



## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (2 Settembre – 9 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 da un'attività di degassamento (puffing) localizzata al settore SW, con valori di pressione acustica BASSA (max. 20 mbar).*

*Il numero di eventi sismici VLP associati a tale attività mostra deboli oscillazioni su valori MEDI (8-10 eventi/ora). 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 non sono associate anomalie termiche da satellite.*

*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.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO<sub>2</sub> ha mostrato oscillazioni da valori BASSI a MEDI, associati a valori del rapporto C/S ALTI con una generale tendenza all'aumento.*

*L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochemiche suggerisce una generale stabilità 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 0.6 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)** si è mantenuto su livelli generalmente MEDI (8-10 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 che ha oscillato da MEDIO ad ALTO (80-140 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale da BASSE a MEDIE.

**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 30 t/giorno (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** mostra valori che oscillano tra BASSO e MEDIO, con una media settimanale di 395 t/giorno (valore BASSO).

**Il rapporto C/S** misurato durante la settimana registra una significativa variabilità inter-giornaliera, fino a valori MOLTO ALTI, con una generale tendenza all'aumento rispetto la 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 6 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 09-Sep-2021  
07:34:54 UT

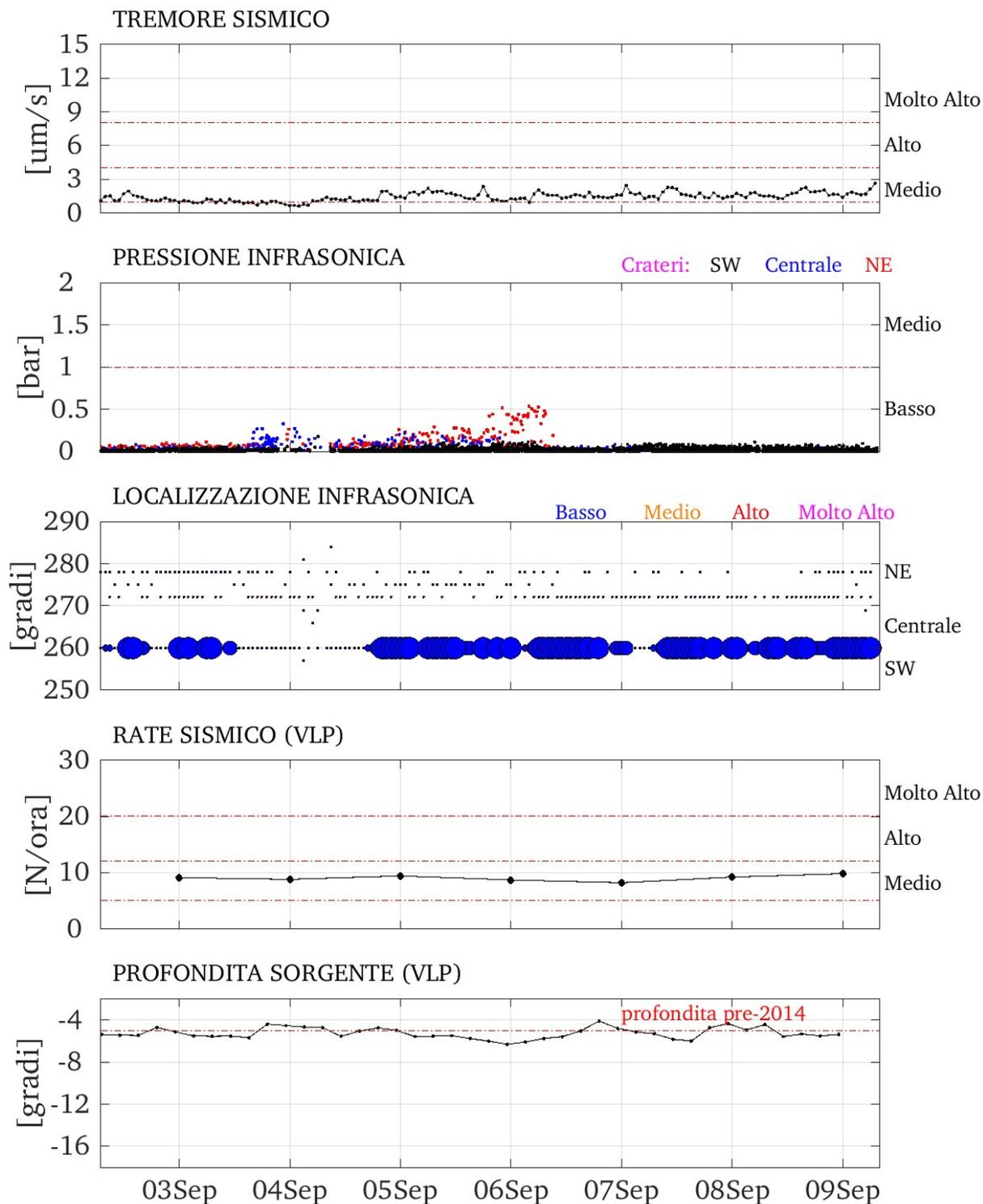


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 2 Settembre 2021– 9 Settembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 09-Sep-2021 04:25:53 UT

