

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (26 Marzo – 01 Aprile 2021)

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

I flussi di SO₂ misurati durante la settimana hanno mostrato valori stabili su livello BASSO mentre i valori di flusso di CO₂ calcolati nel corso della settimana hanno presentato lievi oscillazioni tra livello BASSO e MEDIO. Il rapporto medio C/S calcolato durante la settimana mostra valori stabili su livello MEDIO.

L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana di materiale lungo la Sciara del Fuoco ha evidenziato un numero BASSO di eventi (max 5 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

Il livello di attività vulcanica, derivato dall'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici nel corso della settimana, è rimasto su livello BASSO.

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 acustiche BASSE (< 0.5 bar) localizzata prevalentemente al cratere C/SW.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente ai settori Centrale e SW della terrazza craterica ed associato a valori di pressione acustica BASSI (max 30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è stabile su valori MEDI (max 10.7 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP ha subito lievi variazioni nell'ultima settimana superficializzandosi rispetto al livello pre-eruttivo del 2014.

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** si è mantenuto stabile su livelli BASSI con una media settimanale di 42 t/giorno.

Il **flusso di CO₂**, derivato dal rapporto C/S, ha subito lievi variazioni con valori che oscillano tra i livelli BASSO e MEDIO e con una media settimanale di 453 t/giorno.

Il **rapporto C/S** calcolato durante la settimana mostra valori stabili su livello MEDIO

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 5 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 01-Apr-2021 08:22:47 UT

