



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (11 Novembre – 18 Novembre 2021)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.6 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) localizzata prevalentemente al cratere di NE, con valori di pressione acustica MEDI (max. 70 mbar) ad eccezione di un breve periodo compreso tra le 02:30 e le 06:30 UTC di oggi in cui ha raggiunto valori ALTI (110 mbar).

Il tremore sismico ha oscillato tra livelli ALTI e MEDI con fluttuazioni di breve periodo, raggiungendo anche valori MOLTO ALTI tra le 02:30 e le 06:30 UTC di oggi in concomitanza con l'aumento di degassamento al cratere di NE.

Il numero di eventi sismici VLP è stazionario su valori ALTI (max 15 eventi/ora). La profondità della sorgente risulta essere stabile nella porzione più superficiale del condotto.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 1 anomalia termica di livello BASSO.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il flusso di CO₂ e il rapporto C/S misurati nel corso della settimana, mostrano valori fra BASSI e MEDI.

L'attività di frana generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva è BASSA con 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 NE della terrazza craterica ed è associato tra valori di pressione acustica MEDI e ALTI (max. 110 mbar).

L'attività sismica (VLP) si è mantenuta generalmente su livello ALTO (max 15 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.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 1 anomalia termica di intensità BASSA, di cui la massima, registrata il 6 Novembre alle 09:50 UTC, è stata pari a 2 MW.

Il flusso medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 18/11/2021, è di 51 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂, misurato nel corso della settimana, mostra valori da BASSI a MEDI. Il flusso medio settimanale è di 340 t/d (valore BASSO).

Il rapporto C/S, misurato nel corso della settimana, mostra valori stabili, al limite fra BASSI e MEDI.

ità 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 18-Nov-2021
08:42:55 UT

