

## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (22 – 29 Aprile 2021)

*L'attività vulcanica nell'ultima settimana è stata caratterizzata da un'attività di puffing di livello MEDIO con un aumento tra le 12:00 UTC del 28 Aprile e 02:00 UTC del 29 Aprile localizzata al cratere NE della terrazza craterica. Tale attività di puffing è coerente con l'aumento del tremore sismico fino a valori ALTI, che poi a partire dalle 02:00 UTC del 29 Aprile è rientrato su valori MEDI precedenti. Il numero di eventi sismici VLP ha oscillato tra valori MEDI e ALTI con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto. A tale attività si associano sporadiche anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS) di livello BASSO.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, hanno mostrato valori in aumento da BASSI a MEDI. L'aumento del flusso di SO<sub>2</sub> è particolarmente significativo dal 25 Aprile ed indica un'intensificazione del regime di degassamento rispetto alla precedente settimana. Il flusso di CO<sub>2</sub>, nel corso della settimana ha subito un lieve aumento da valori BASSI a MEDI. Il rapporto medio C/S calcolato durante la settimana mostra valori stabili su livello MEDIO. I parametri geochimici indicano un'intensificazione del regime di degassamento dello Stromboli.*

*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 2 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.*

*L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche dell'ultima settimana è compatibile con un livello di attività MEDIO.*

### 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 (Figure. 1, 2, 3):*

Il **Tremore** sismico ha presentato valori MEDI ad eccezione tra le 12:00 UTC 28 Aprile e 02:00 UTC del 29 Aprile in cui ha raggiunto valori ALTI.

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/NE.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente al settore NE e in misura minore al settore Centrale della terrazza craterica ed associato a valori di pressione acustica MEDI (max 80 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è oscilla tra valori MEDI e ALTI (max 13.1 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni nell'ultima settimana oscillando intorno al livello pre-eruttivo del 2014.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (30 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 2 anomalie termiche sommitali di livello BASSO (1 MW).

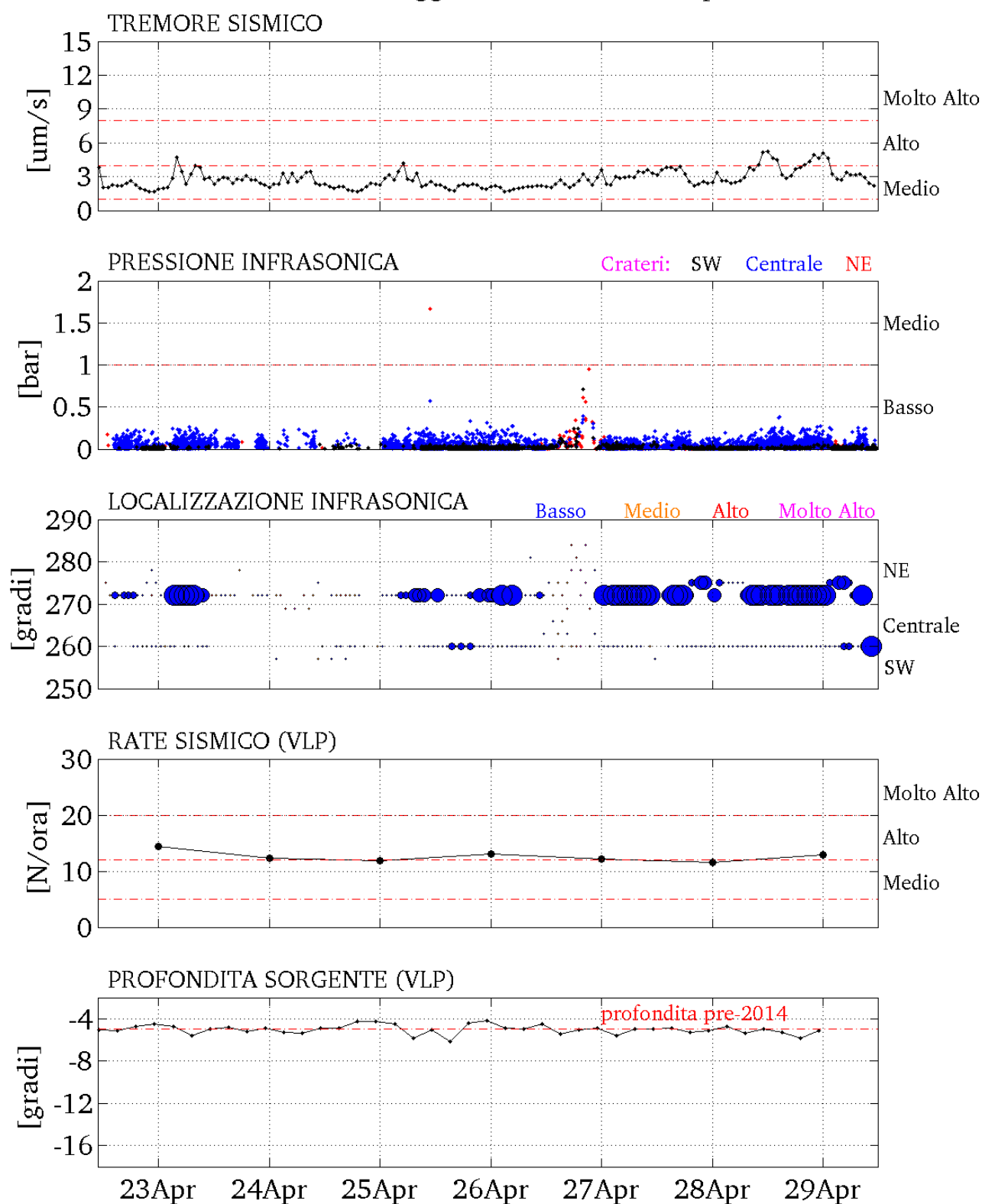
Il **flusso di SO<sub>2</sub>** come media settimanale è di 63 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>**, derivato dal rapporto C/S, presenta un valore medio settimanale di 523 t/d (valore MEDIO).

