



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (13 - 20 Gennaio 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere NE, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.6 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato ai settori craterici NE e Centrale associato a pressioni acustiche MEDIE (max 60 mbar). A tale attività si associa un'anomalia termica rilevata da satellite (MODIS), di livello BASSO (<10 MW).

Il numero di eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva è stabile su valori MEDI, e la posizione della sorgente VLP risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha mostrato oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI.

Il giorno 16 Gennaio 2022, alle ore 18:30 UTC, la rete di monitoraggio geofisica ha registrato un'anomalia termica alla telecamera termica ROC (Rocchette) associata ad un trabocco lavico dal cratere di NE. Tale evento ha avuto luogo in seguito ad una fase di intenso degassamento localizzato al cratere di NE ed associato ad un incremento del tremore sismico, e si è esaurito dopo circa 4 ore (22:20 UTC).

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori da BASSI ad ALTI. I flussi di CO₂ mostrano valori che oscillano tra BASSO e ALTO. Il rapporto C/S mostra valori MEDI con una tendenza alla diminuzione. Si registra comunque una significativa variabilità inter-giornaliera, fino a valori MOLTO ALTI.

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:

Il Tremore sismico ha mostrato oscillazioni 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 (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).

L'attività sismica (VLP) si attesta su valori MEDI (max 13.5 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 BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 1 anomalia termica di intensità BASSA, pari a 2 MW misurata il 13 Gennaio 2022 alle 12:15 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 20/01/2022, è di 60 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 647 t/d (valore MEDIO).

Il valore medio del rapporto C/S si attesta su valori MEDI 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 BASSO (max 3 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 20-Jan-2022
10:10:35 UT

