

## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (28 Aprile – 04 Maggio 2023)

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate prevalentemente ai settori craterici Centrale e di NE, con valori di pressione acustica generalmente MEDI (max 0.62 bar). Il degassamento (puffing/spattering) ha mostrato valori di pressione da MEDI a ALTI (~30-60 mbar).*

*Il tremore sismico è rimasto costante su valori MEDI. Il numero giornaliero degli eventi sismici VLP ha evidenziato valori MEDI (max 11 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP è localizzata nella posizione superficiale del condotto.*

*L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da anomalie con valori di flusso termico di livello BASSO.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, durante il corso della settimana, mostrano valori sul livello BASSO (ad eccezione di giorno 3 maggio dove si registrano valori MEDI). I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano valori sul livello BASSO. Le misure del rapporto C/S mostrano un trend in decremento, passando da valori ALTI giorno 27 aprile a valori BASSI giorno 29 aprile. A partire dal 30 aprile, a causa delle avverse condizioni meteorologiche e della sfavorevole direzione del vento, sono disponibili un numero limitato di misure relative al rapporto C/S e del flusso di CO<sub>2</sub>.*

*L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi variabili tra BASSO e ALTO, con pseudo-volumi associati principalmente BASSI.*

### Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica MEDIO**, in continuità con la settimana precedente.*

*Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3 e 4):*

**Il Tremore** sismico ha mostrato valori MEDI.

**I Tiltmetri** non hanno mostrato deformazione significative dell'edificio vulcanico.

**L'Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche generalmente MEDIE (max 0.6 bar).

**Il Puffing** risulta localizzato prevalentemente al settore Centrale e SW della terrazza craterica, mostrando valori da MEDI a ALTI (~30-60 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** ha mostrato un tasso giornaliero di eventi MEDIO (~11 eventi/ora). La posizione della sorgente risulta superficiale.

**L'analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici da BASSI a ALTI e potrebbe essere sottostimata a causa di condizioni di acquisizione sfavorevole.

**L'attività termica da satellite (MODIS e VIIRS)** ha rilevato 7 anomalie con valori di flusso termico BASSO, di cui il massimo, pari a 2 MW, è stato registrato il 28 Aprile alle 01:15 UTC.

**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 42 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 381 t/d (valore BASSO).

**Le misure del rapporto C/S** mostrano un trend in decremento, passando da valori ALTI giorno 27 aprile a valori BASSI giorno 29 aprile.

**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi variabile tra BASSO e ALTO, con pseudo-volumi associati principalmente BASSI.

