



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (5 Marzo – 11 Marzo 2021)

*Questa settimana è stata caratterizzata da una attività esplosiva stabilmente su un livello BASSO, principalmente concentrata al cratere di NE 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 una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico rimane su valori MEDI. A tale attività si associano sporadiche anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS) di livello BASSO.*

*Nell'arco dell'ultima settimana i flussi di SO<sub>2</sub> presentano valori BASSI. I dati disponibili del rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> (le misure della composizione del plume sono state sporadiche a causa della sfavorevole direzione del vento) ed i valori il flusso di CO<sub>2</sub> mostrano valori in riduzione da livello MEDIO a livello BASSO. I dati geochimici acquisiti indicano una riduzione del rate di degassamento dai crateri sommitali dello Stromboli.*

*L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche 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 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 generalmente BASSE (<1 bar) localizzata prevalentemente al cratere di NE, Nella giornata del 10 marzo l'attività esplosiva si è spostata al settore craterico C/SW

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente ai crateri Centrale e SW ed associato a valori di pressione da BASSI (max 40 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato una sostanziale stabilità su valori MEDI (max 9.2 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 BASSO (< 20 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (< 20 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, di cui la massima è stata pari a 9 MW e misurata l'8 Marzo delle 12:05 UTC.

Il **flusso di SO<sub>2</sub>** presenta valori BASSI (media settimanale di 41 t/giorno aggiornato alla data di ultima acquisizione del 11/03/2021).

Il **flusso di CO<sub>2</sub>** è passato da valori MEDI a BASSI (media settimanale di 447 t/giorno).

Il **rapporto C/S** è variato da valori MEDI a 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 11-Mar-2021 09:24:42 UT