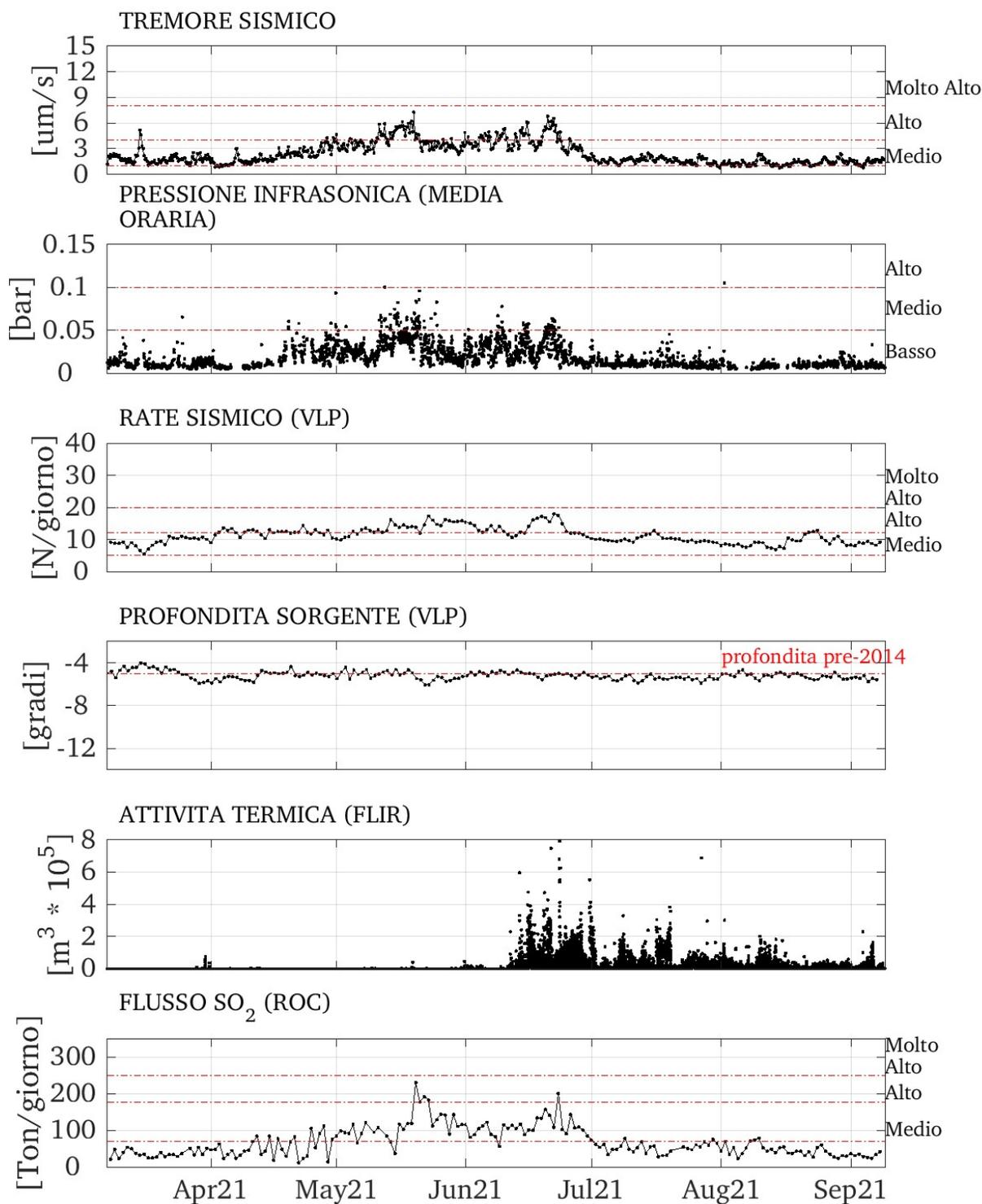
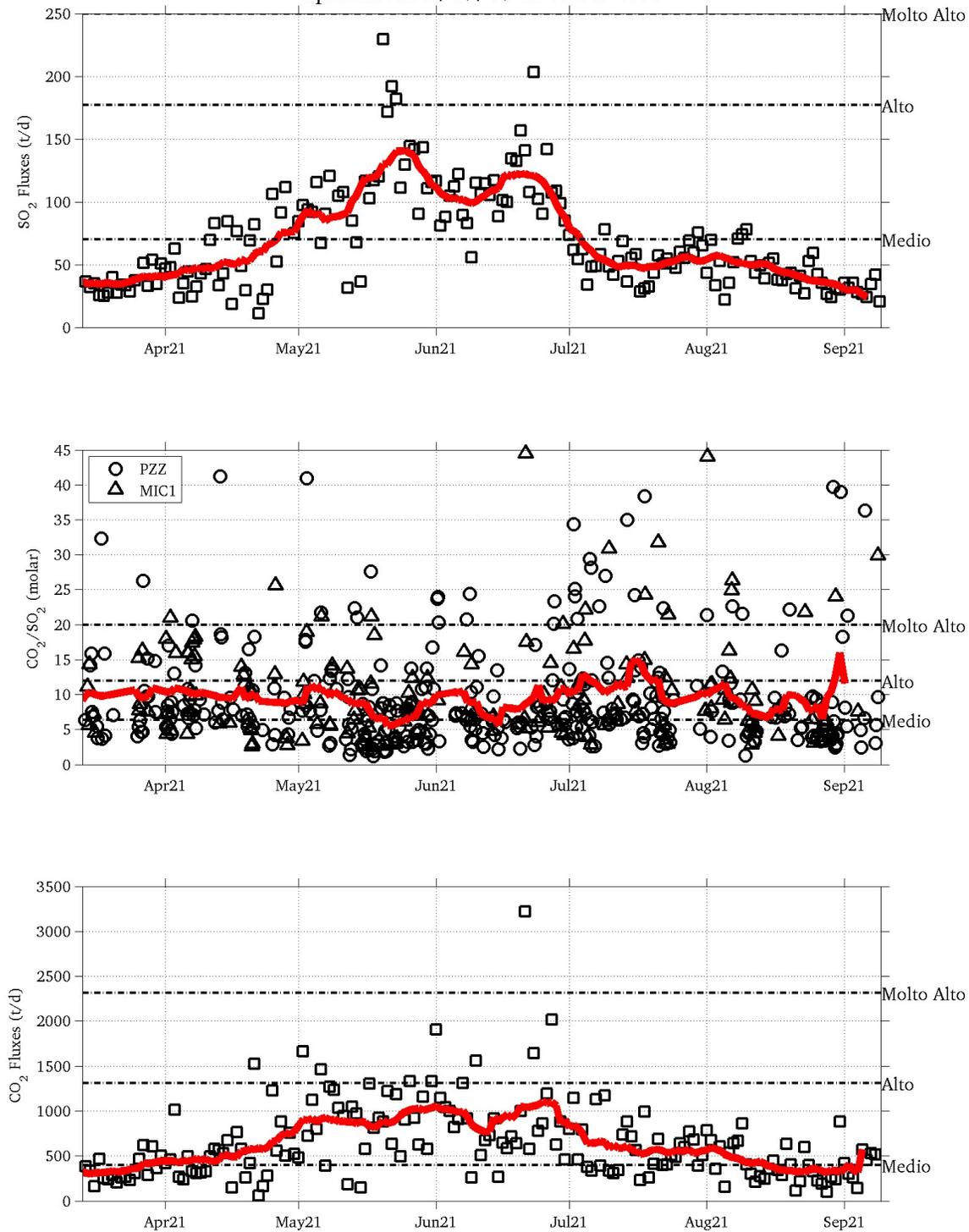


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 Marzo 2021 – 9 Settembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2021/09/09 at 08:15 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 9 Marzo 2021 – 9 Settembre 2021.