



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (28 Ottobre – 4 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 0.7 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) localizzata prevalentemente al settore SW, con valori di pressione acustica BASSI (max. 80 mbar). Dal 31 ottobre l'attività di puffing mostra frequenti migrazioni della sorgente dal cratere di SW a quello di NE

Il numero di eventi sismici VLP è stazionario su valori ALTI (circa 14.6 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 livello MEDIO.

A questa attività si associa un'anomalia termica da satellite (MODIS) di livello BASSO.

I flussi di SO₂, e CO₂ misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI con un tendenza del rapporto C/S alla diminuzione da valori MEDI a BASSI.

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 che oscillano all'interno del livello MEDIO.

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 0.7 bar).

Il Puffing risulta localizzato prevalentemente al settore SW della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica BASSI (max. 80 mbar). Dal 31 Ottobre la sorgente del puffing ha subito frequenti migrazioni dal cratere di SW a quello di NE con valori di pressione acustica BASSI (max. 40 mbar).

L'attività sismica (VLP) si è mantenuta generalmente su livello ALTO (circa 14.6 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 363 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale da BASSE.

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

Il flusso di SO₂ mostra valori BASSI, con una media settimanale di 35 t/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ mostra valori BASSI, con una media settimanale di 203 t/giorno (valore BASSO).

Il rapporto C/S misurato durante la settimana mostra una tendenza alla diminuzione da valori MEDI a BASSI.

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 1 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 04-Nov-2021
08:43:24 UT

