



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (18 Marzo – 25 Marzo 2021)

L'attività vulcanica nell'ultima settimana è stata caratterizzata da un'attività esplosiva stabile su un livello BASSO, principalmente concentrata al cratere di SW ed accompagnata da un degassamento di livello BASSO localizzato ai crateri Centrale e SW. Questa attività è associata ad un numero MEDIO di eventi sismici VLP con un andamento in lieve aumento rispetto alla settimana precedente e con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico è stato stabile su valori MEDI.

I flussi di SO₂ presentano valori BASSI. I dati disponibili del rapporto CO₂/SO₂, così come quelli relativi al flusso di CO₂ risultano stabili su valori BASSI.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochemiche dell'ultima settimana è compatibile con un livello di attività BASSA.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica di livello BASSO**.*

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure. 1, 2, 3):

Il Tremore sismico mostra un trend stazionario, con deboli oscillazioni, su valori MEDI.

I Tiltmetri non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni BASSE (<0.5 bar) localizzata prevalentemente al cratere di C/SW. Tale attività, pur mantenendosi stabilmente su valori bassi, ha mostrato, a partire dal 23 Marzo, fasi di lieve aumento della durata di poche ore.

Il Puffing risulta localizzato prevalentemente ai crateri Centrale e SW ed associato a valori di pressione da BASSI (max 30 mbar).

L'attività sismica (VLP) ha mostrato una sostanziale stabilità su valori MEDI (max 11.0 eventi/ora), con un debole trend in aumento a partire dal 22 Marzo. 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 BASSO (< 10 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (< 10 m/s).

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

Il flusso di SO₂ presenta valori BASSI (media settimanale di 32 t/giorno aggiornato alla data di ultima acquisizione del 25/03/2021).

Il flusso di CO₂ presenta valori BASSI (media settimanale di 261 t/giorno).

Il rapporto C/S è stabile su valori 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 2 eventi/giorno) con ampiezza BASSA.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 25-Mar-2021 08:22:44 UT