aggiornamento del 04-May-2023  
09:19:40 UT

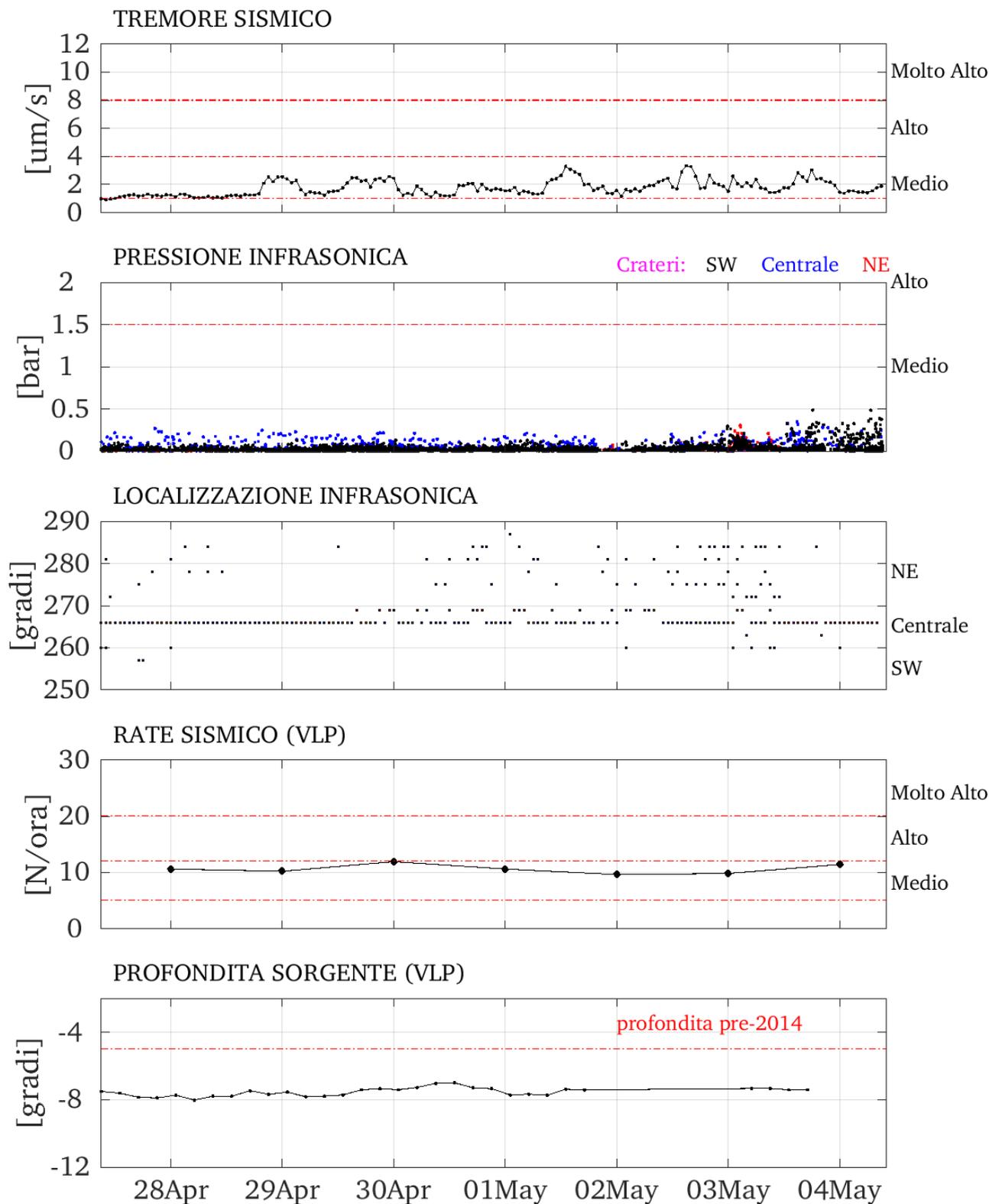


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 28 Aprile – 04 Maggio 2023.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 04-May-2023 08:02:51 UT

