



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (07 - 13 Gennaio 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere di NE ed associata a pressioni acustiche BASSE, e da persistente degassamento (puffing) localizzato ai settori craterici NE e Centrale associato a pressioni acustiche in aumento da MEDIE ad ALTE (max 100 mbar).

Il numero di eventi sismici VLP è stabile su valori MEDI (max 10 eventi/ora) e la loro sorgente risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore ha oscillato per tutta la settimana tra valori MEDI ed ALTI.

I flussi di SO₂ sono rimasti stabili su valori BASSI, mentre il flusso di CO₂ mostra oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI confermando la tendenza all'aumento iniziata a metà Novembre.

Il rapporto C/S, misurato nel corso della settimana, registra una significativa variabilità, fino a valori MOLTO ALTI confermando il prevalere di un contributo di gas dalle porzioni più profonde del sistema magmatico.

L'analisi dei segnali sismici mostra un'attività di frana BASSA sia in numero che energia ed è generata principalmente dall'accumulo di materiale prodotto dall'attività esplosiva.

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:

Il Tremore sismico ha mostrato fluttuazioni tra valori MEDI ed ALTI.

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

L'Infrasuono valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere di NE associata a pressioni acustiche BASSE (< 0.5 bar).

Il Puffing risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (max 100 mbar).

L'attività sismica (VLP) evidenzia stabilità su valori MEDI (max 10.8 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 da MEDIO a ALTO caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale MEDIA.

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

Il flusso medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 13/01/2022, è di 34 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 769 t/d (valore MEDIO).

Il valore medio del rapporto C/S si attesta su valori ALTI. A causa della non favorevole direzione del vento, non ci sono aggiornamenti disponibili per i giorni 11-13 Gennaio 2022.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 3 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 13-Jan-2022
10:09:34 UT