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

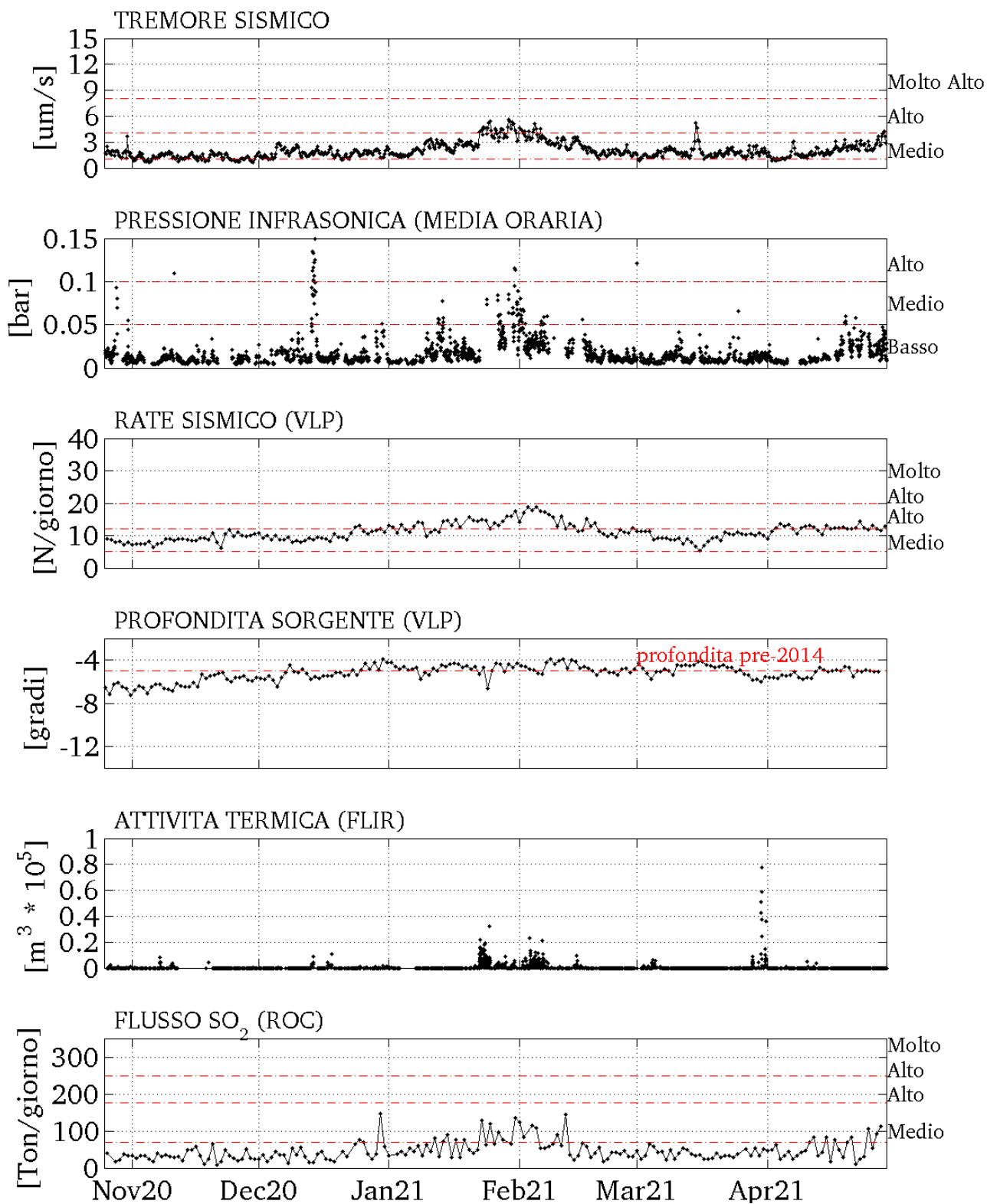
**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 2 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 29-Apr-2021 11:33:49 UT

