



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (9 – 15 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 ALTO di eventi sismici VLP che presentano un andamento in lieve diminuzione e con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico ha mostrato valori stabili su livello MEDIO. L'attività registrata è accompagnata da sporadiche anomalie termiche da satellite (MODIS) di intensità BASSA.

I flussi di SO₂ misurati durante la settimana hanno mostrato valori oscillanti fra i livelli BASSO e MEDIO, in aumento rispetto alla settimana precedente. Il flusso di CO₂ calcolato nel corso della settimana è aumentato da valori BASSI a MEDI, mentre il rapporto C/S calcolato durante la settimana mostra valori stabili sul livello MEDIO. I parametri geochimici indicano una lieve intensificazione del regime di degassamento dello Stromboli.

L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana di materiale lungo la Sciarra del Fuoco ha evidenziato un numero BASSO di eventi (max 4 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 20 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è stabile su ALTI (max 13.6 eventi/ora), con un trend in leggera diminuzione. 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)** ha rilevato 3 anomalie termiche sommitali, di intensità BASSA, di cui la massima è stata pari a 9 MW, misurata l'8 Aprile alle 09:45 UTC.

Il **flusso di SO₂** come media settimanale e aggiornato alla data di ultima acquisizione del 15/04/2021 è di 56 t/d (valore BASSO).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

LGS 
Laboratorio Geofisica Sperimentale



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Il flusso di CO₂, derivato dal rapporto C/S, presenta un valore medio settimanale di 462 t/d (valore MEDIO).

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 4 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 15-Apr-2021 09:27:45 UT