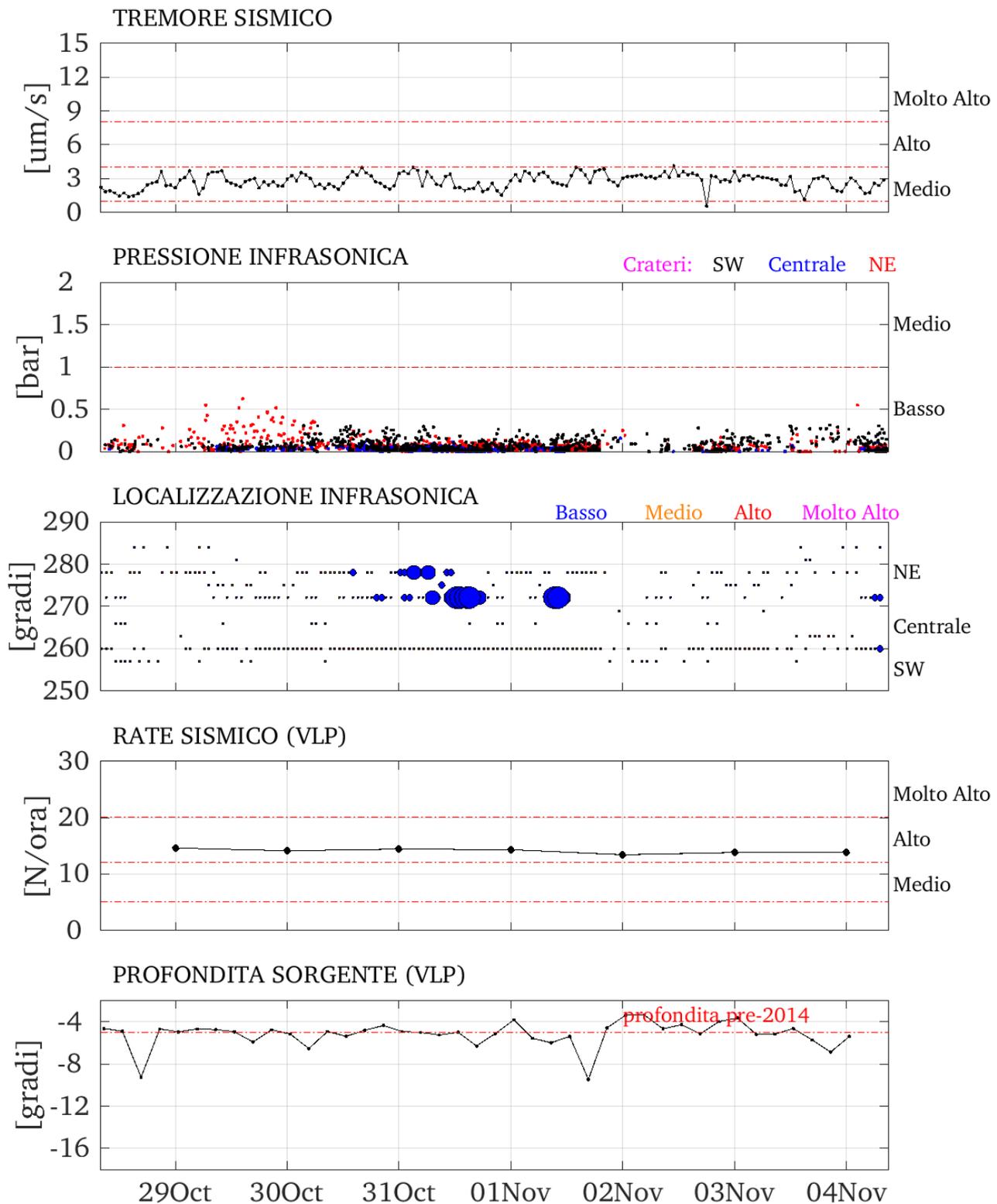


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 28 Ottobre – 4 Novembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 04-Nov-2021 08:43:29 UT

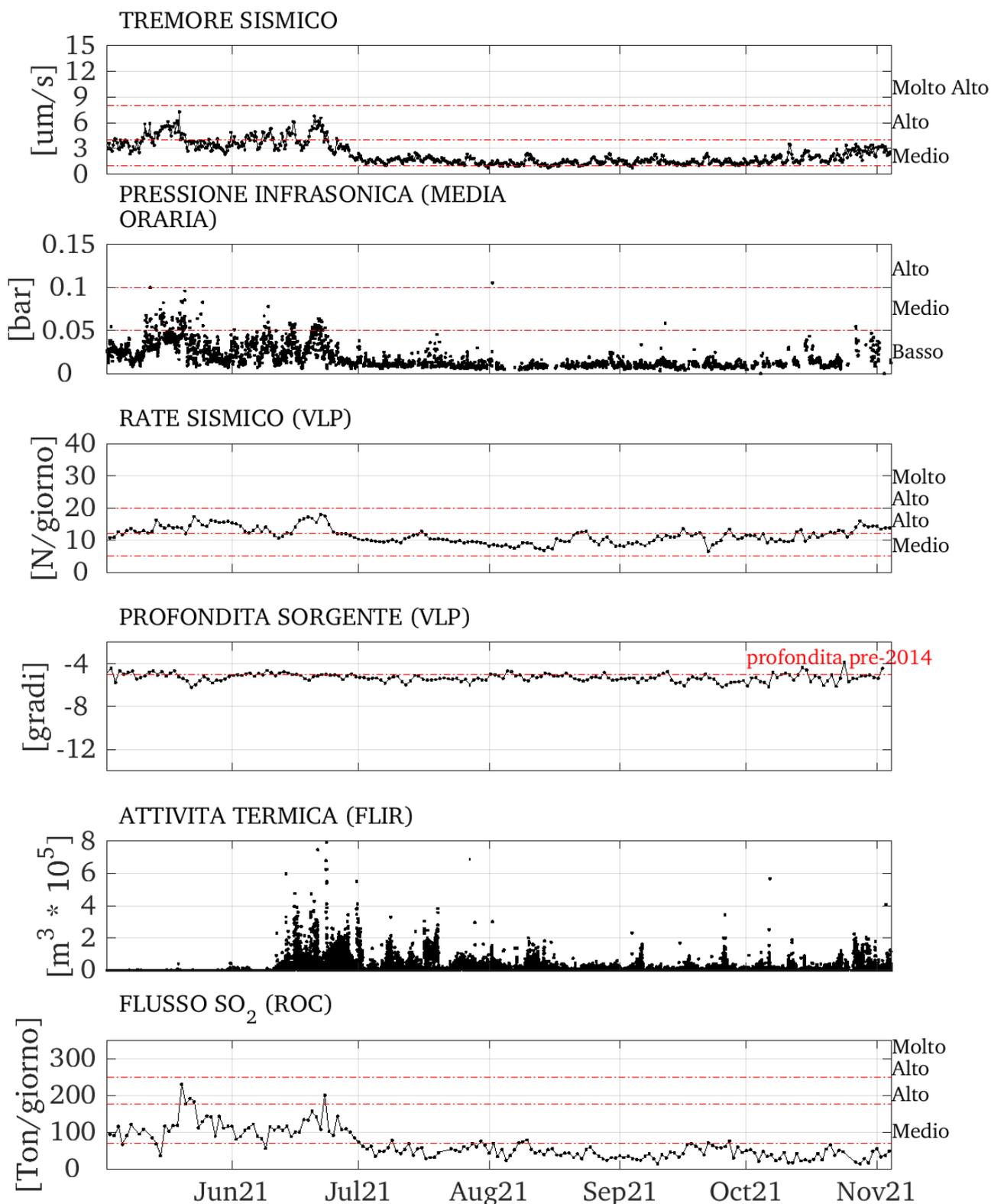


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 4 Maggio – 4 Novembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/11/04 at 08:15 UTC

