

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (25 Novembre – 02 Dicembre 2021)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.7 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) localizzata al settore NE, con valori di pressione acustica MEDI in aumento rispetto la settimana precedente (max. 70 mbar).

Il numero di eventi sismici VLP, associati a tale attività, si è mantenuto su valori MEDI (circa 10.0 eventi/ora). La profondità della sorgente risulta essere stabile nella porzione più superficiale del condotto.

Il segnale associato al tremore sismico ha mostrato oscillazioni tra i livelli MEDIO e ALTO.

Nel corso dell'attività del 25-26 Novembre, l'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato un'anomalia di livello MODERATO (80 MW), consistente con l'occorrenza di un trabocco lavico debolmente alimentato.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori da MEDI a BASSI. I flussi di CO₂ mostrano valori in aumento da livello MEDIO ad ALTO. Il rapporto C/S mostra valori da MEDI ad ALTI con una tendenza all'aumento rispetto la settimana precedente.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana, localizzata lungo la Sciara del Fuoco, generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, mostra un BASSO numero di eventi caratterizzati da una BASSA energia sismica.

Valutazione di Pericolosità

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

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure. 1, 2, 3):

Il Tremore sismico mostra valori MEDI con escursioni di breve periodo su livello ALTO.

I Tiltmetri, non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali associata a pressioni acustiche da BASSE (circa 0.6 bar) ad ALTE (max 2.5 bar)

Il Puffing risulta localizzato al settore NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (max 70 mbar).

L'attività sismica (VLP) si è mantenuta generalmente su livello MEDIO (circa 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 ALTO caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSE.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 2 anomalie termiche di intensità BASSA, di cui la massima, registrata il 27 Novembre alle 12:00 UTC, è stata pari a 4 MW.

Il flusso di SO₂ mostra valori da MEDI a BASSI, con una media settimanale di 69 t/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ mostra valori da MEDI ad ALTI, con una media settimanale di 1149 t/giorno (valore MEDIO).

Il rapporto C/S si attesta su valori ALTI con una tendenza all'aumento.

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 4 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 02-Dec-2021
08:58:14 UT