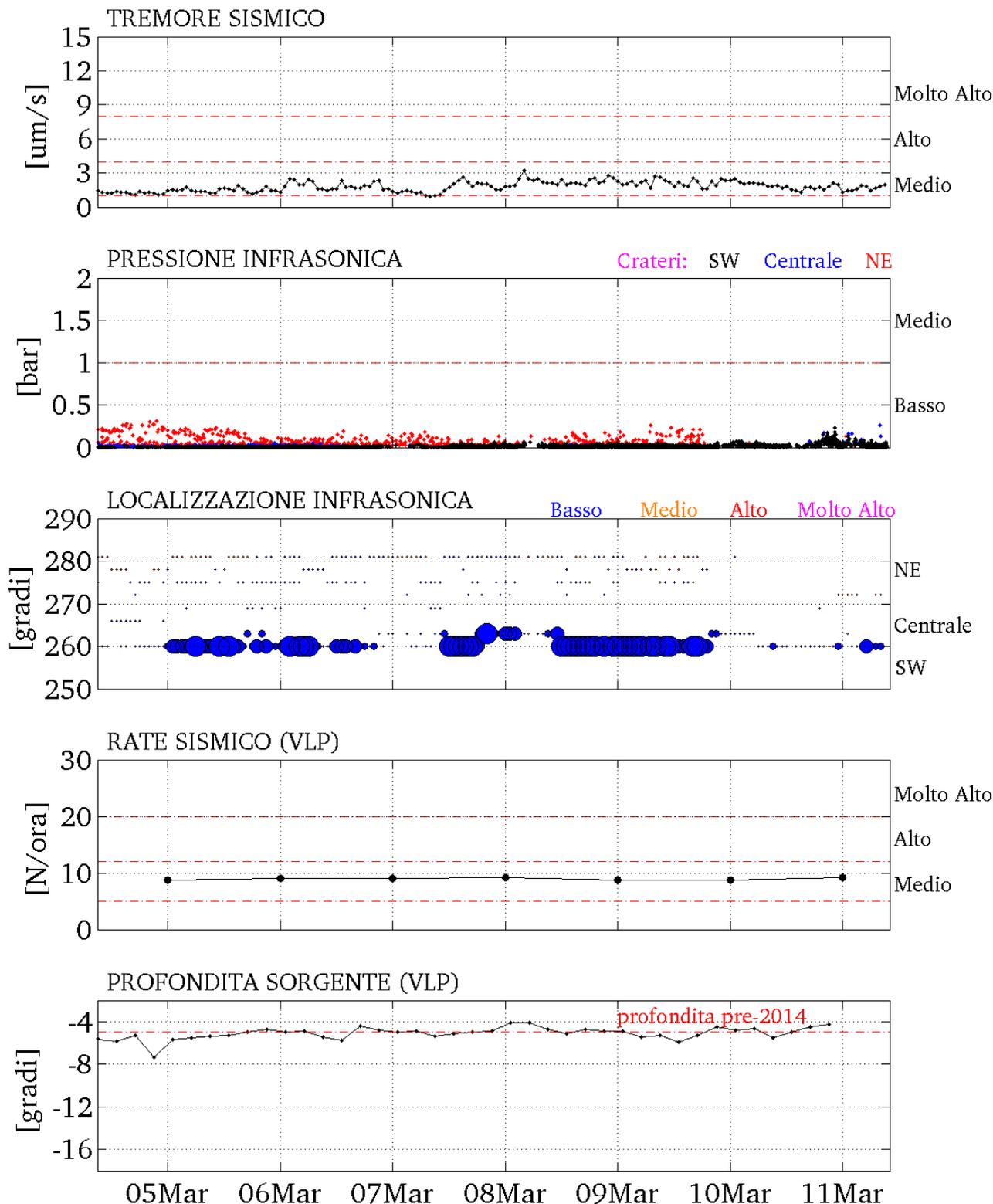


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 5 Marzo – 11 Marzo 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 11-Mar-2021 07:11:42 UT