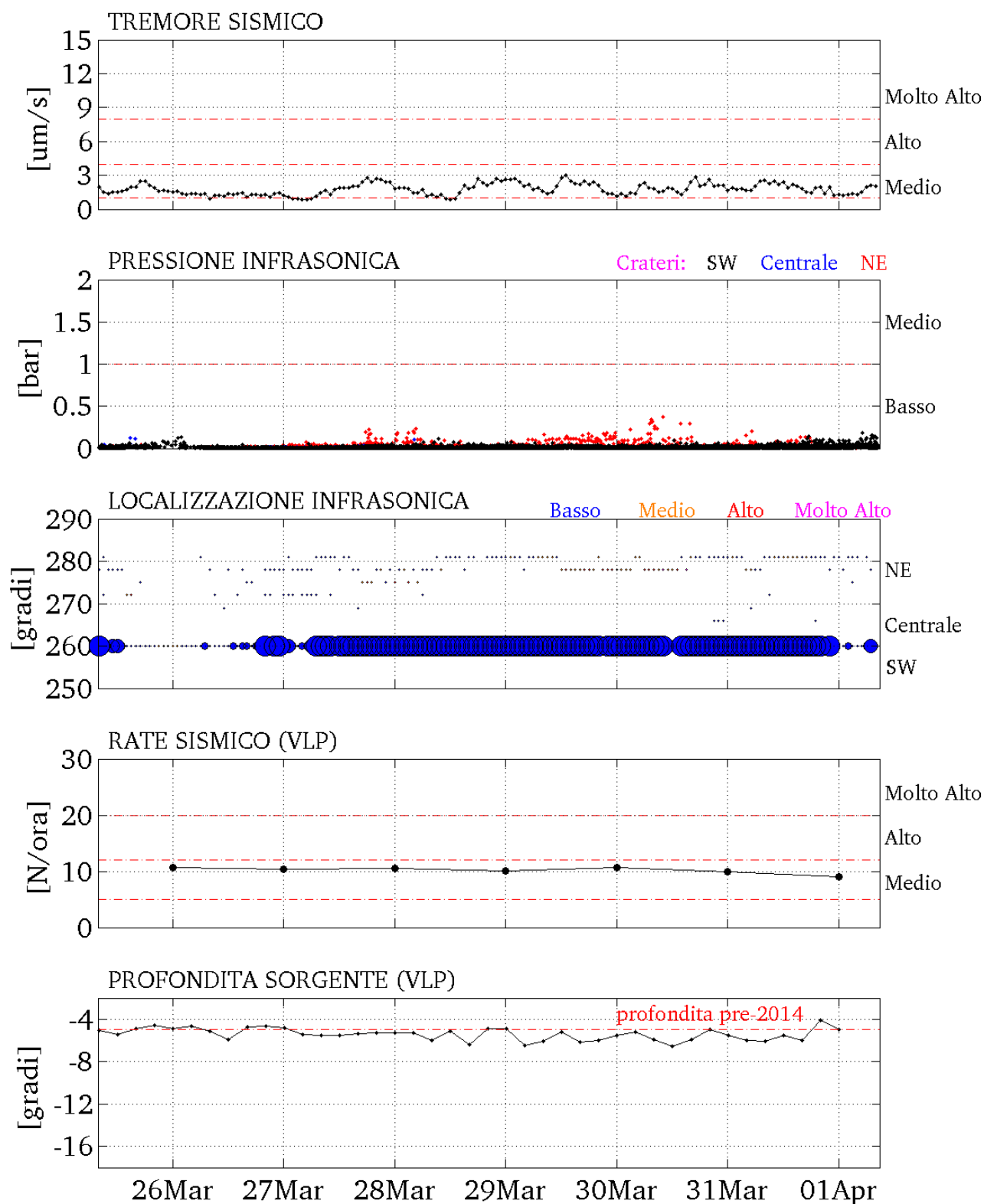


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Marzo – 01 Aprile 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 01-Apr-2021 06:51:45 UT

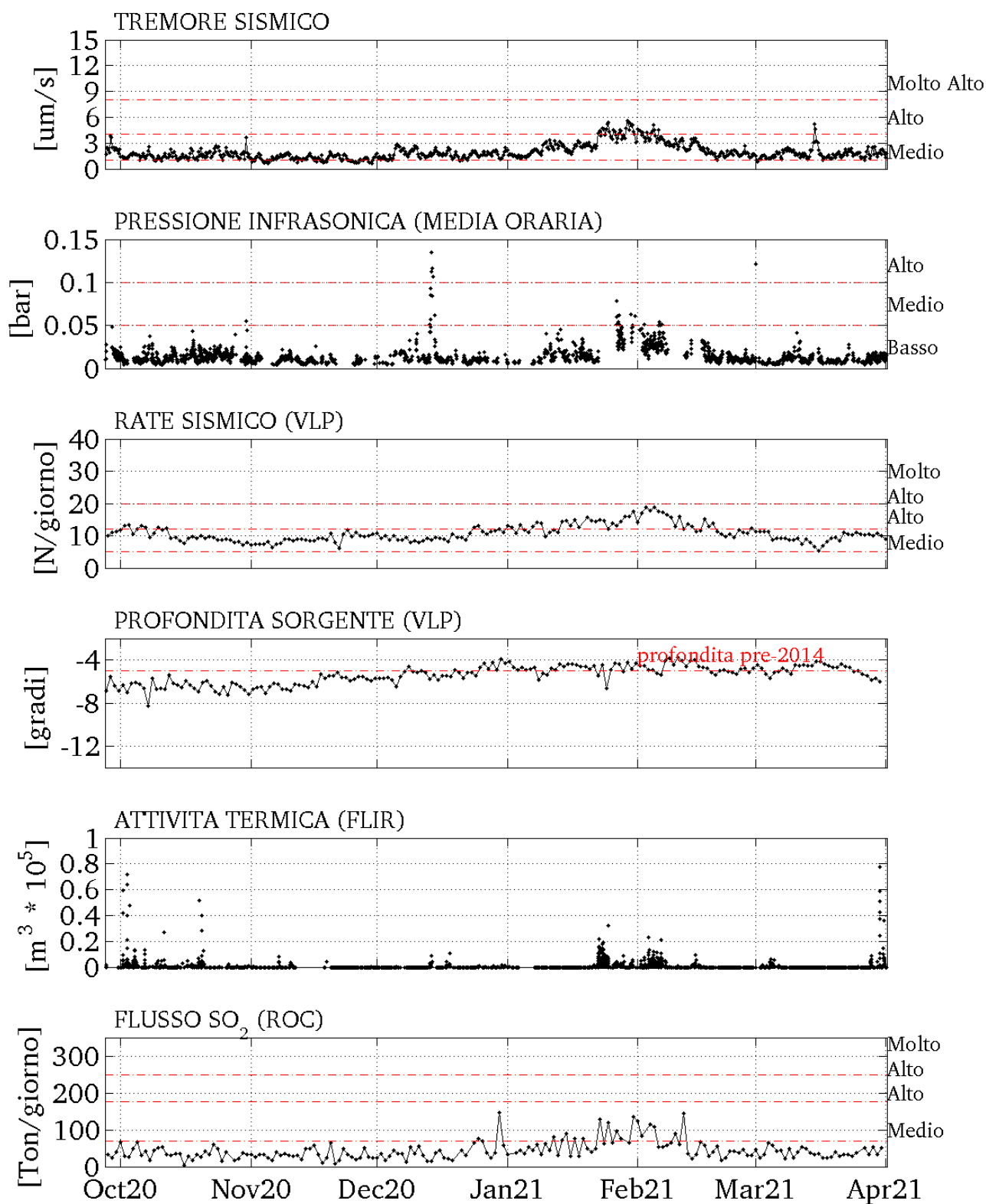


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 01 Ottobre 2020 – 01 Aprile 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/04/01 at 08:28 UTC