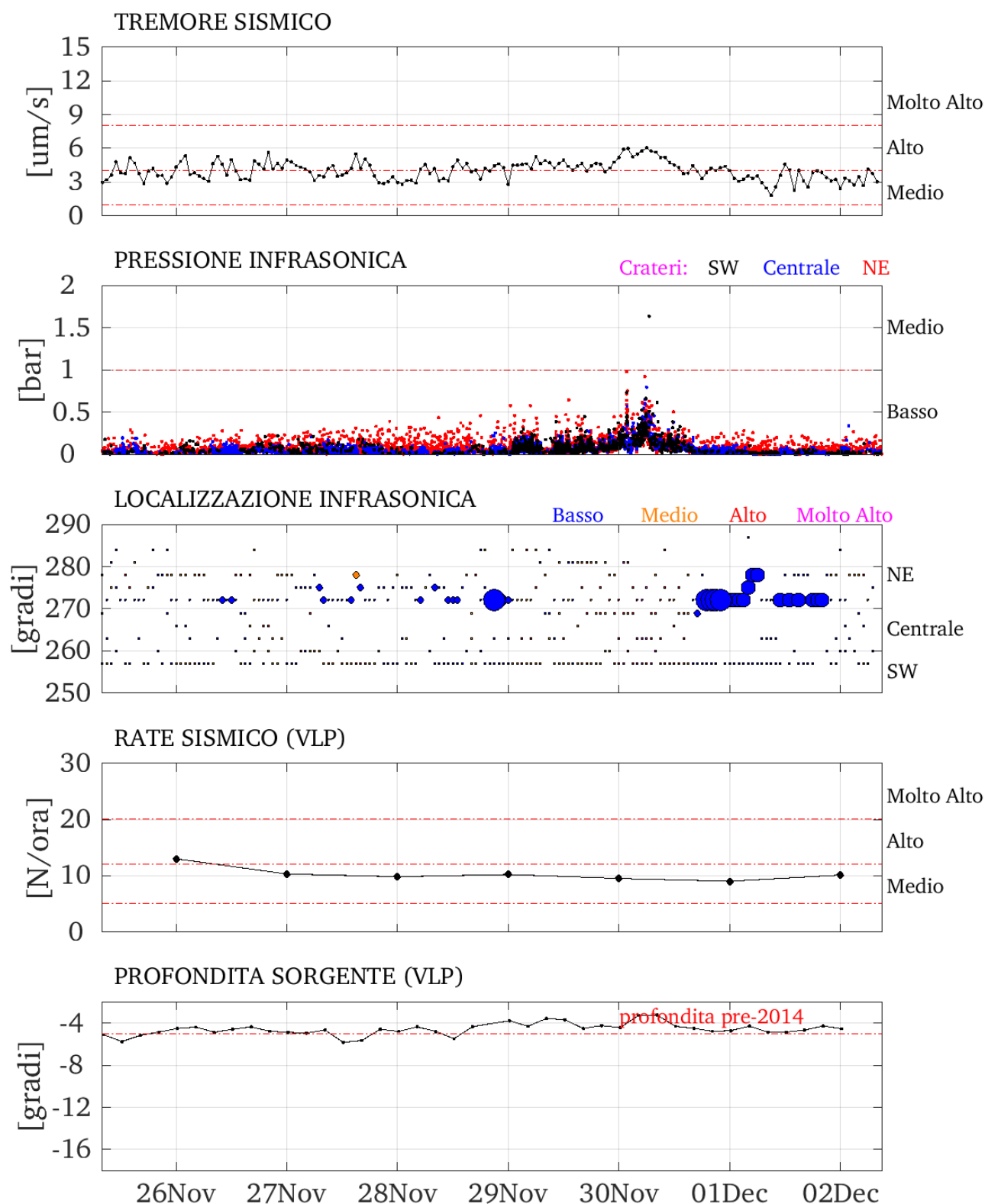


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Novembre – 02 Dicembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 02-Dec-2021 07:13:14 UT