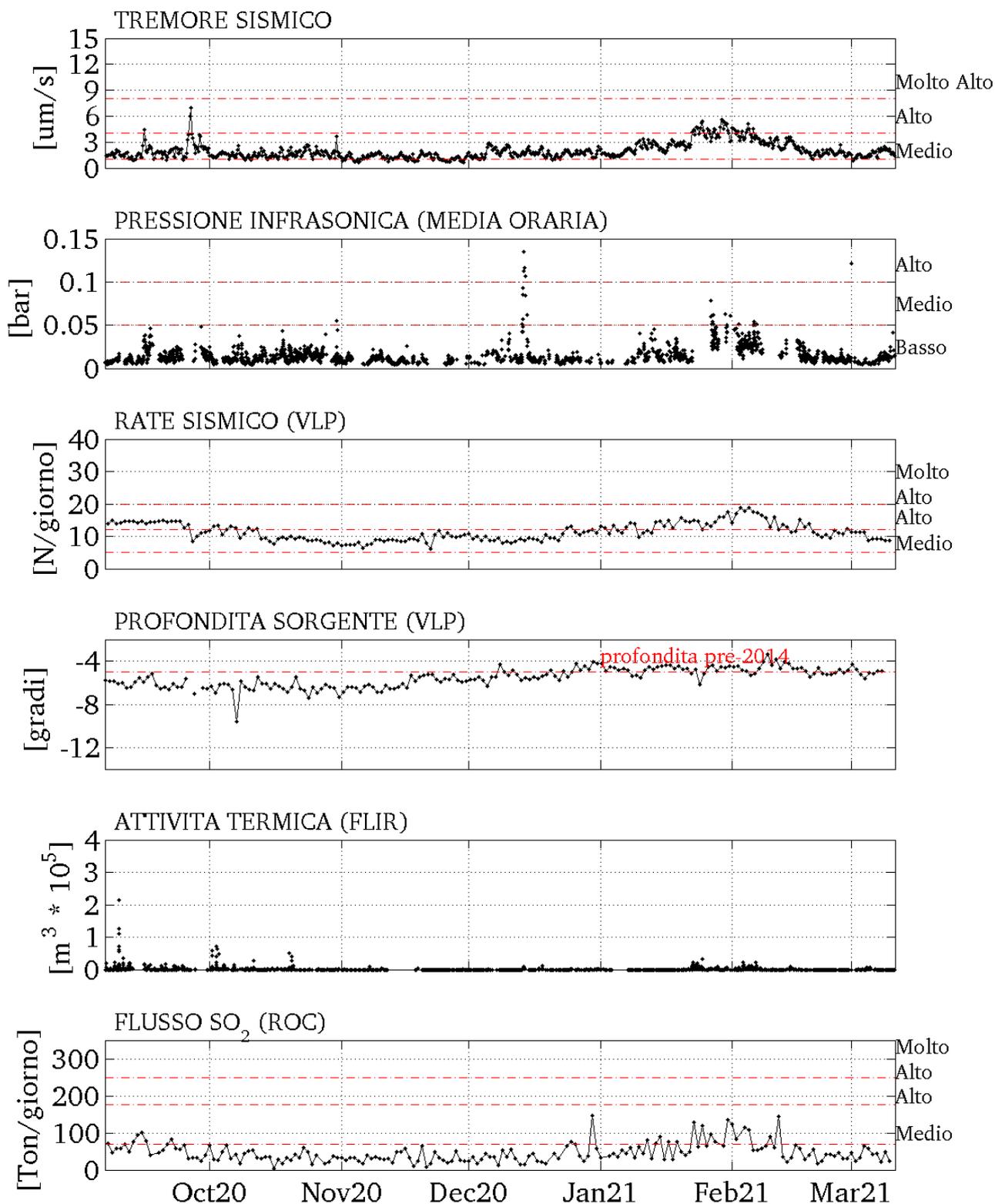
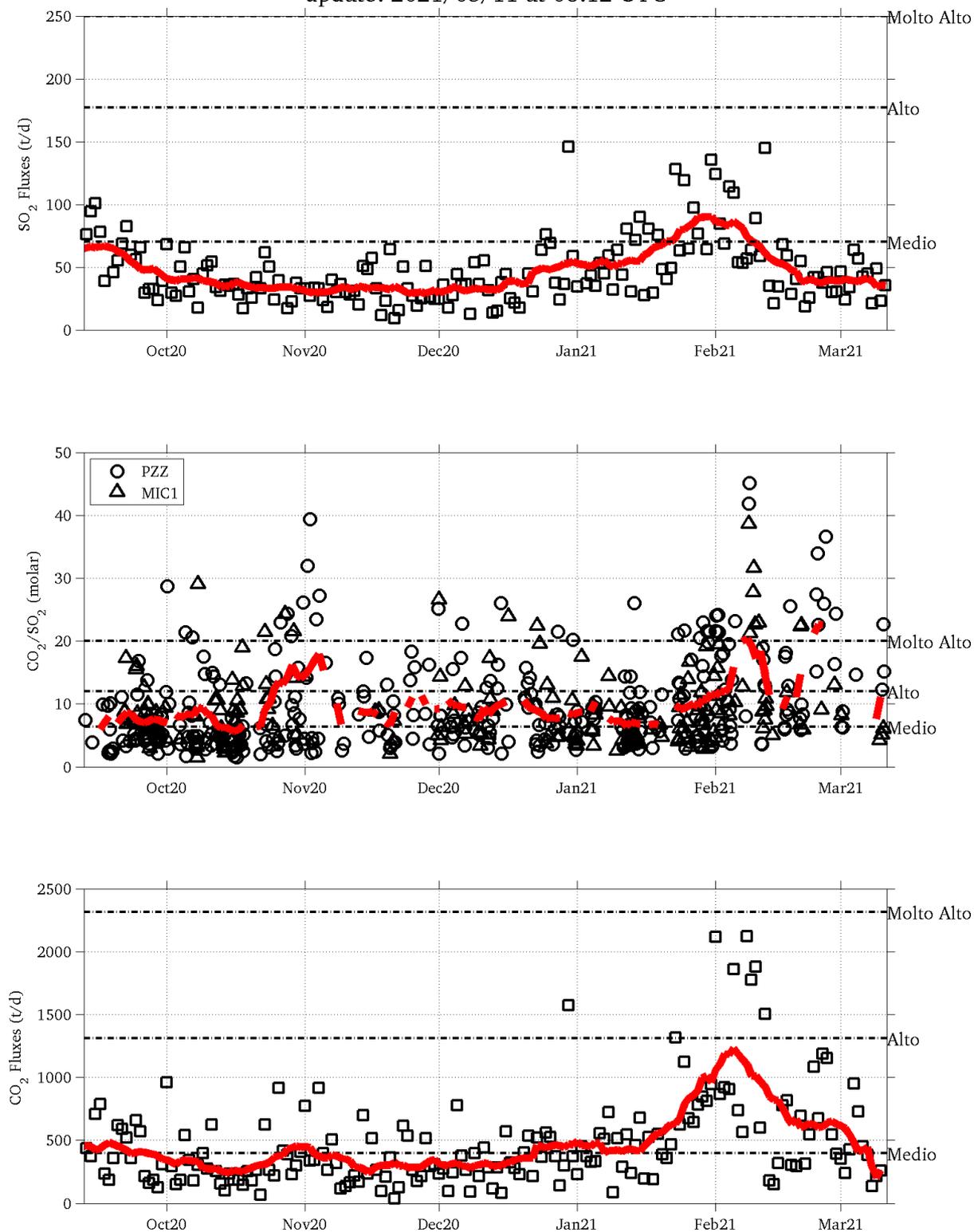


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Settembre 2020 – 11 Marzo 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2021/03/11 at 08:12 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) nel periodo Settembre 2020 – Marzo 2021.