

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (4 Novembre – 11 Novembre 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 0.6 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) con una localizzazione che oscilla tra il settore SW e NE, con valori di pressione acustica MEDI (max. 90 mbar).

Il numero di eventi sismici VLP è stazionario su valori ALTI (circa 13 eventi/ora). La profondità della sorgente risulta essere stabile nella porzione più superficiale del condotto.

Continua il leggero trend in aumento del tremore sismico iniziato a metà Ottobre e che si è mantenuto in questa settimana prevalentemente su livelli ALTI mostrando fluttuazioni di breve periodo.

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

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI con una tendenza all'aumento. Il flusso di CO₂ e il rapporto C/S non sono stati misurati questa settimana per problemi tecnici alla stazione MultiGas Pizzo.

L'attività di frana generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva è BASSA ed è caratterizzata da un numero di eventi di 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 che oscillano all'interno dei livelli MEDIO e 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 BASSE (max 0.6 bar).

Il Puffing risulta localizzato prevalentemente al settore SW della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (max. 90 mbar).

L'attività sismica (VLP) si è mantenuta generalmente su livello ALTO (circa 13 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 (max. 327 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSE ad eccezione del giorno 9 Novembre in cui sono stati raggiunti valori MEDI (20 m/s).

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

Il flusso medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 11/11/2021, è di 62 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ non vi sono misure durante questa settimana per problemi tecnici alla stazione MultiGas Pizzo.

Il rapporto C/S non vi sono misure durante questa settimana per problemi tecnici alla stazione MultiGas Pizzo.

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) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 11-Nov-2021
08:43:16 UT