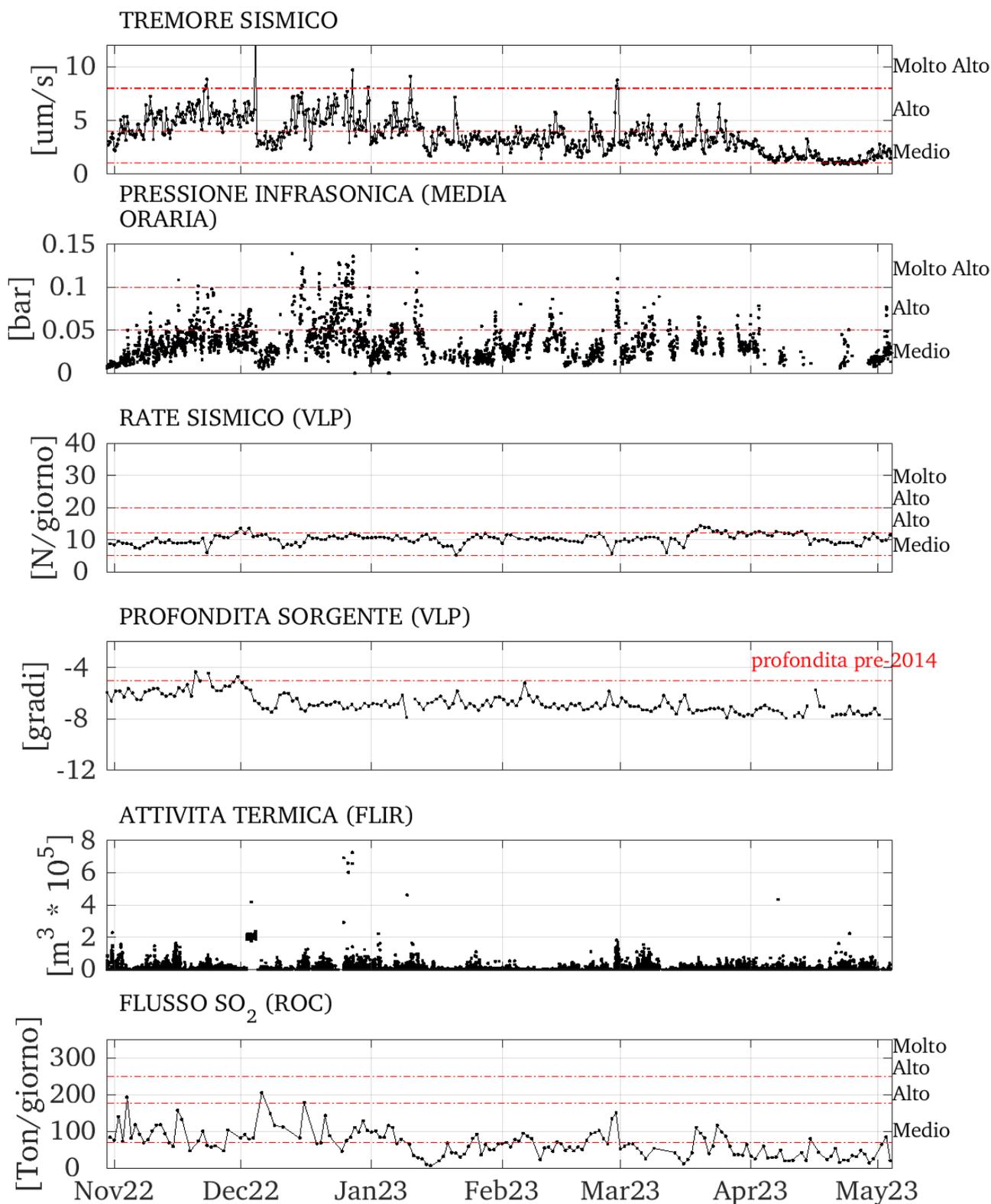
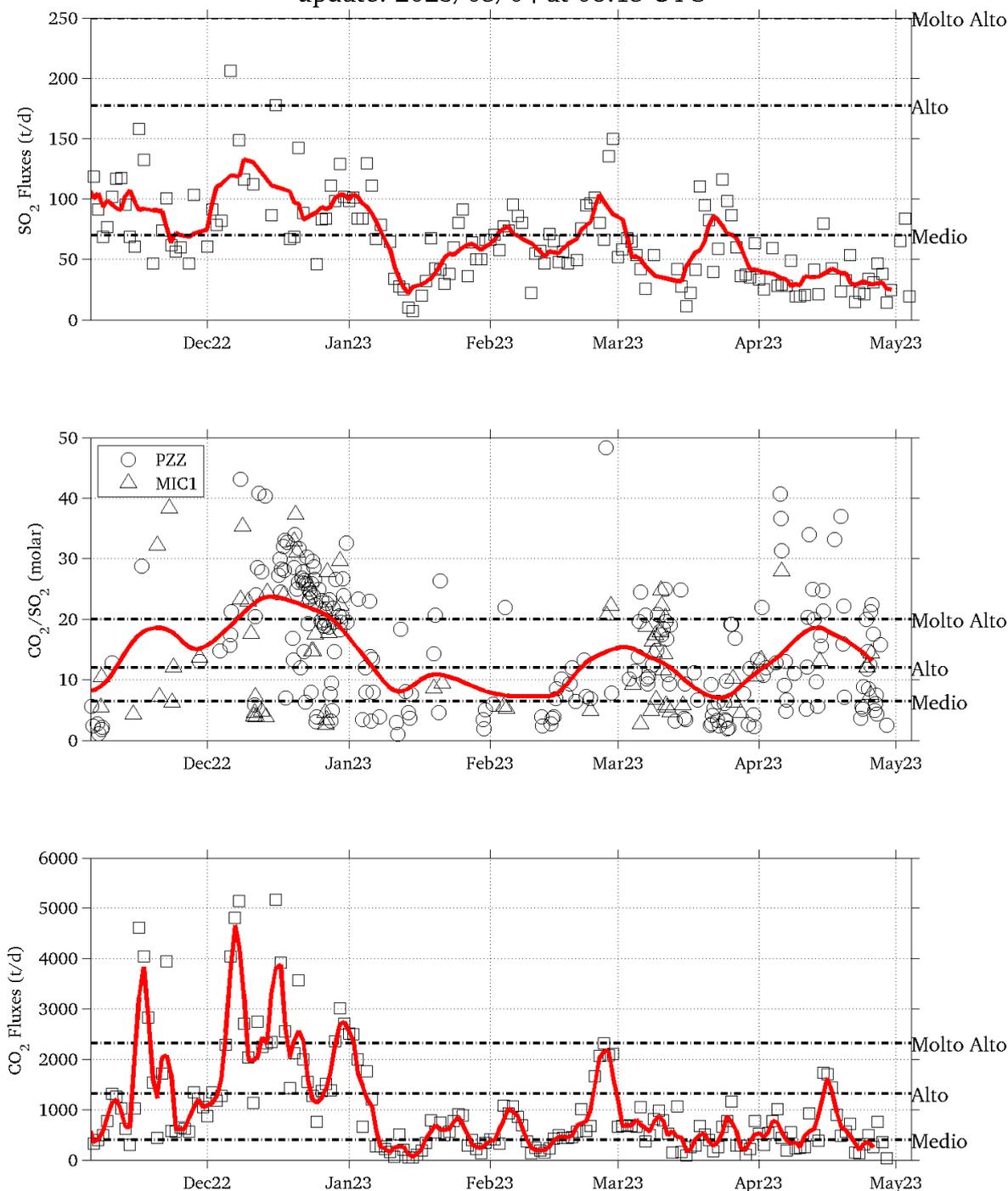


