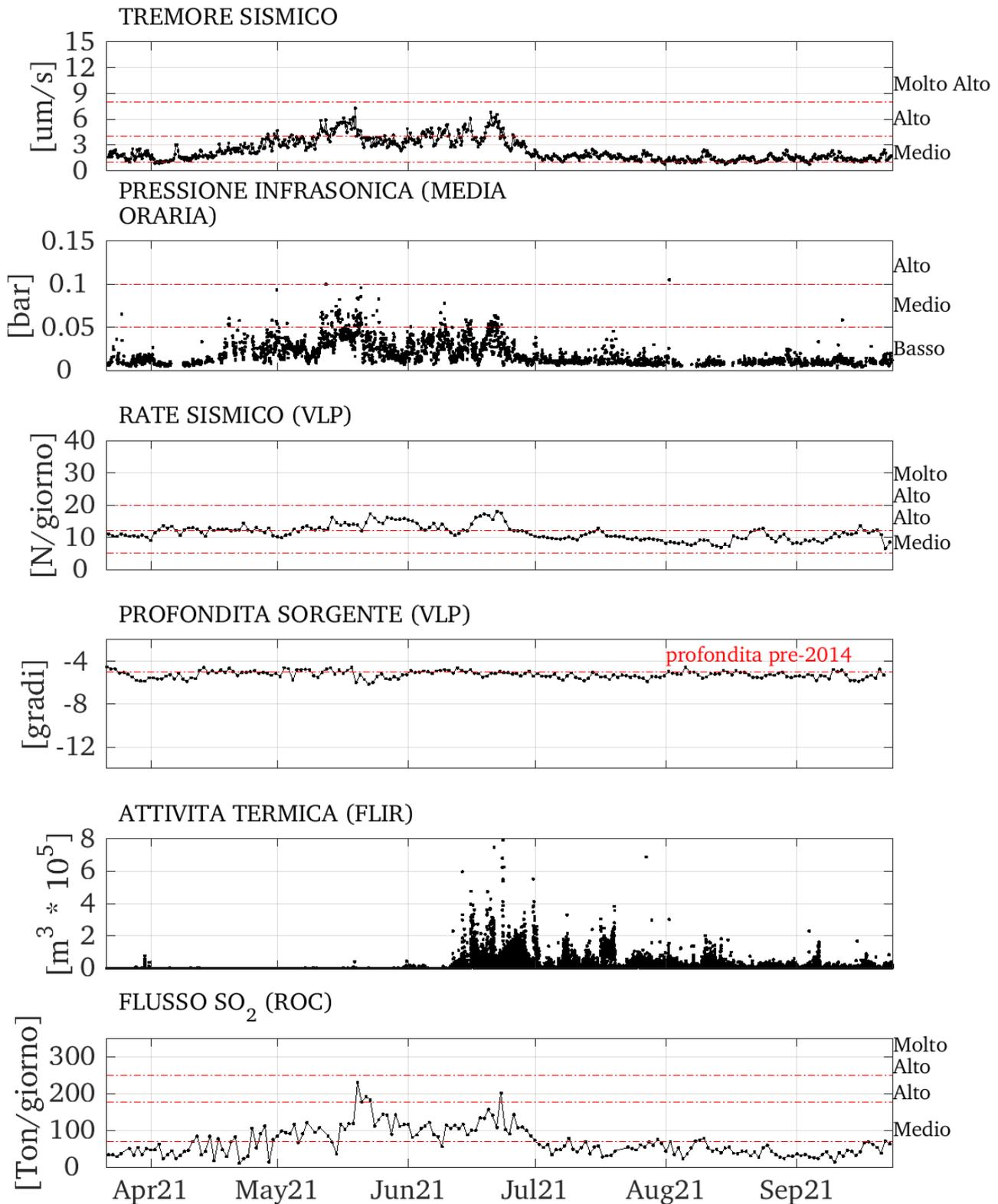
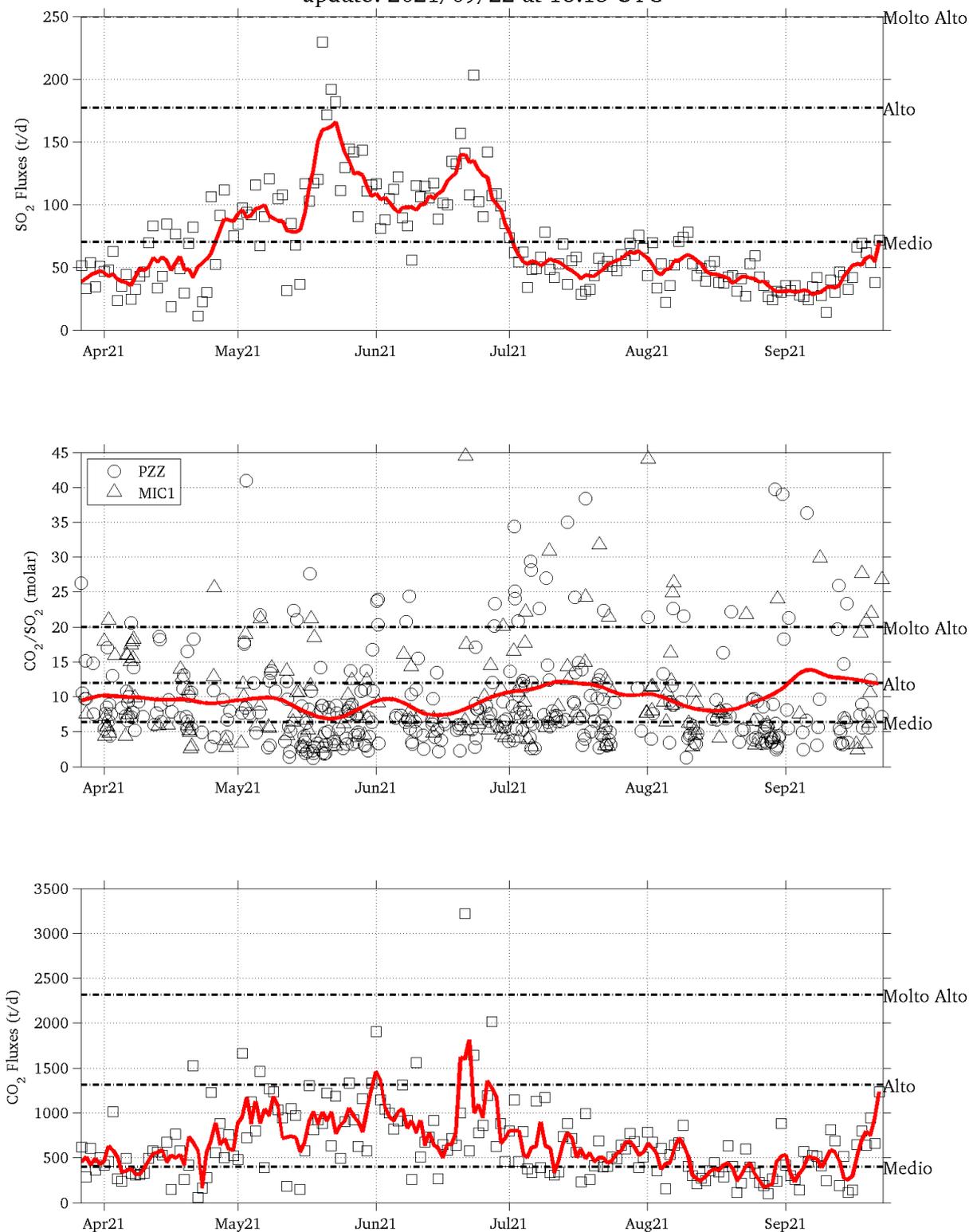


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Marzo 2021 – 23 Settembre 2021.

### Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/09/22 at 18:15 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO<sub>2</sub>, rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> e flusso CO<sub>2</sub>) nel periodo 23 Marzo 2021 – 23 Settembre 2021.