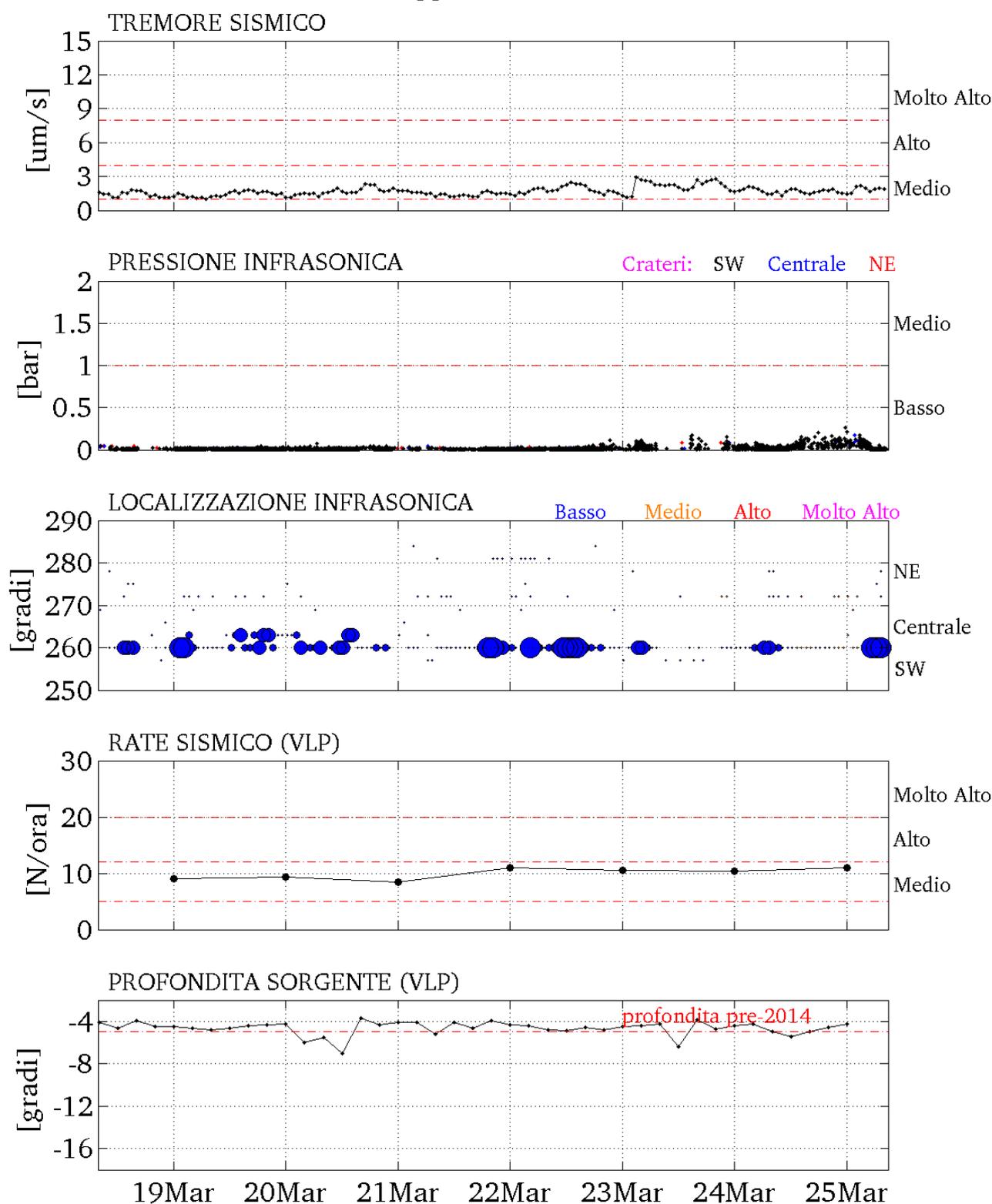


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Marzo – 25 Marzo 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 25-Mar-2021 12:34:51 UT