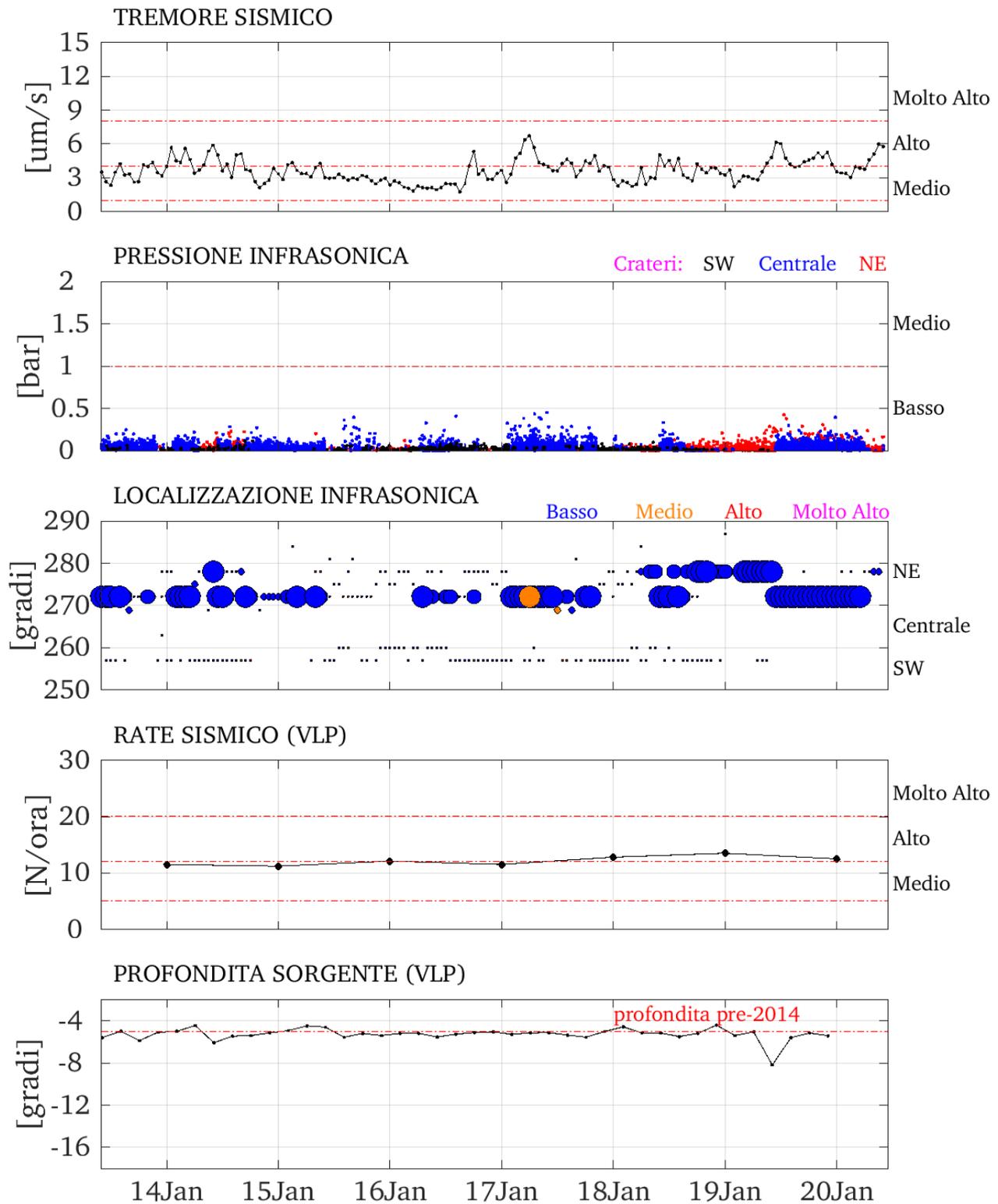


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 13 – 20 Gennaio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 20-Jan-2022 08:18:36 UT

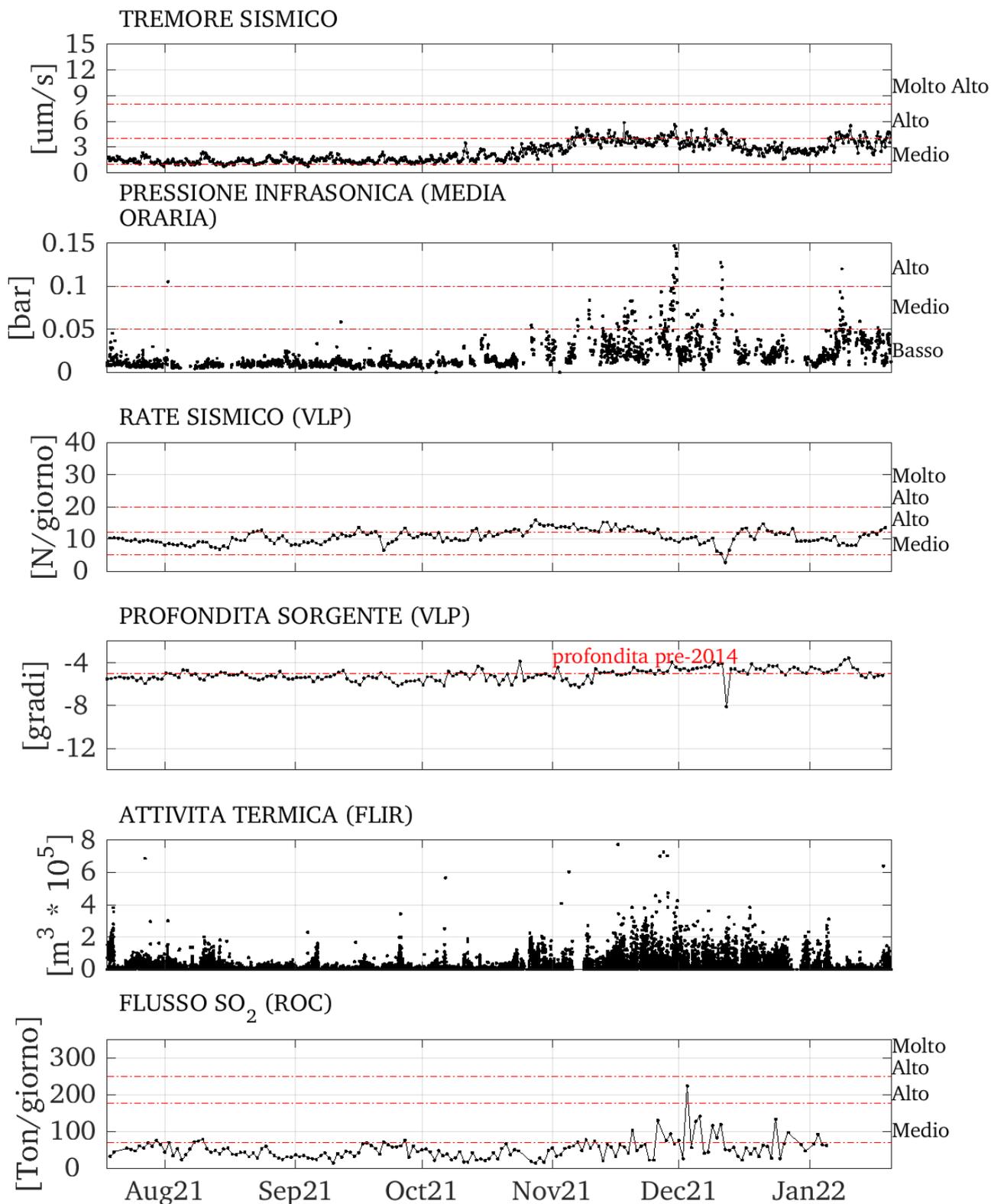


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20 Luglio 2021 – 20 Gennaio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/01/20 at 10:15 UTC

