



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (08 – 14 Luglio 2022)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata esplosioni localizzate prevalentemente al settore craterico di NE, e da degassamento localizzato ai settori craterici di NE e Centrale. Le pressioni acustiche associate all'attività esplosiva e al degassamento continuo (puffing/spattering) si sono mantenute generalmente su valori BASSI. Il tremore sismico ha mostrato oscillazioni giornaliere tra valori BASSI e MEDI. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP ha mantenuto un trend stabile su valori MEDI (max 9.1 eventi/ora). La posizione della sorgente di tali eventi risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto.

A tale attività si associano sporadiche anomalie rilevate da satellite (MODIS) con valori di flusso termico di intensità BASSA.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana evidenzia numerosi eventi (fino a 39 eventi/giorno tra il 10 e 12 Luglio) che indicano un livello di attività da MEDIO fino a MOLTO ALTO. Tuttavia, tali eventi franosi sono prevalentemente associati a volumi di materiale coinvolto da BASSI e MEDI e soltanto sporadicamente da volumi ALTI (dal 9 al 12 Luglio).

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI, mentre i flussi di CO₂, mostrano valori MEDI.

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:

Il Tremore sismico ha mostrato deboli oscillazioni tra valori BASSI e MEDI.

I Tiltmetri, non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri NE e Centrale associata a pressioni acustiche su valori BASSI (max <1 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato al settore NE e Centrale della terrazza craterica, ed ha mostrato un trend in diminuzione da valori di pressione acustica MEDI (max 80 bar) a valori BASSI (attualmente 20 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 9.1 eventi/ora) ed una posizione della sorgente stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici generalmente ALTO, caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale BASSA.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima è stata pari a 5 MW misurata il 7 Luglio alle 09:40 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 42 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale si attese su valori MEDI (672 t/d).

Il valore medio del rapporto C/S mostrano valori che permangono su livello ALTO.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, mostra un numero di eventi da MEDIO a MOLTO ALTO (max 39 eventi/giorno), con ampiezza sismica (o pseudo-volumi) generalmente da BASSA a MEDIA, con sporadici eventi di ampiezza ALTI.