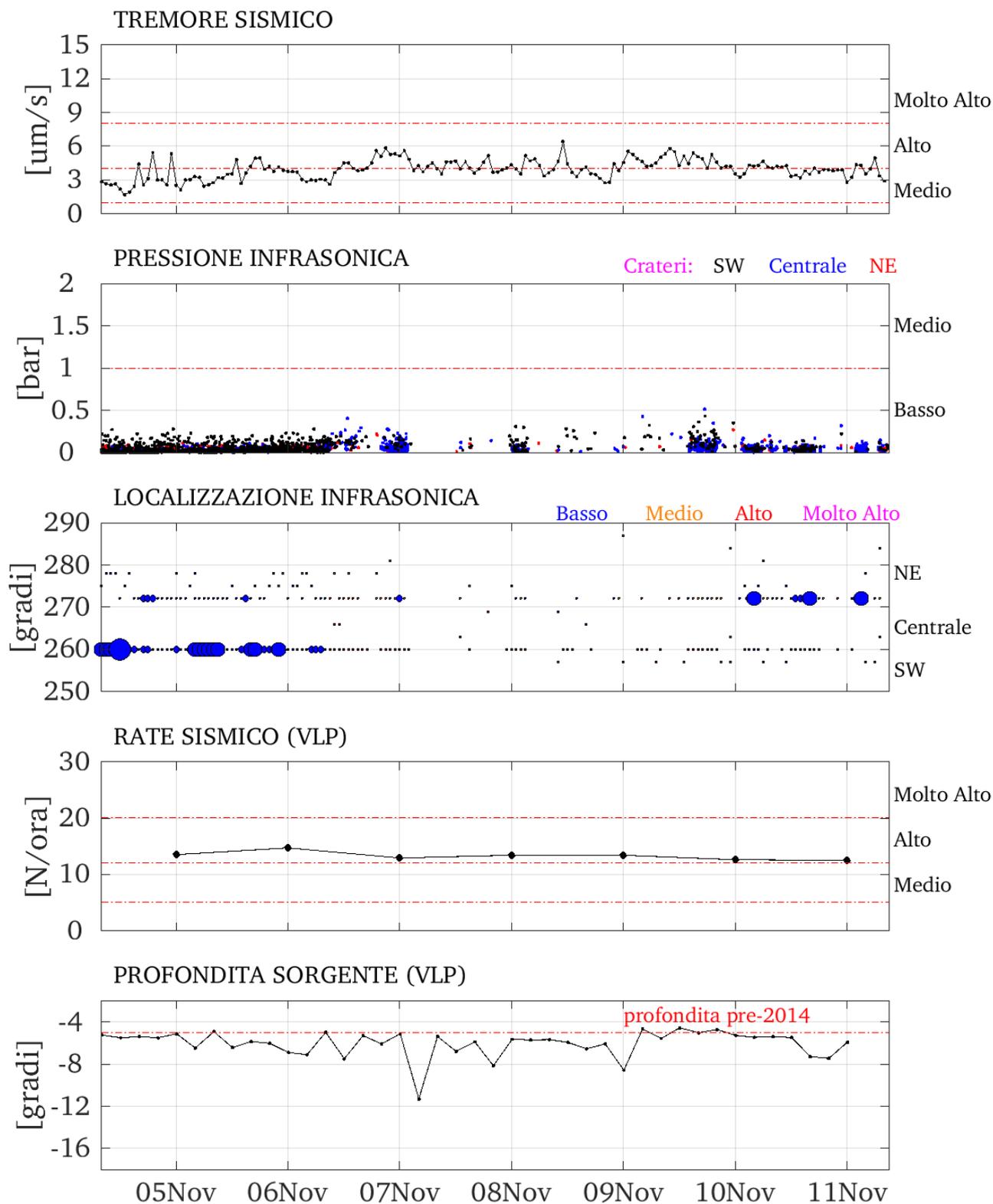


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 4 Novembre – 11 Novembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 11-Nov-2021 07:40:38 UT

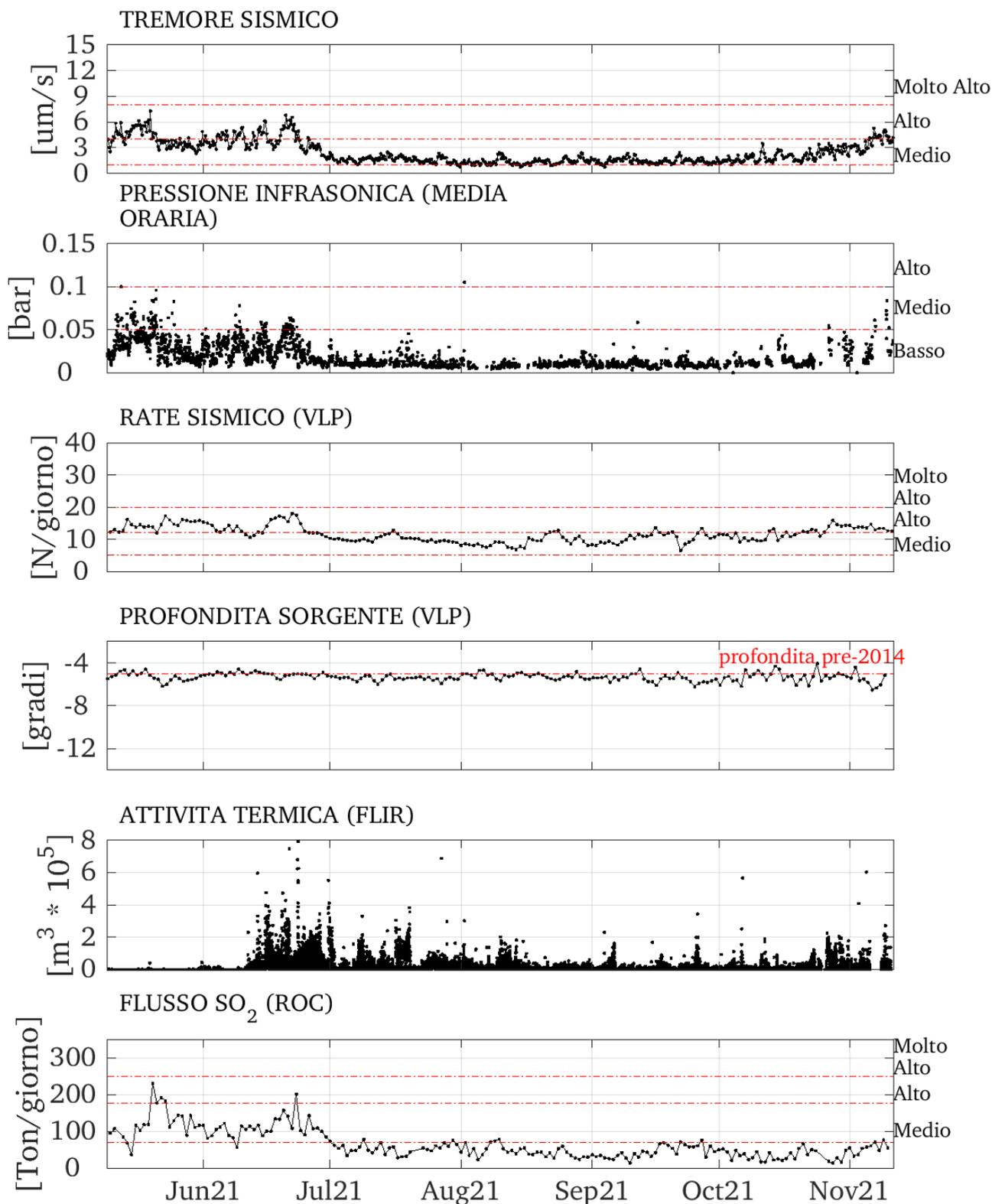


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Maggio – 11 Novembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/11/11 at 09:15 UTC