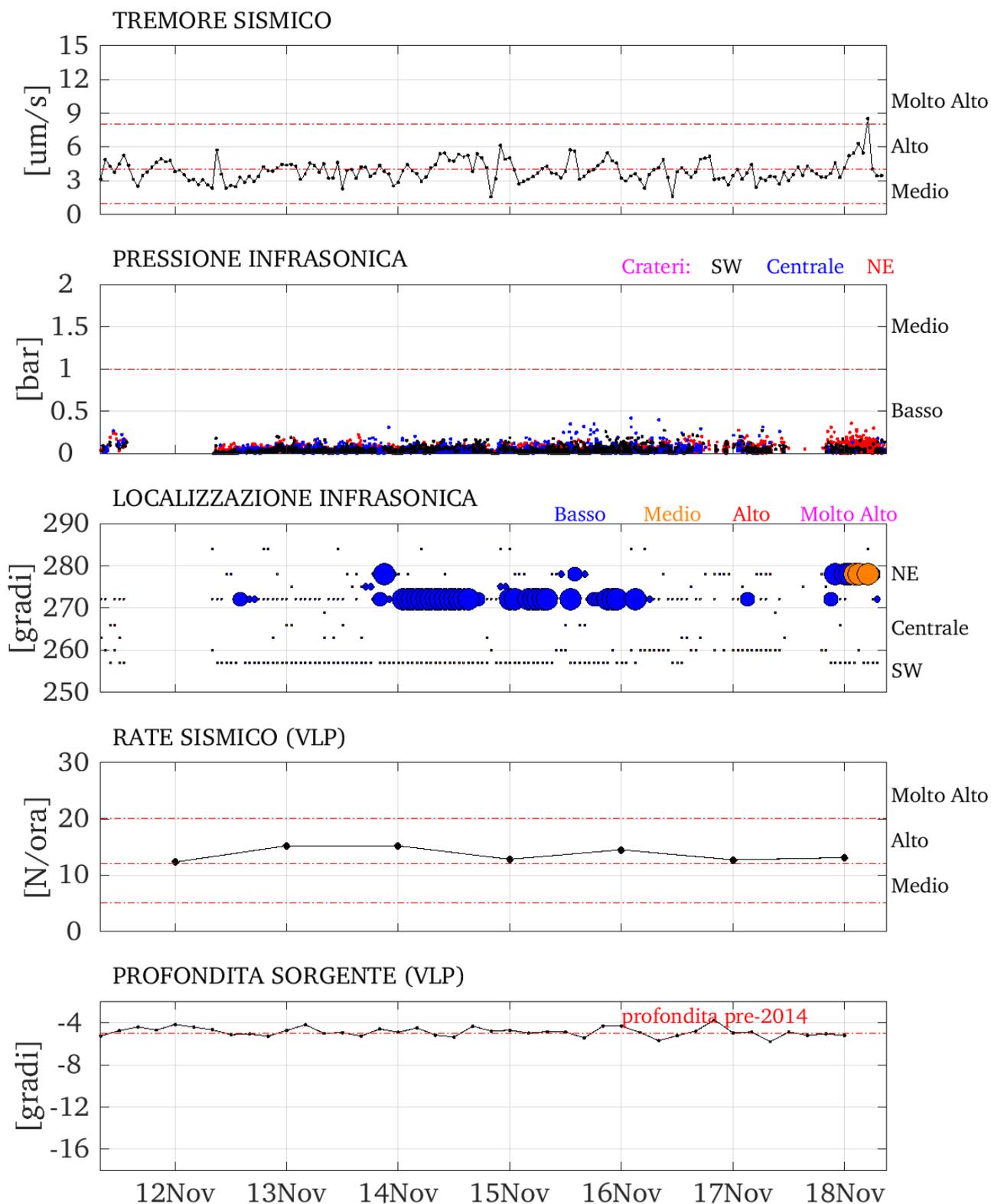


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 – 18 Novembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 18-Nov-2021 06:29:22 UT

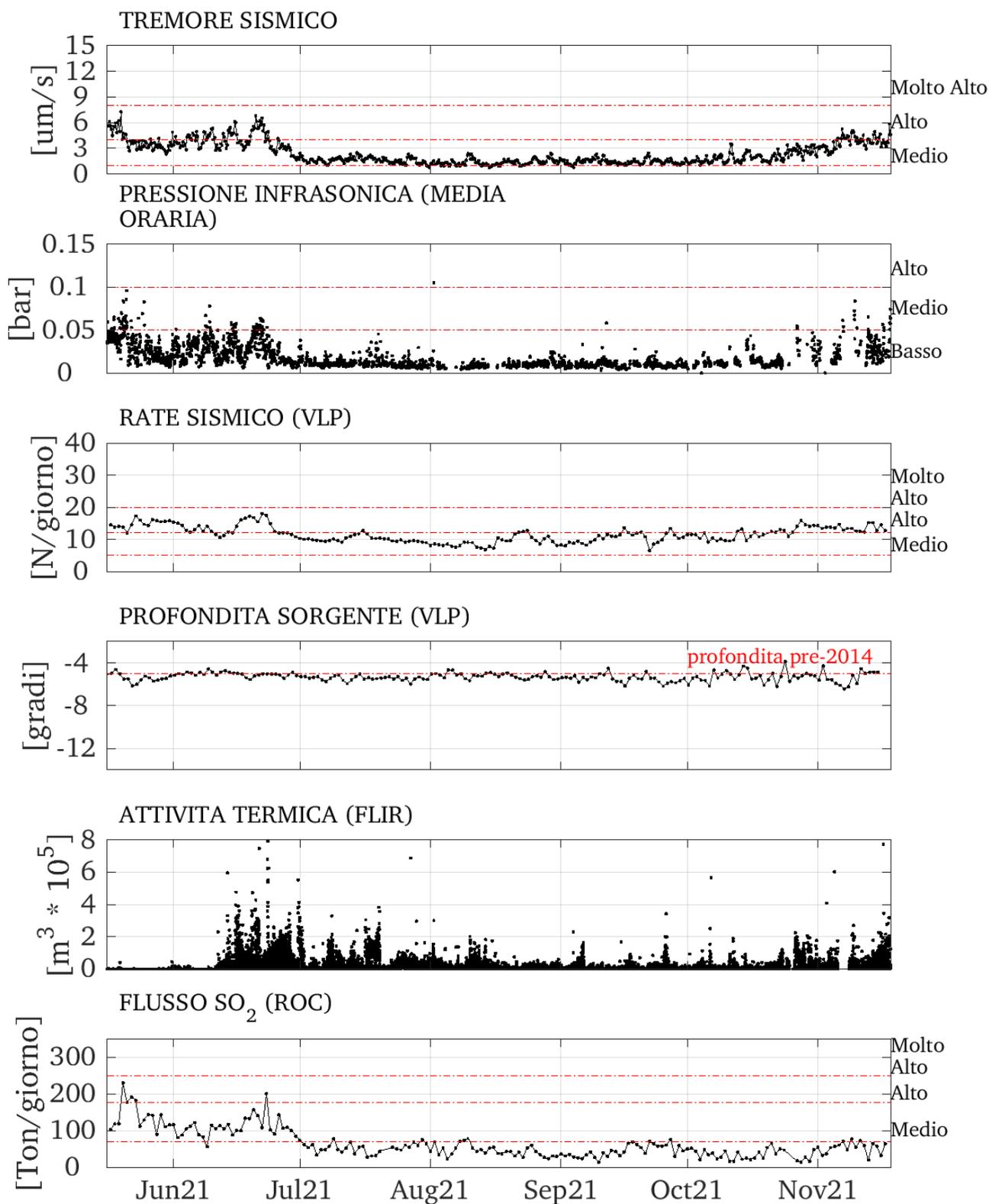


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Maggio – 18 Novembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/11/18 at 10:15 UTC

