



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (20 - 27 Gennaio 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere Centrale e NE, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.6 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato al cratere Centrale e NE, associato a pressioni acustiche che, a partire dal 25 Gennaio, sono in diminuzione da MEDIE (>50 mbar) a BASSE. A tale attività si associano anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO (<10 MW).

Il numero di eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, mostra valori compresi tra MEDIO (< 12 eventi/ora) ed ALTO (max 13 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha subito oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI, con un trend in diminuzione a partire dal 25 Gennaio, in accordo con l'attività infrasonica.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. I flussi di CO₂ mostrano valori che oscillano tra BASSO e MEDIO con una tendenza all'aumento. Il rapporto C/S si attesta su valori ALTI, con una lieve tendenza alla diminuzione verso valori MEDI. A causa della non favorevole direzione del vento durante la settimana, sono presenti un numero limitato di misure settimanali.

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 numero generalmente BASSO 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:

Il **Tremore** sismico ha mostrato oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI, con un trend in diminuzione a partire dal 25 Gennaio.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri Centrale e NE associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.6 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica MEDI (max 60 mbar), con un trend in diminuzione nelle ultime 48h.

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato una variazione in aumento passando da valori MEDI (< 12 eventi/ora) a valori ALTI (max 13 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici ALTO caratterizzati da ampiezza termica e velocità di fuoriuscita del materiale su valori da BASSI a MEDI.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche di intensità BASSA, di cui la massima pari a 6 MW, misurata il 26 Gennaio 2022 alle 00:40 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂**, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 26/01/2022, è di 43 t/d (valore BASSO). Nella giornata odierna non vi sono aggiornamenti a causa di avverse condizioni meteorologiche.

Il **flusso di CO₂** medio settimanale è di 695 t/d (valore MEDIO).

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori ALTI con una tendenza alla diminuzione.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi da BASSO a MEDIO (max 6 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 27-Jan-2022
10:10:41 UT