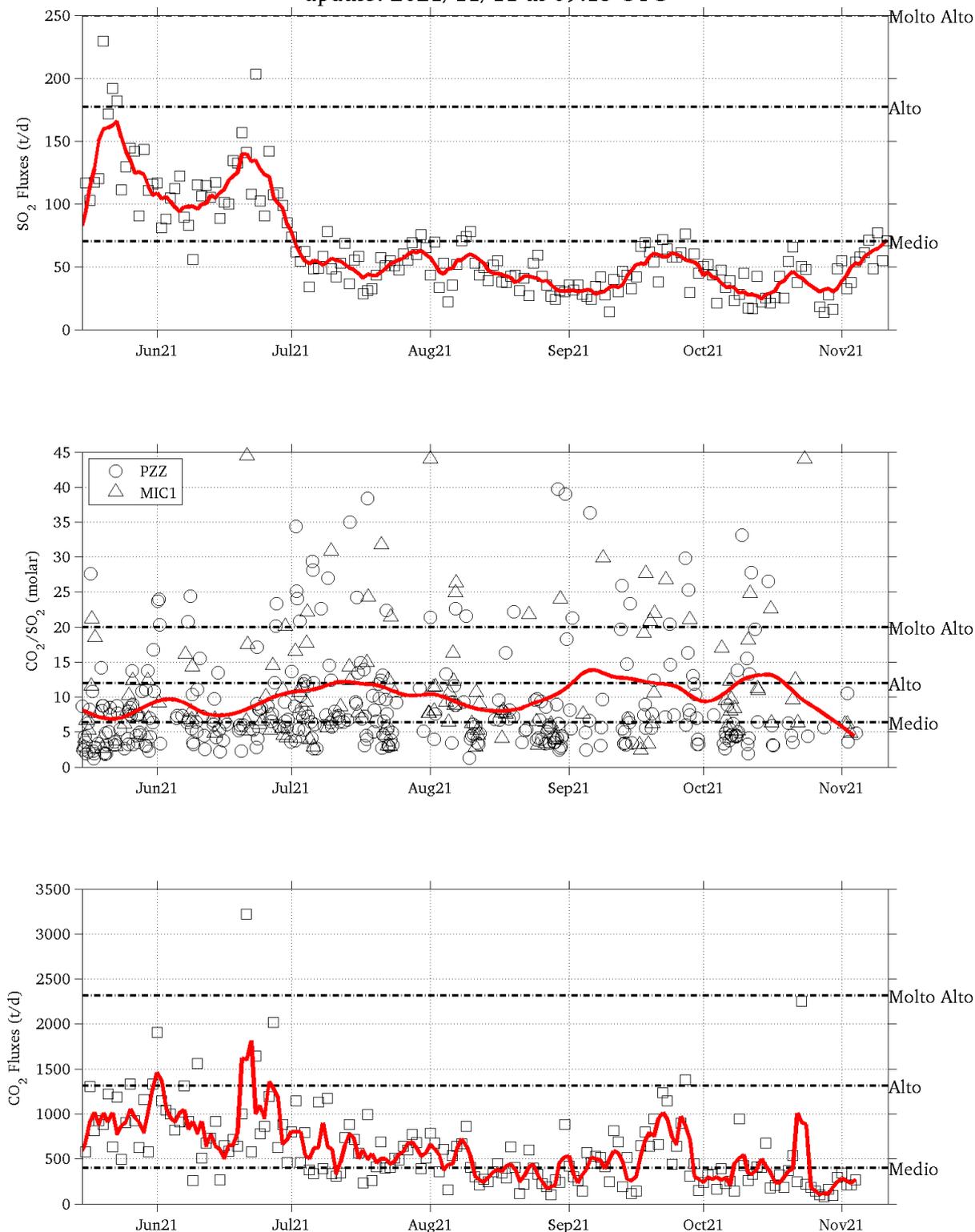


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 11 Maggio – 11 Novembre 2021.