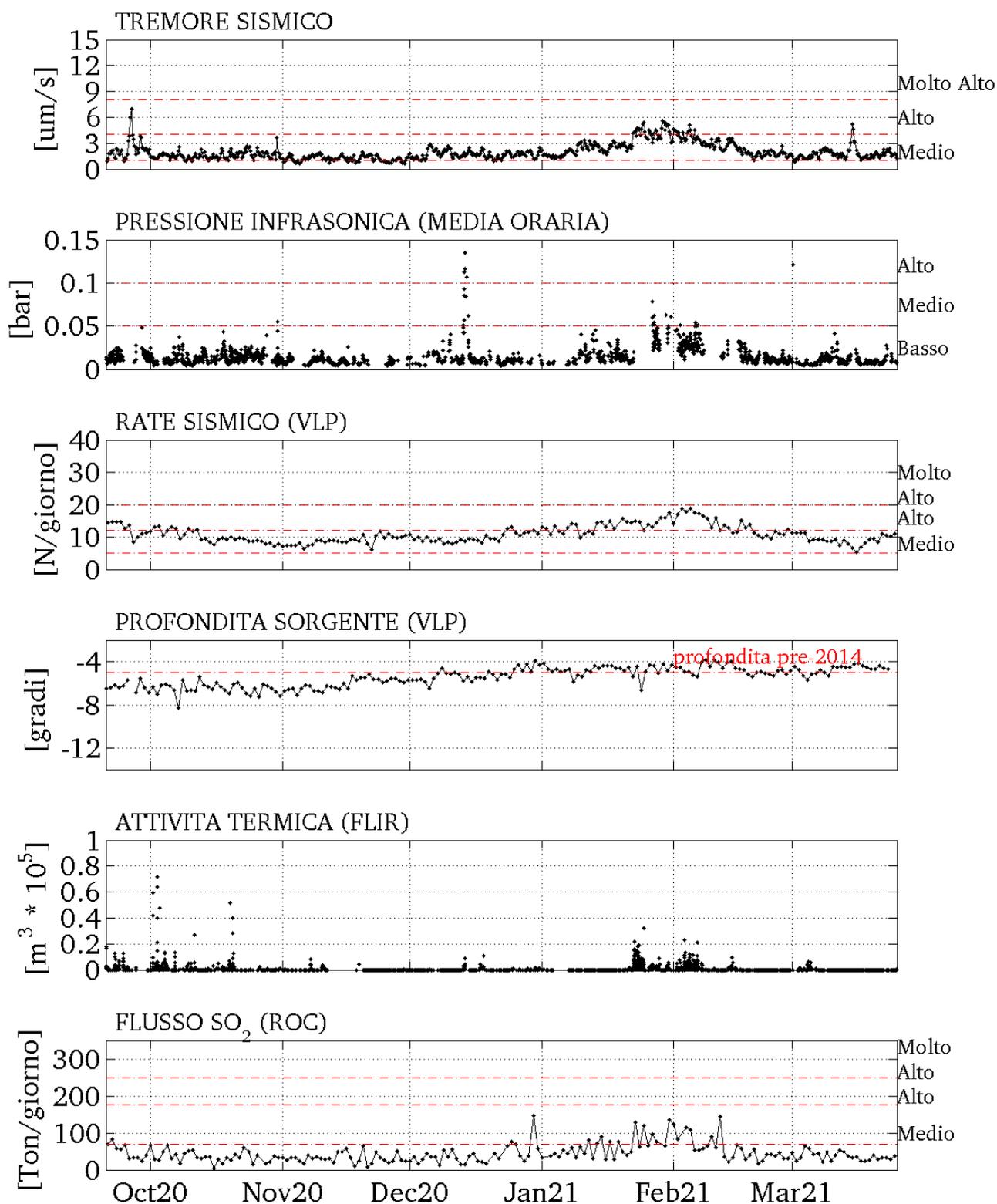


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Settembre 2020 – 25 Marzo 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/03/24 at 18:15 UTC

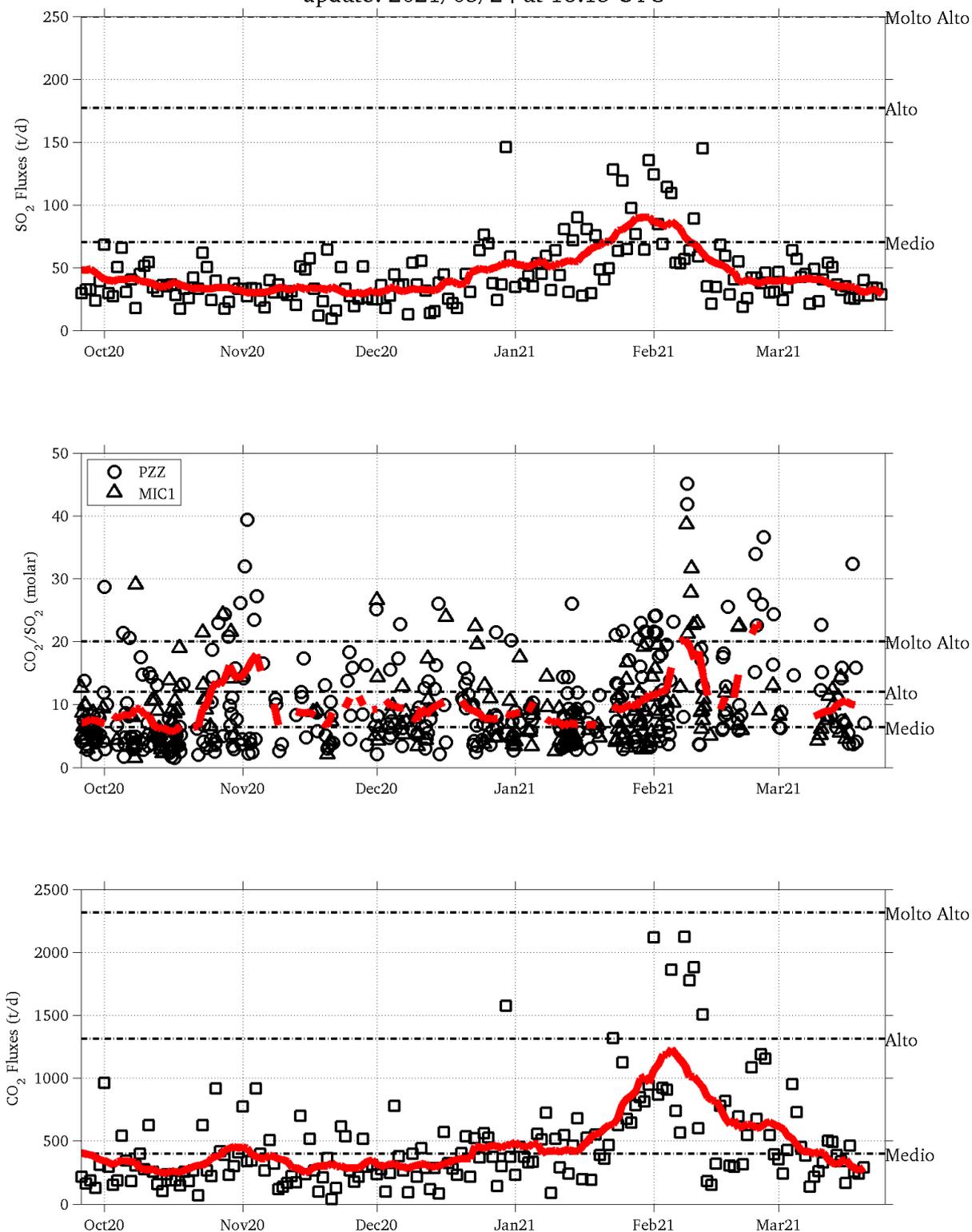


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo Settembre 2020 – Marzo 2021.