

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10-17 Febbraio 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri Centrale e NE, associata a pressioni acustiche BASSE (< 0.5 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato al cratere Centrale e NE, associato a pressioni acustiche BASSE (circa 40 mbar). Tale attività è stata accompagnata da sporadiche anomalie termiche, rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO.

Il numero di eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, mostra valori MEDI (circa 9 eventi/ora). 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.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori variabili tra BASSO e MEDIO. Il flusso di CO₂, misurato mostra valori che oscillano tra MEDI e ALTI. Le misure del rapporto C/S indicano una tendenza alla diminuzione rispetto la settimana precedente.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana, localizzata lungo la Sciara del Fuoco e generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, mostra un numero 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.

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 (< 0.5 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica BASSI (circa 40 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori MEDI (circa 9 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra 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 sommitali di livello BASSO, il cui valore massimo, pari a 4 MW, è stato registrato il 14 Febbraio alle 12:15 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 56 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attese su valori MEDI (1088 t/d).

Il **rapporto C/S** si attesta su valori ALTI.

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 4 eventi/giorno), con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 17-Feb-2022
09:25:22 UT

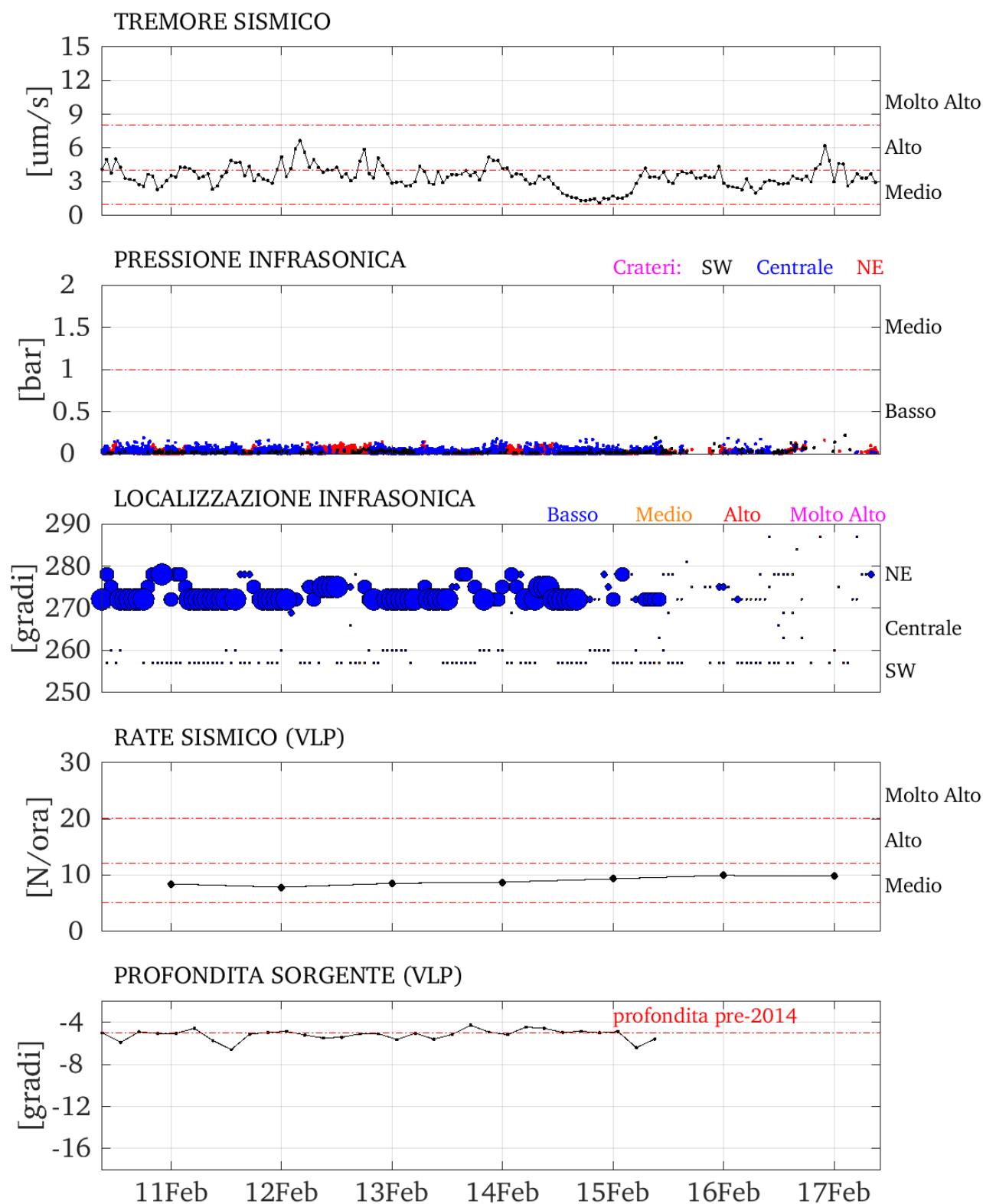


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10-17 Febbraio 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 17-Feb-2022 09:25:27 UT

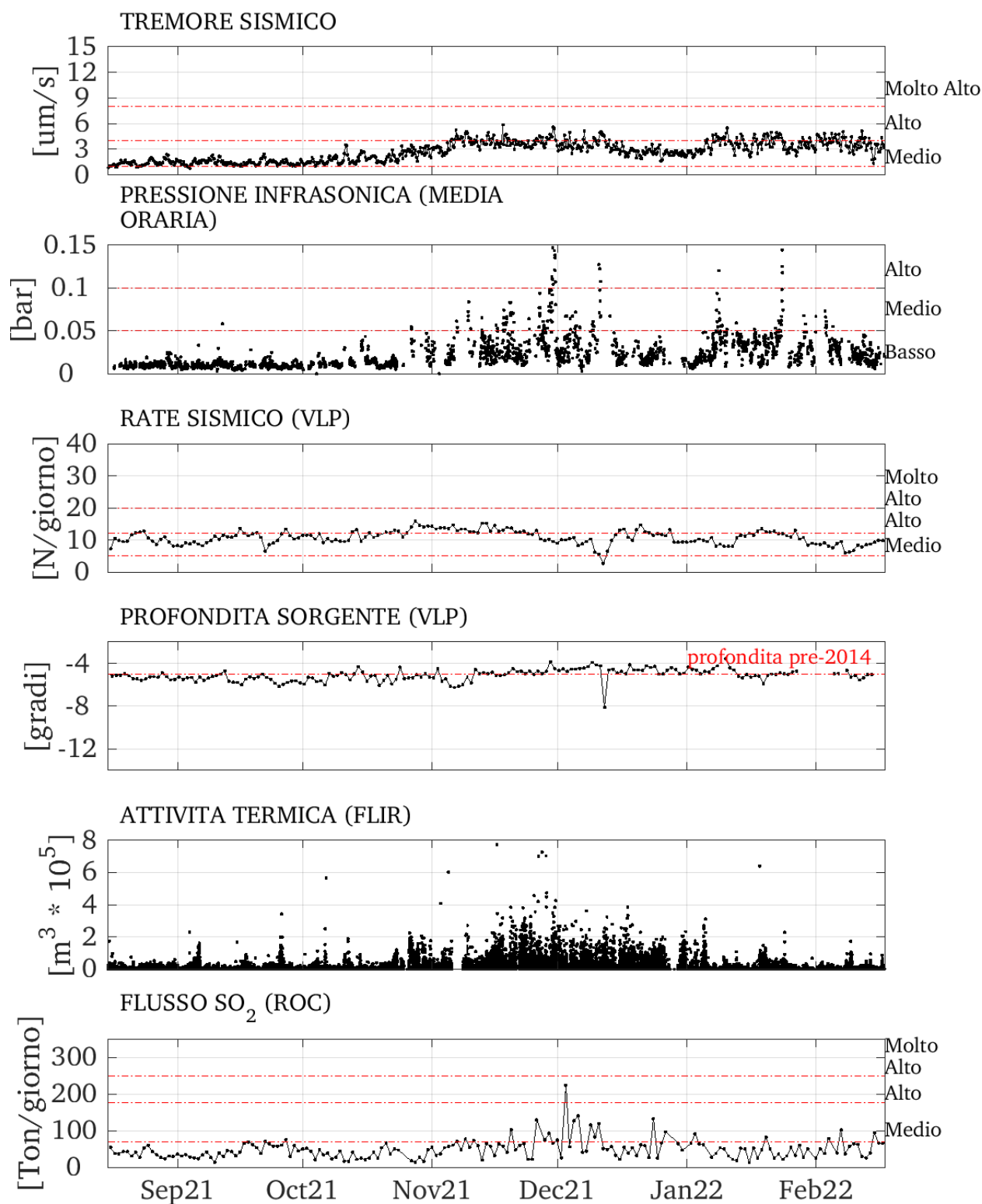


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Agosto 2021 – 17 Febbraio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/02/17 at 09:15 UTC