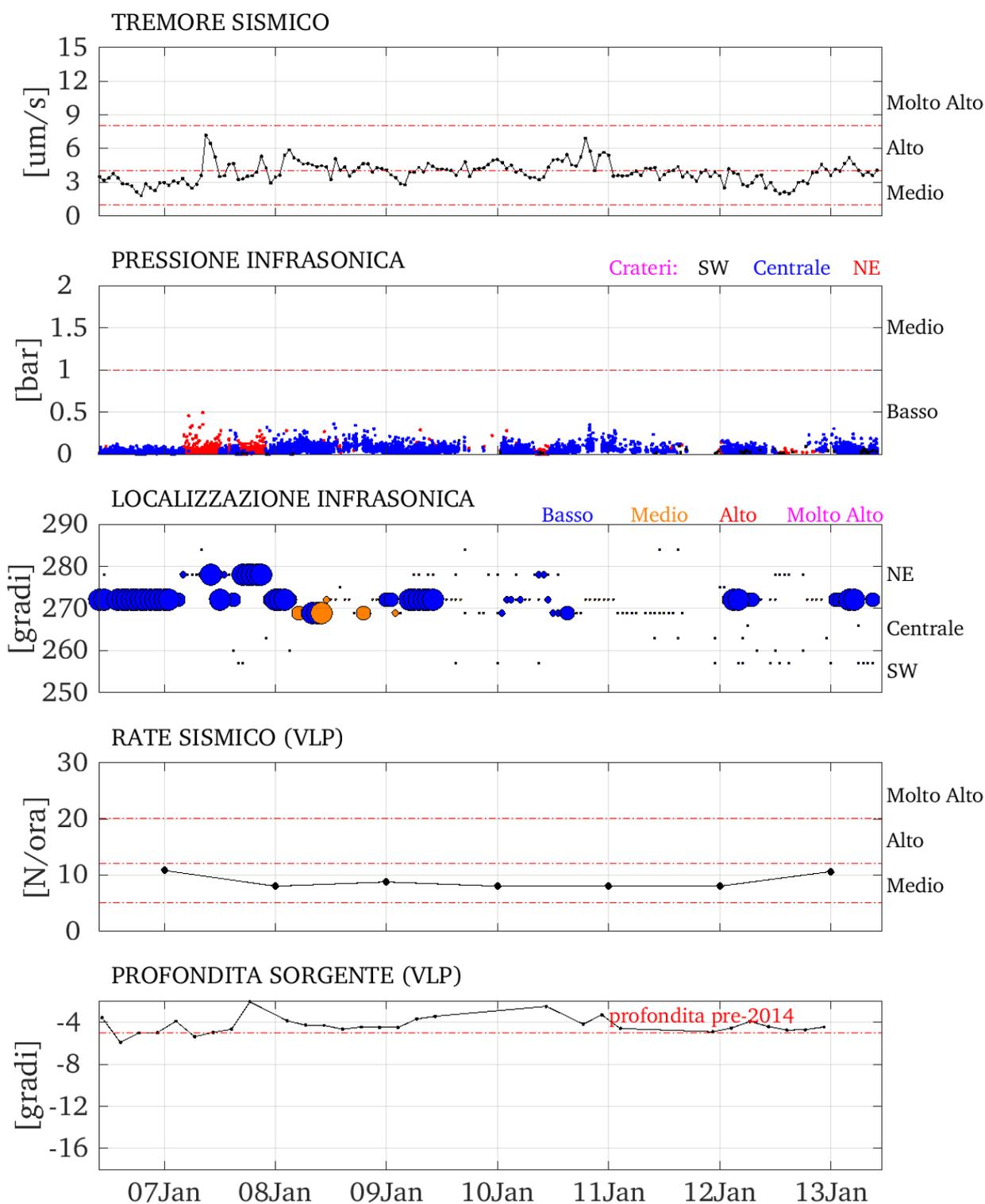


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 07 – 13 Gennaio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 13-Jan-2022 09:27:37 UT

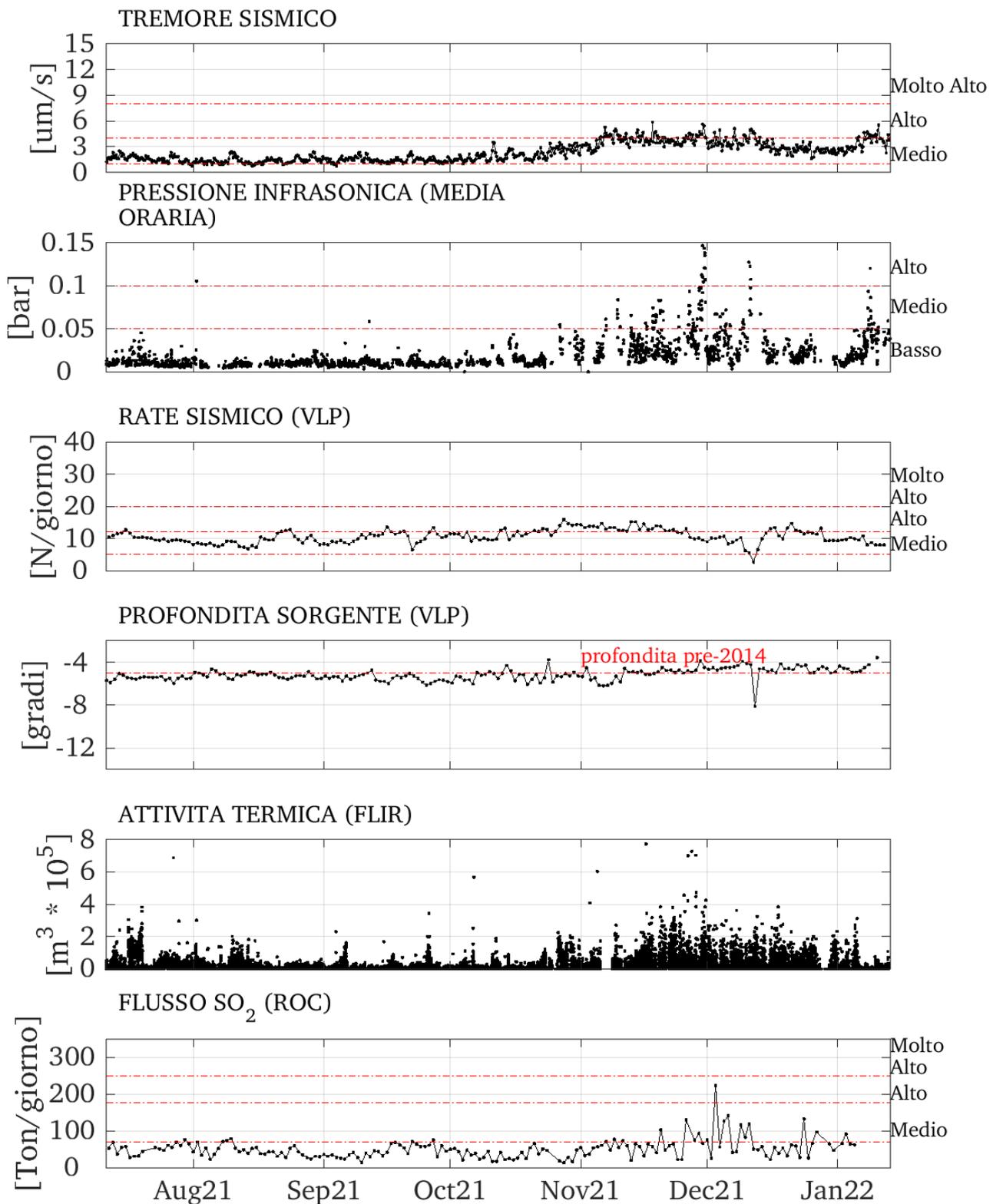


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 13 Luglio 2021 – 13 Gennaio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/01/13 at 09:15 UTC