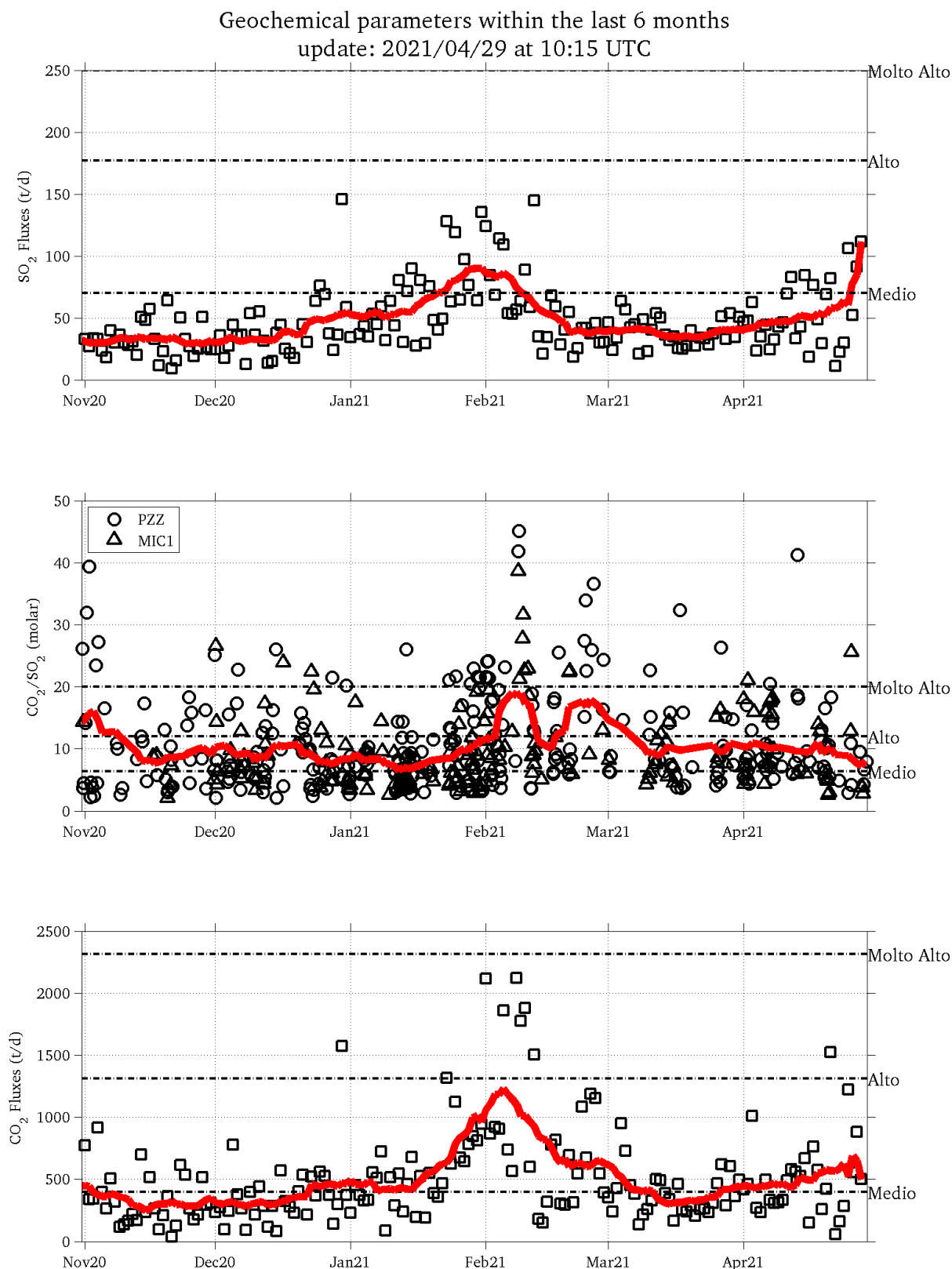


**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 22 – 29 Aprile 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 29-Apr-2021 11:51:35 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 29 Ottobre 2020 – 29 Aprile 2021.



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) nel periodo 29 Ottobre 2020 – 29 Aprile 2021.