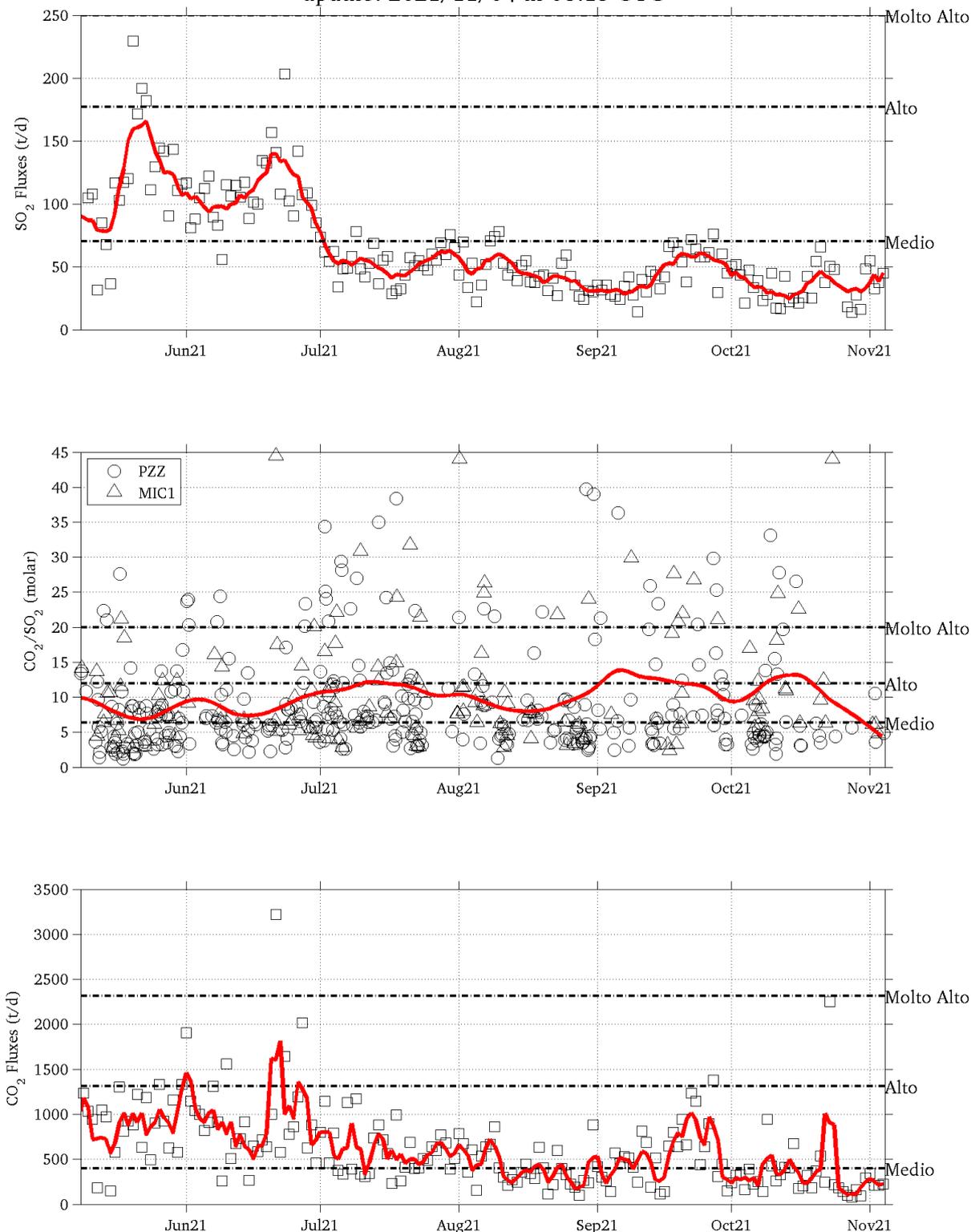


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 4 Maggio – 4 Novembre 2021