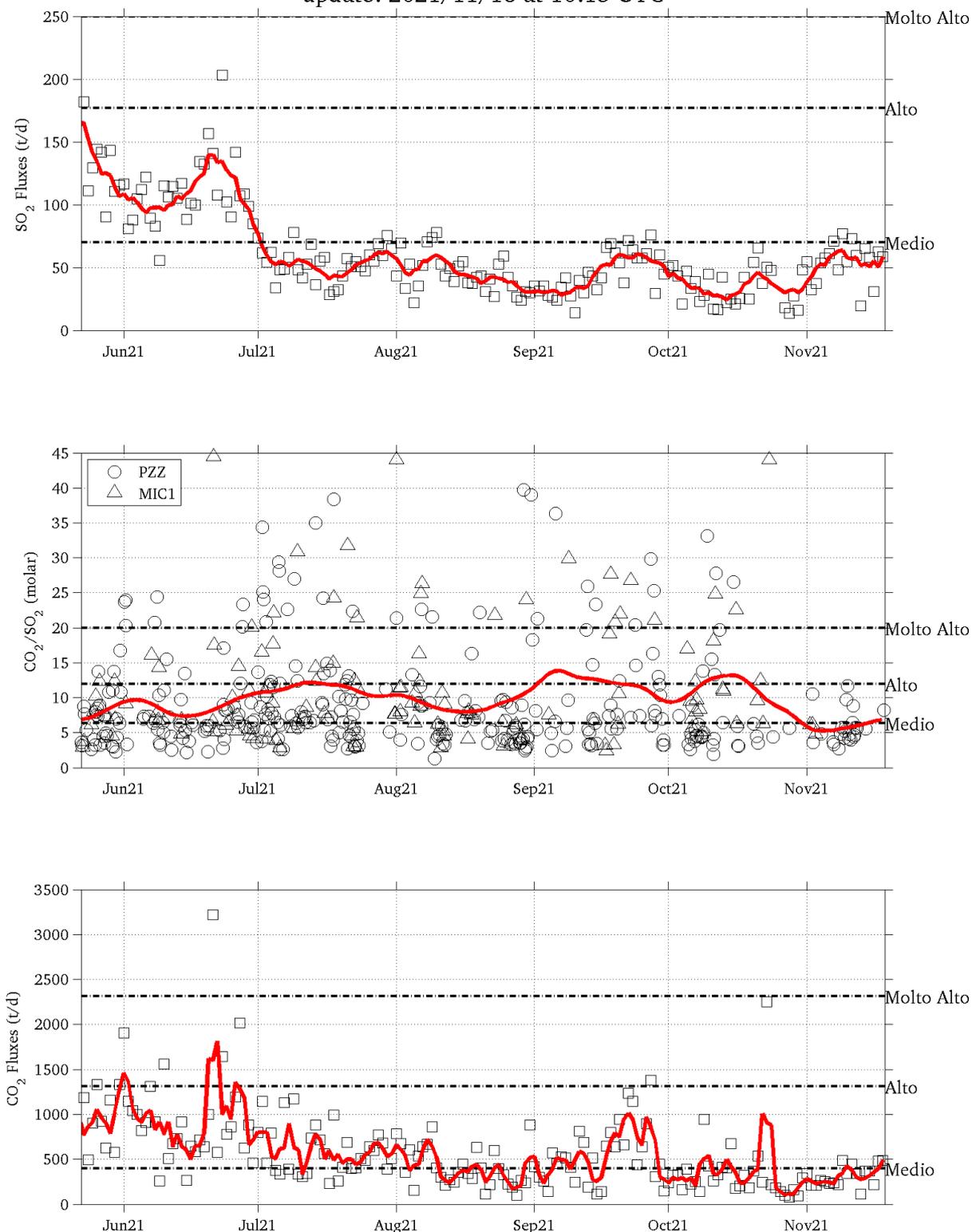


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 18 Maggio – 18 Novembre 2021.