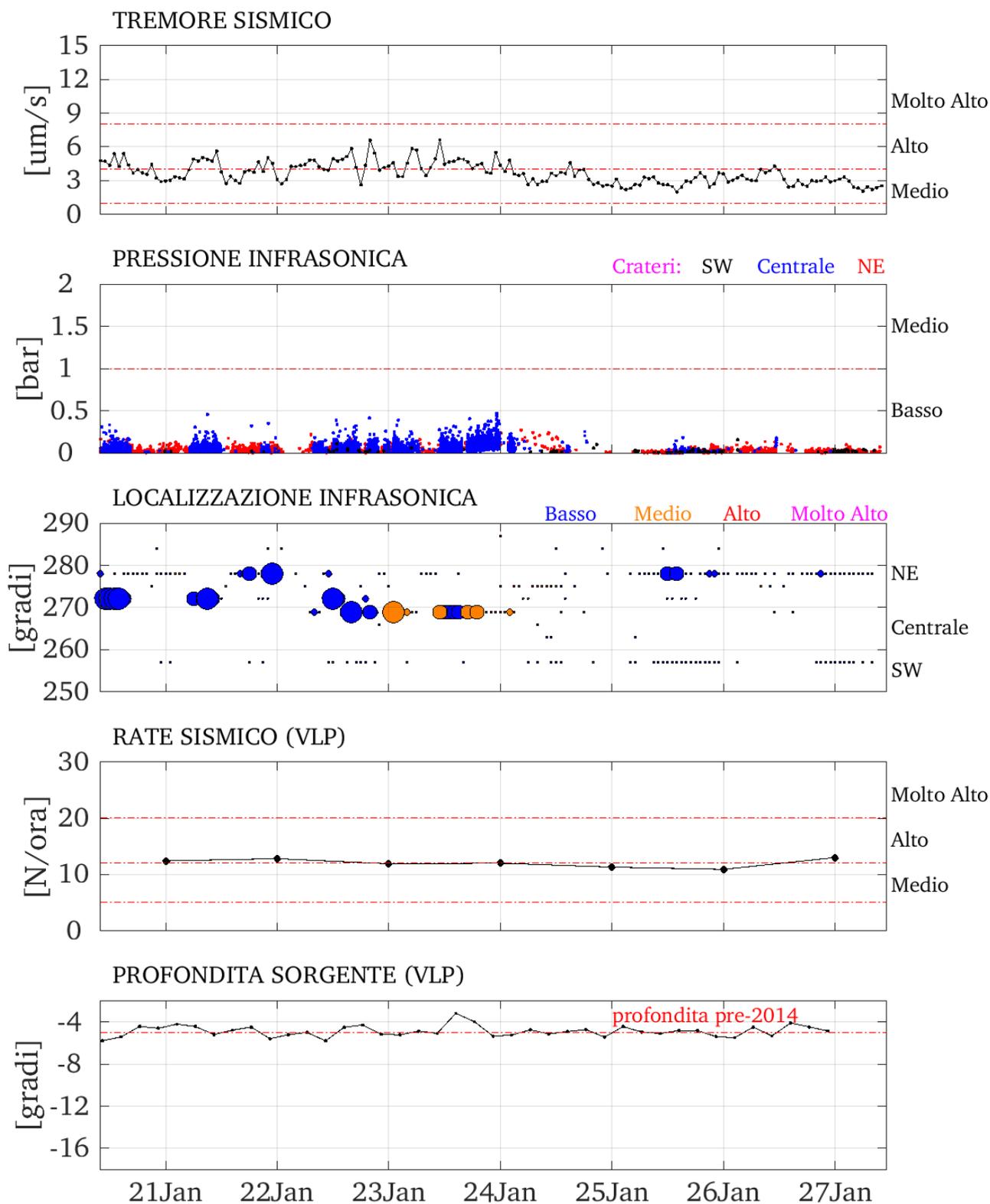


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20 – 27 Gennaio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 27-Jan-2022 13:12:53 UT

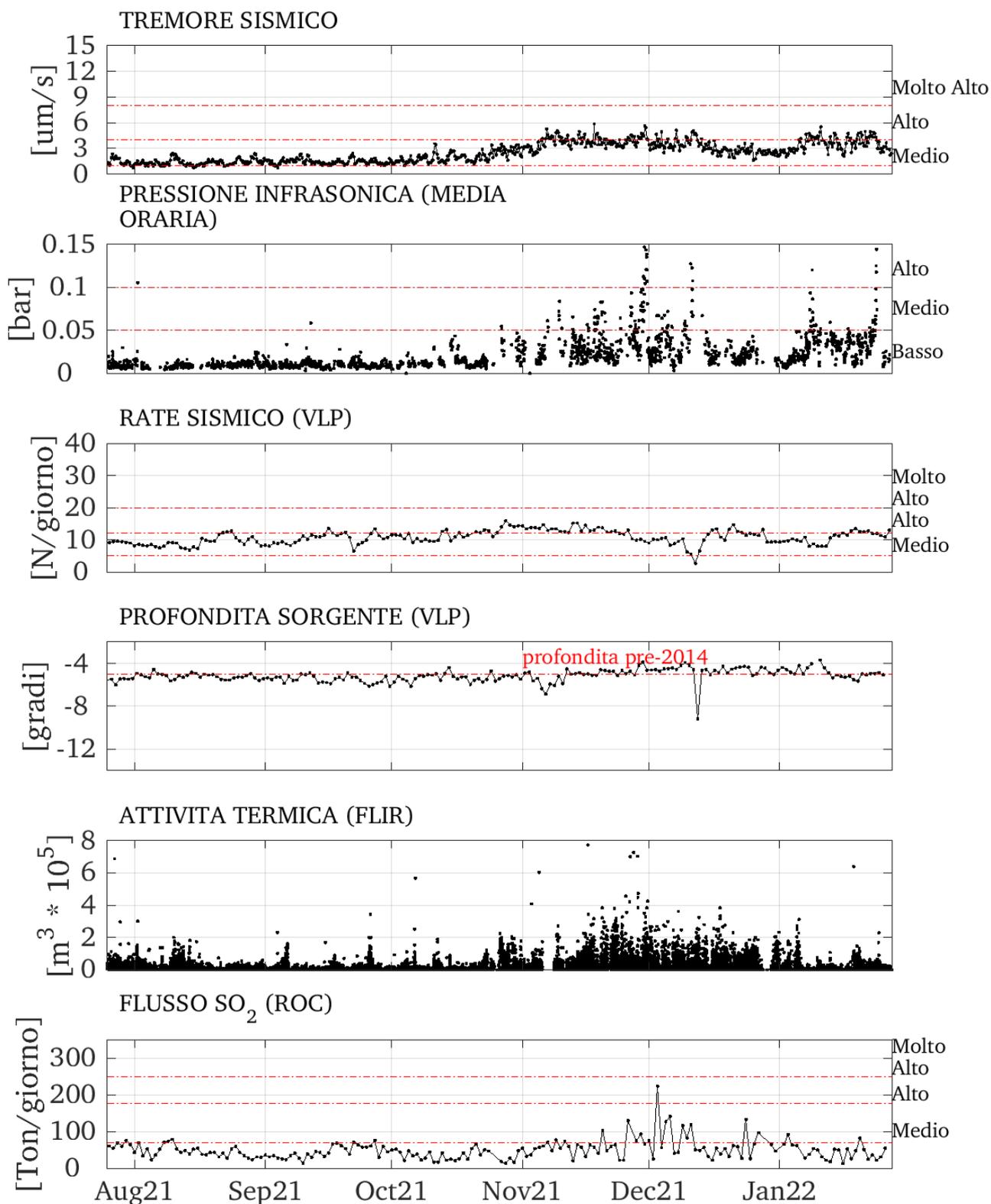


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Luglio 2021 – 27 Gennaio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/01/27 at 10:15 UTC