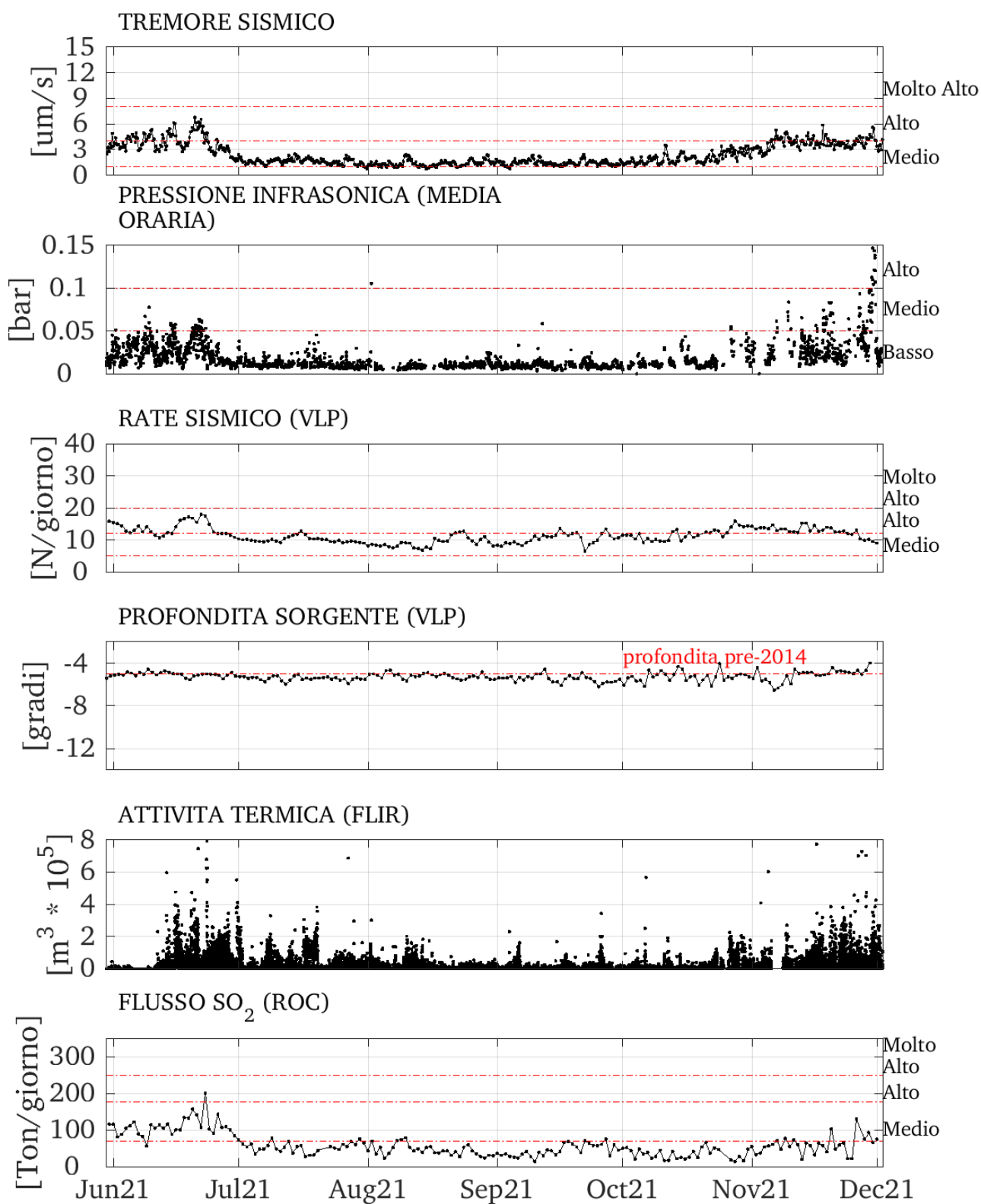


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 02 Giugno – 02 Dicembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/12/02 at 09:15 UTC

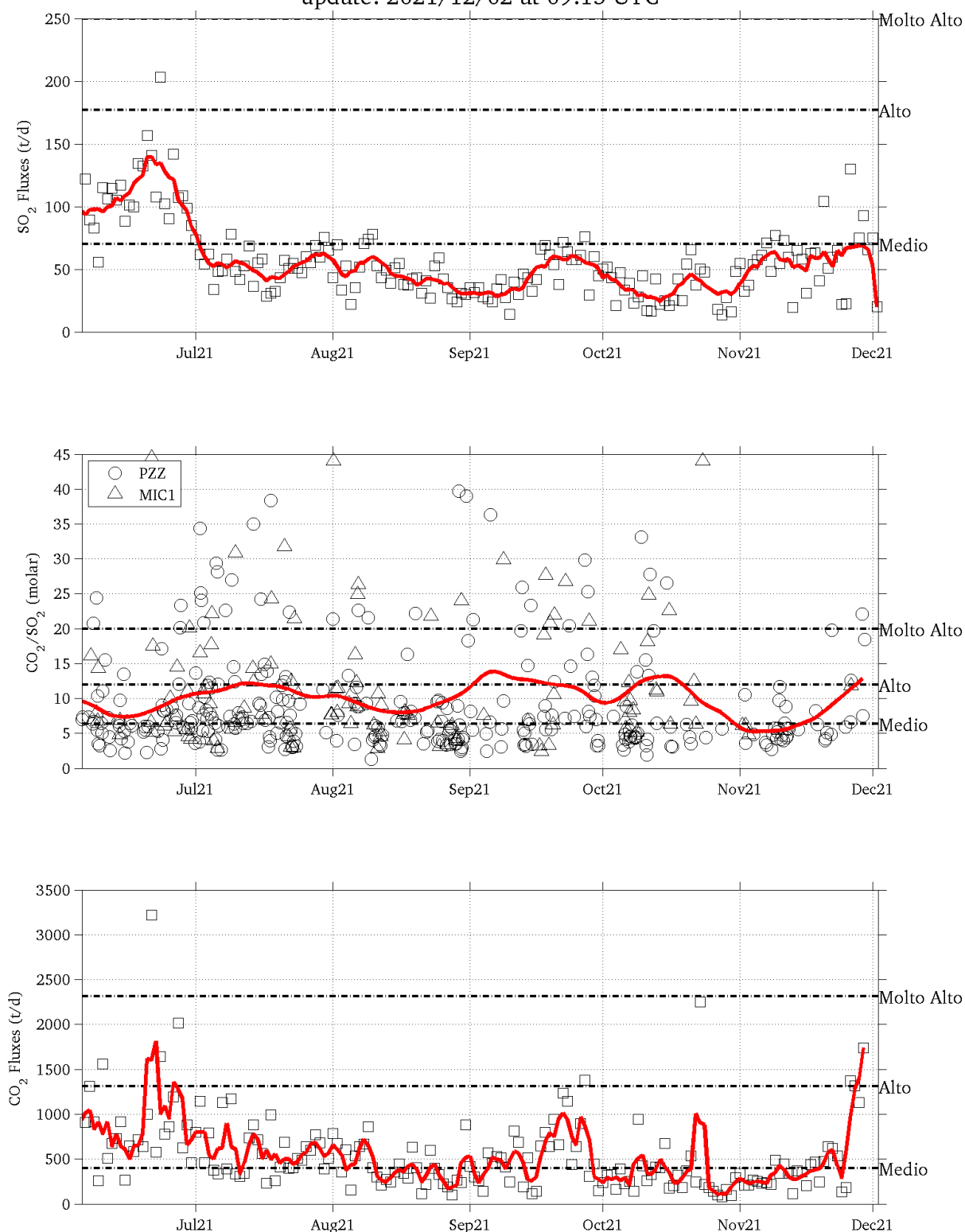


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 02 Giugno – 02 Dicembre 2021.