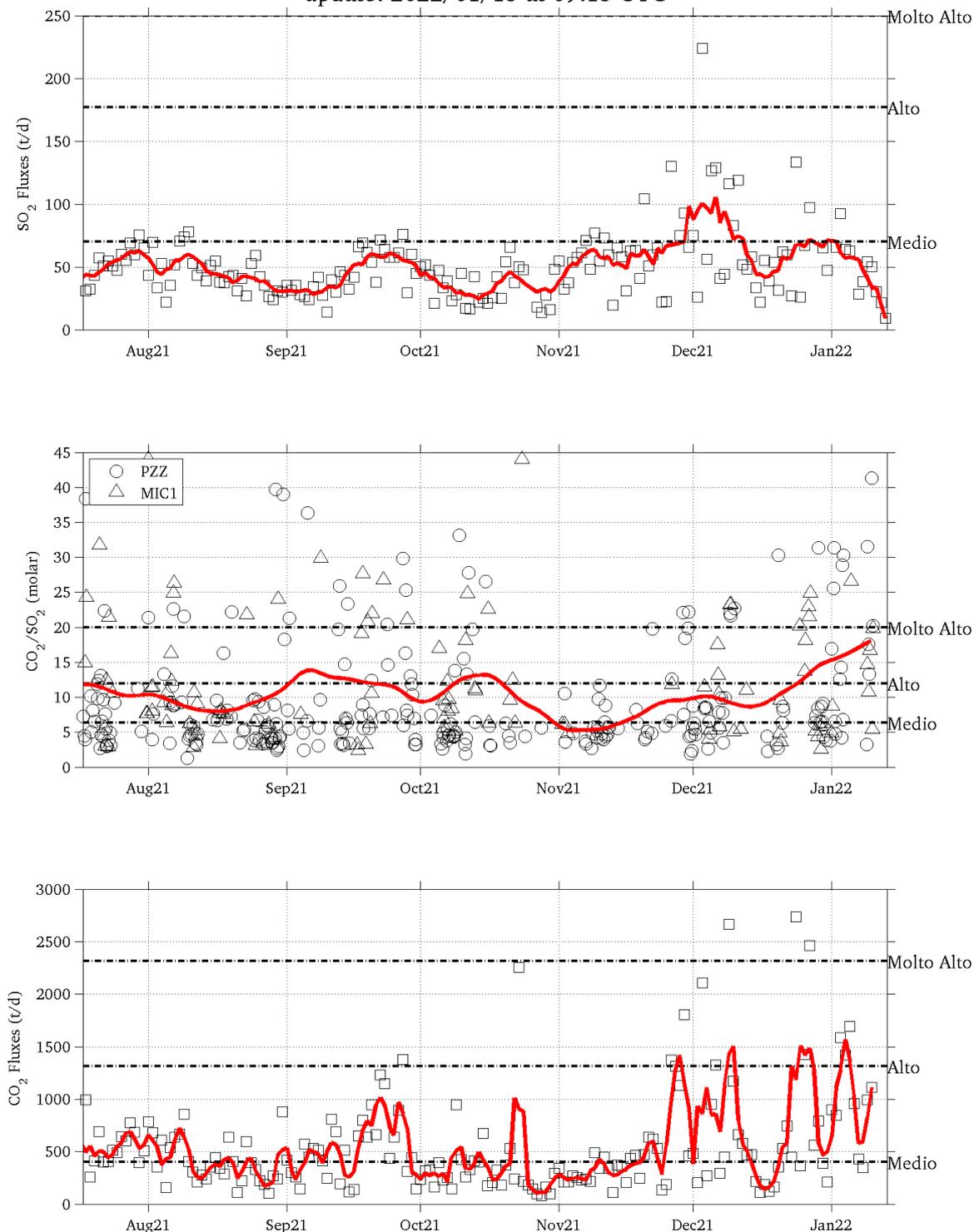


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 13 Luglio 2021 – 13 Gennaio 2022.