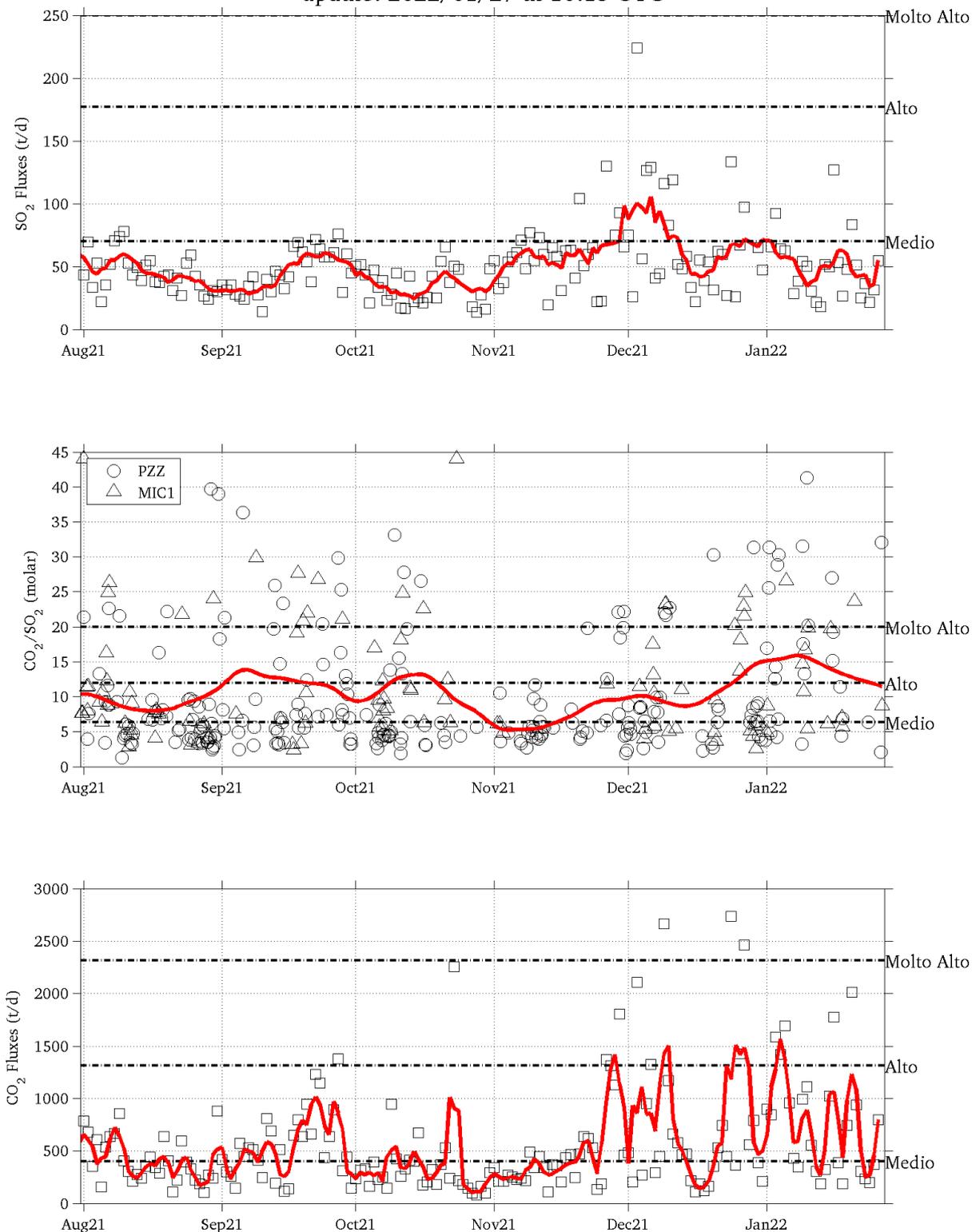


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo 27 Luglio 2021 – 27 Gennaio 2022.