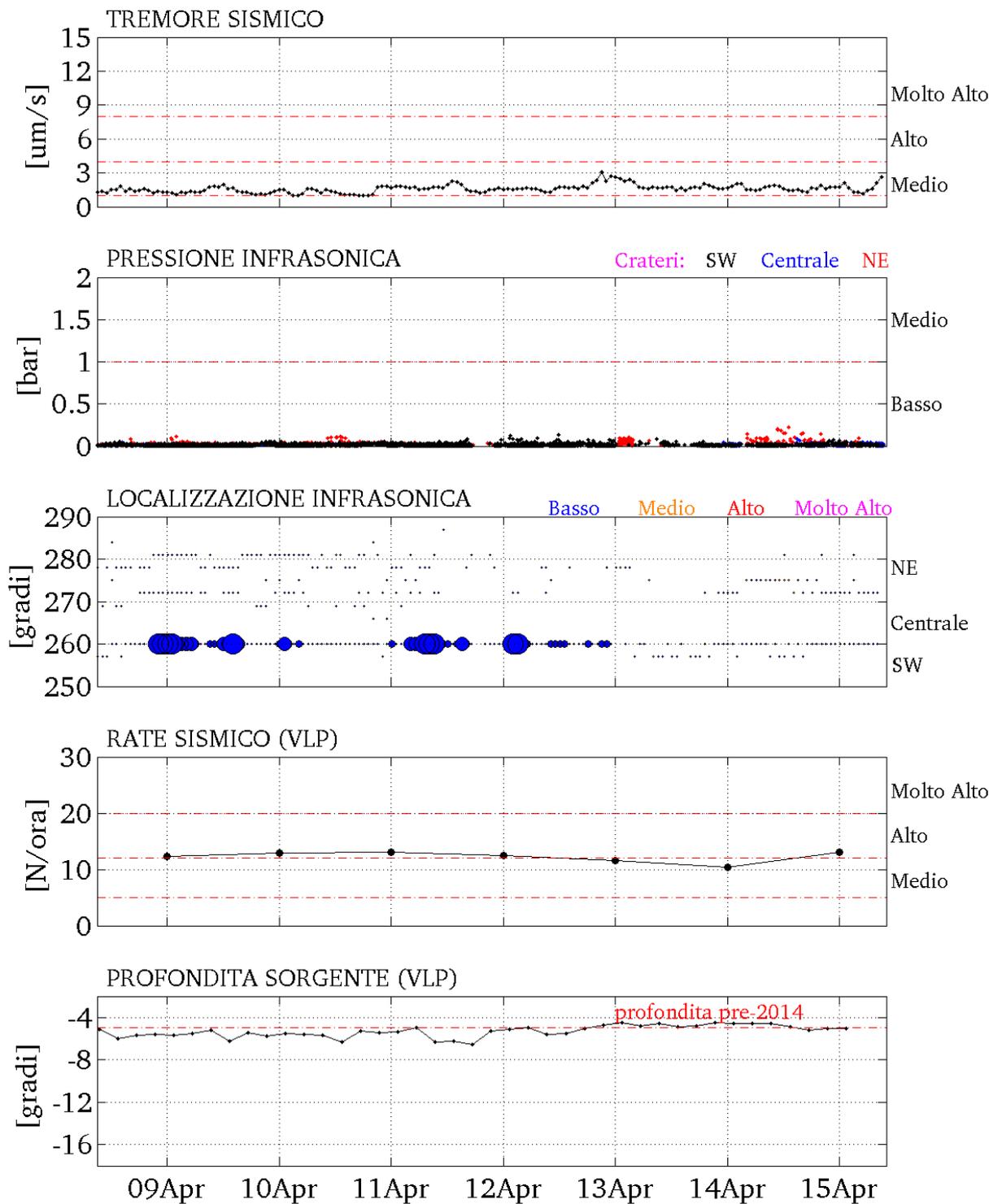


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 – 15 Aprile 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 15-Apr-2021 07:35:45 UT

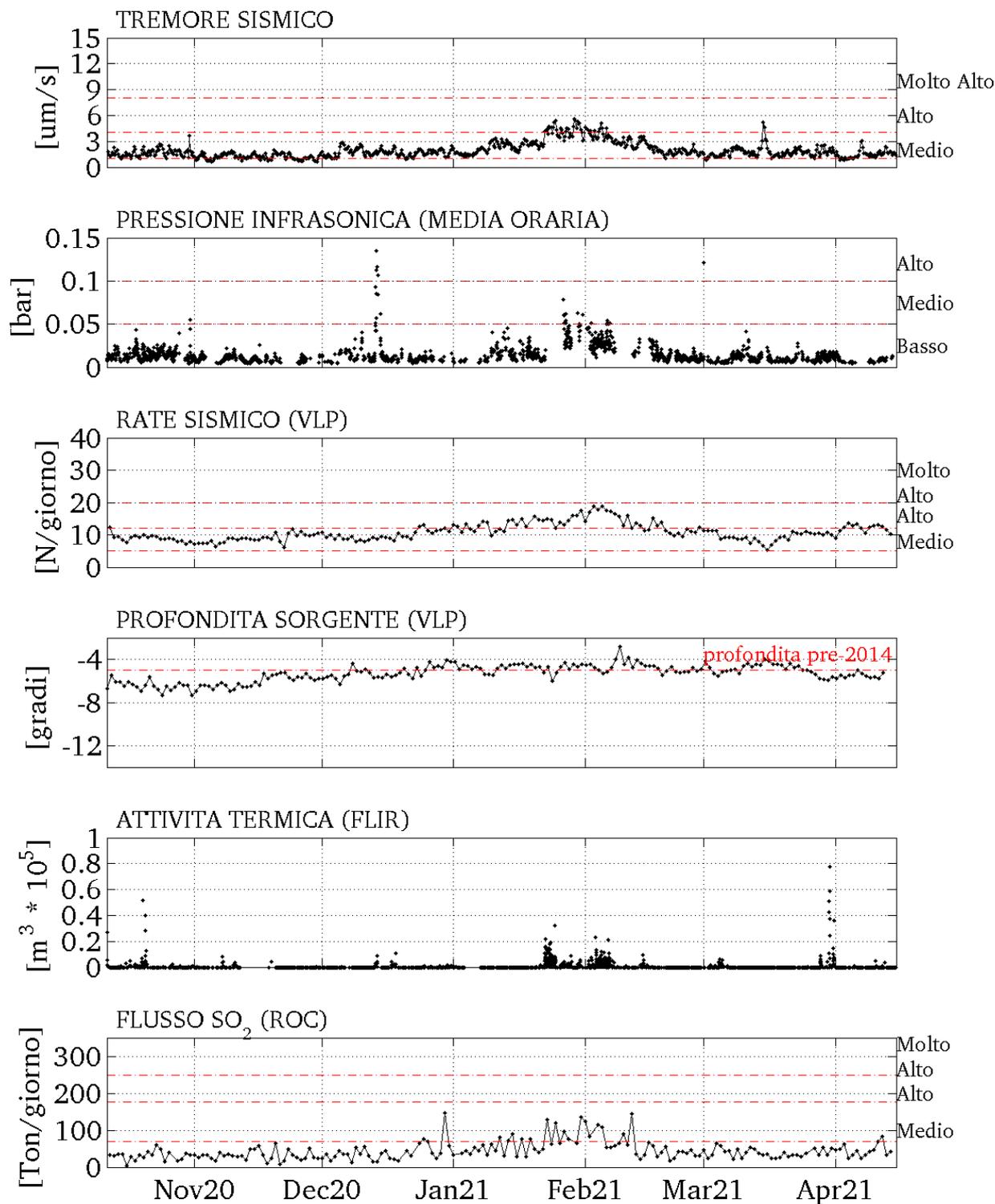


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 Ottobre 2020 – 15 Aprile 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/04/15 at 09:15 UTC