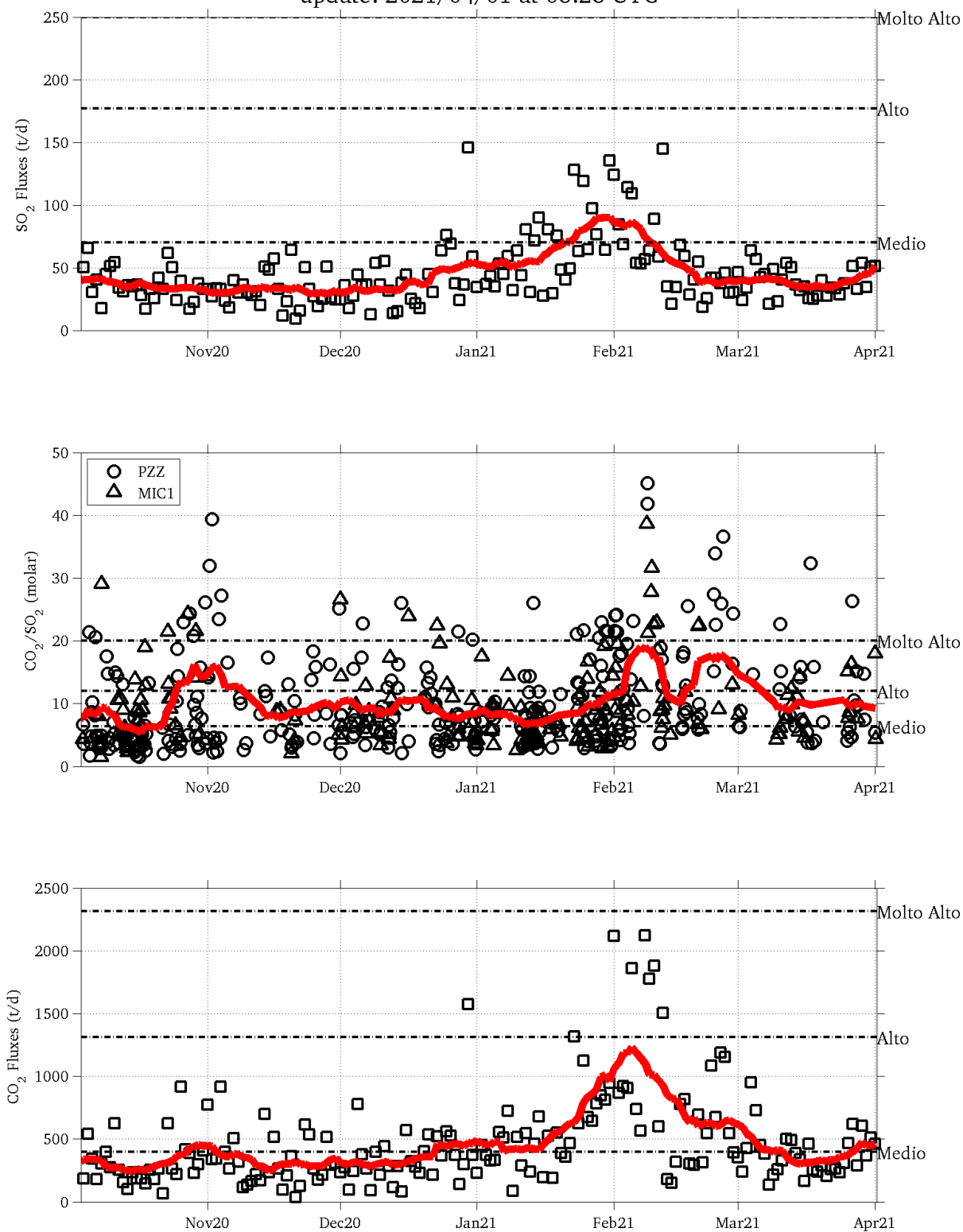


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo Ottobre 2020 – Aprile 2021.