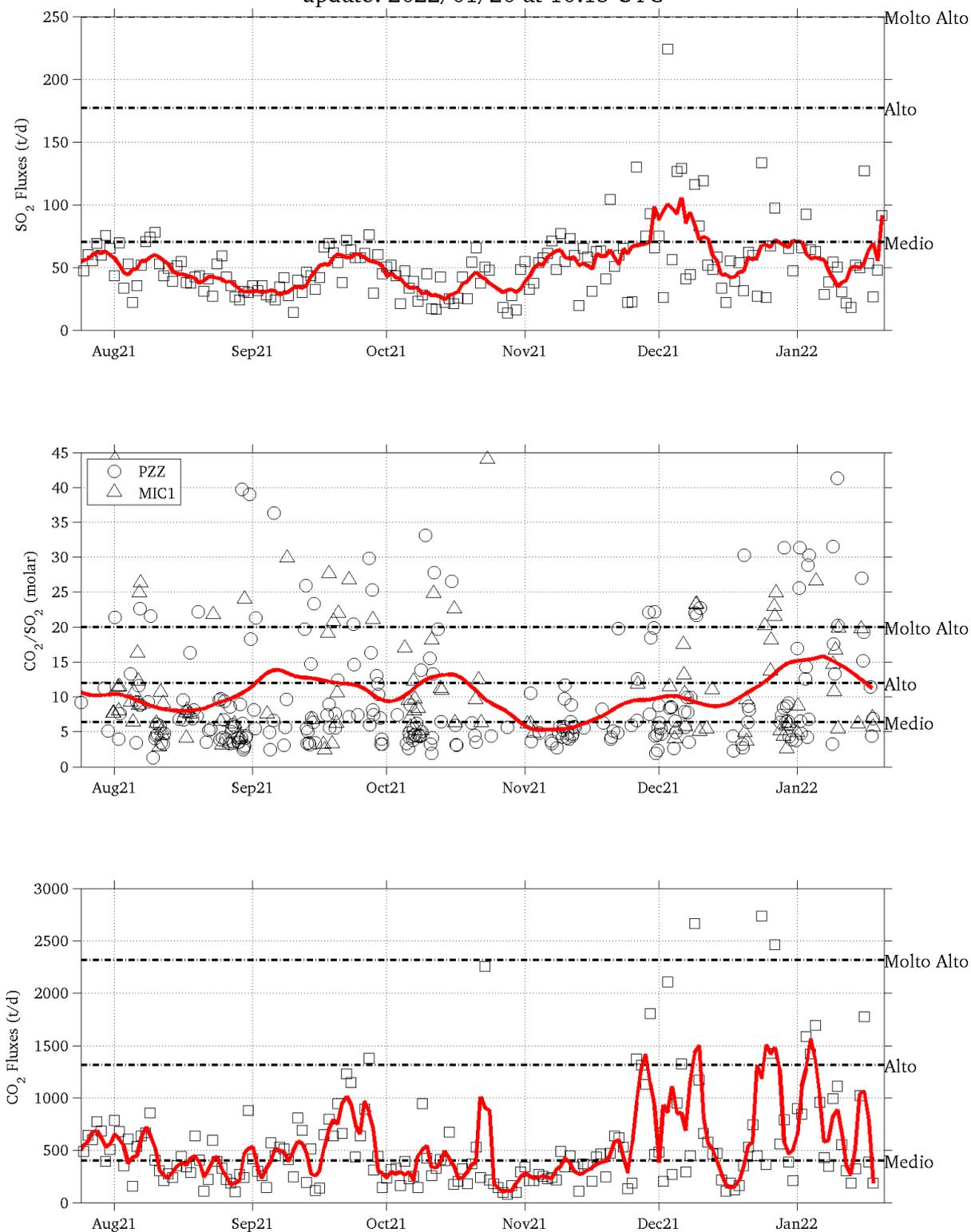


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 20 Luglio 2021 – 20 Gennaio 2022.