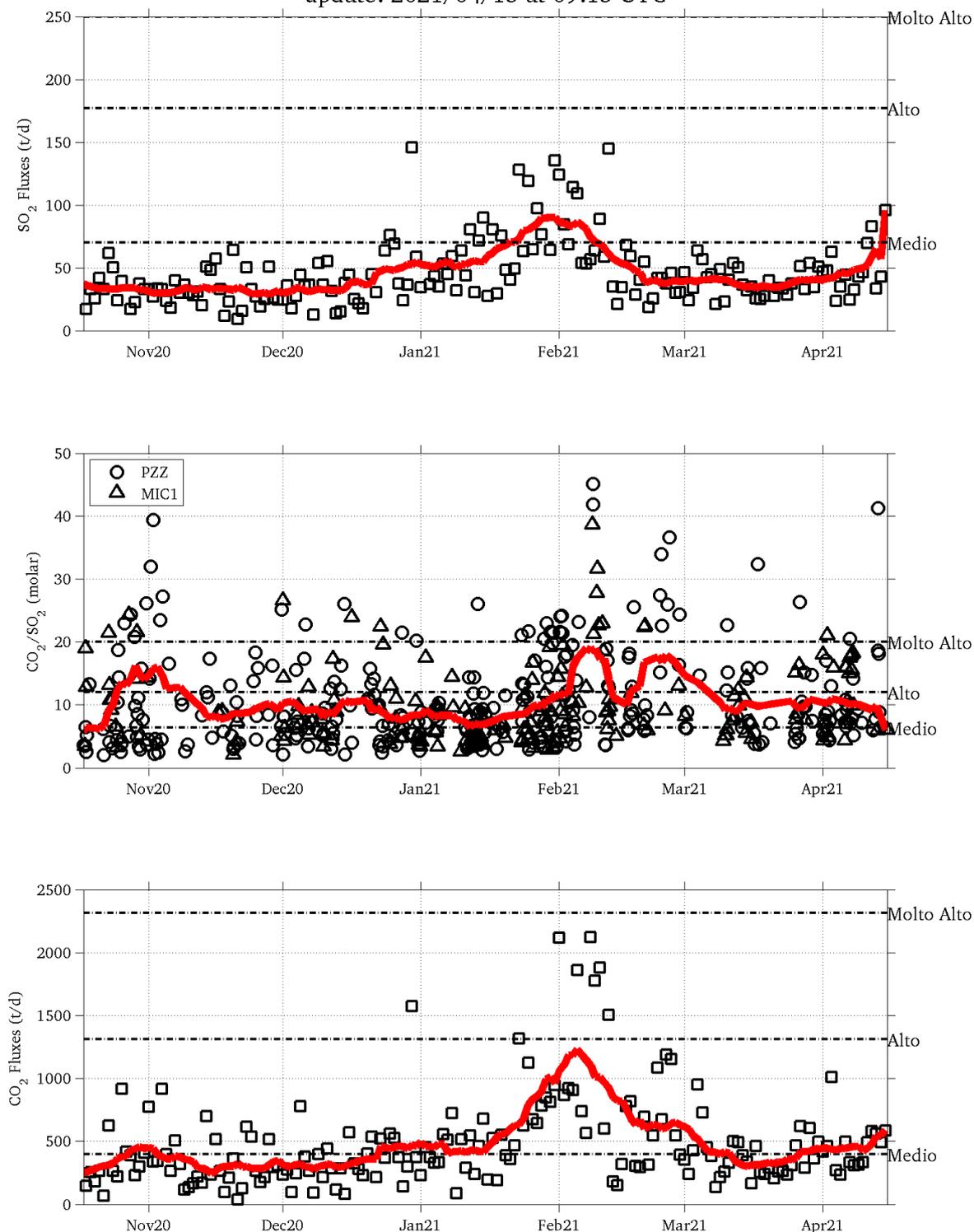


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo Ottobre 2020 – Aprile 2021.