aggiornamento del 14-Jul-2022
10:40:35 UT

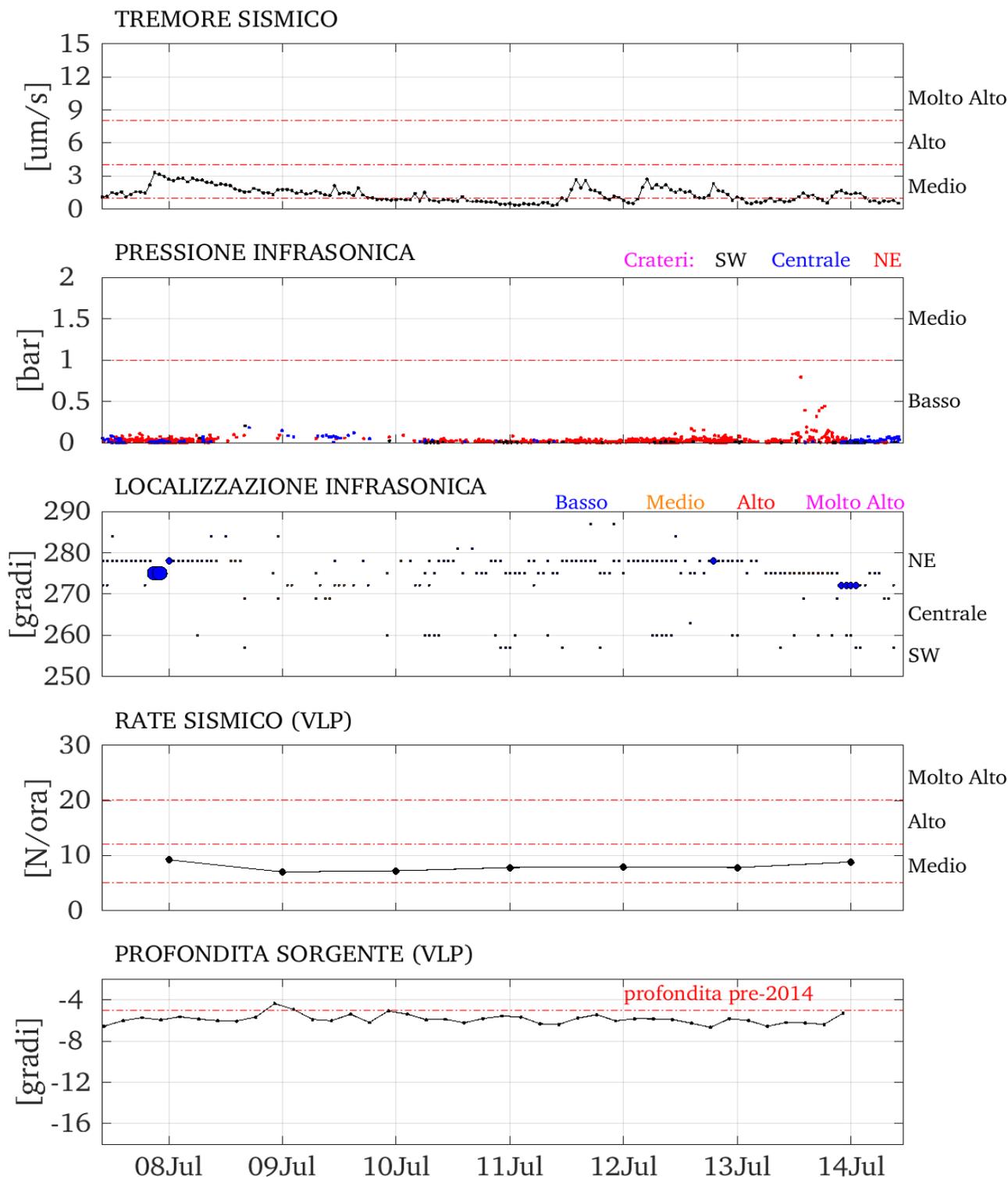


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 08 – 14 Aprile 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 14-Jul-2022 11:36:49 UT

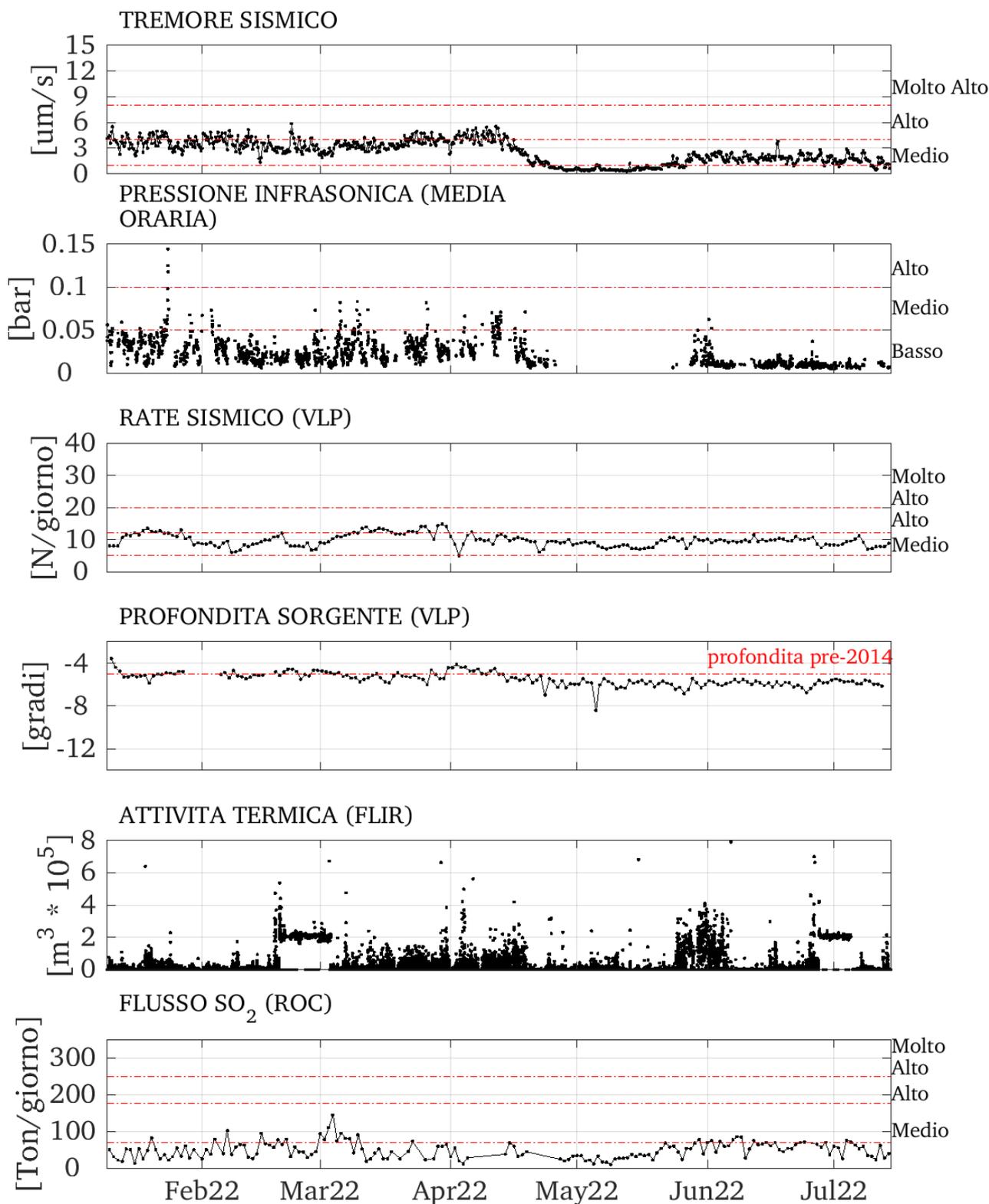


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 Febbraio 2021 – 14 Luglio 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2022/07/14 at 10:15 UTC