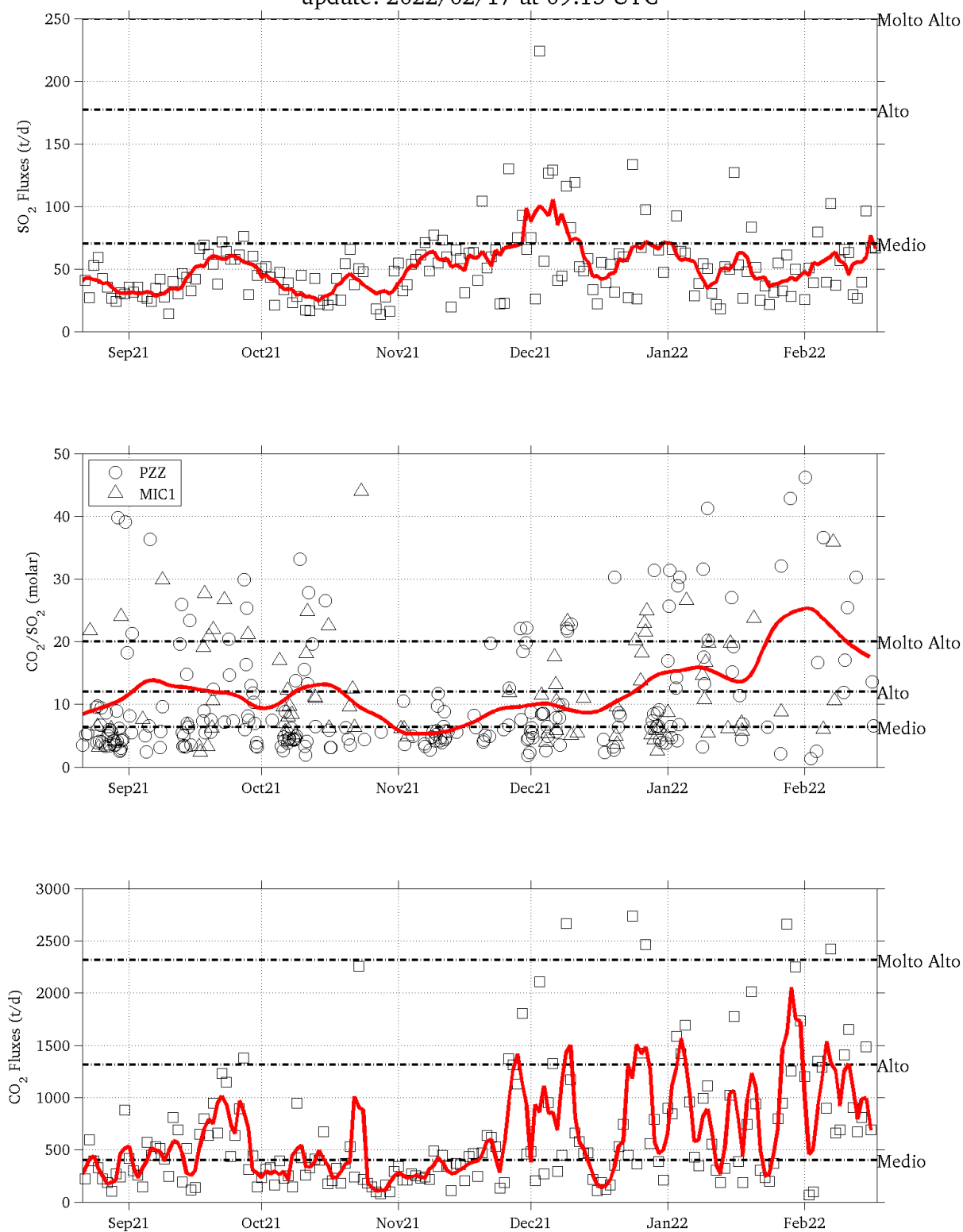


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 17 Agosto 2021 – 17 Febbraio 2022.