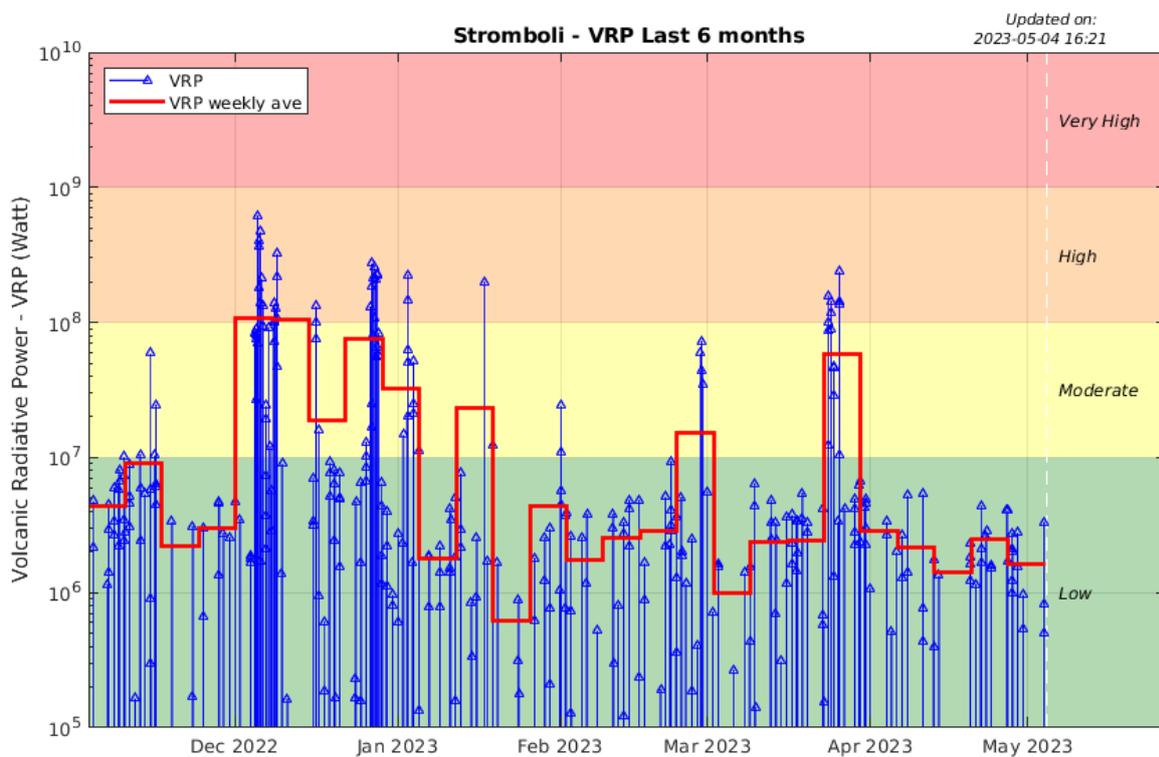
Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 Novembre 2022 – 04 Maggio 2023.

### Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2023/05/04 at 08:15 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> e rapporto CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>) nel periodo 04 Novembre 2022 – 04 Maggio 2023.



**Figura 4** - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 04 Novembre 2022 – 04 Maggio 2023.

*Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto di potenziamento delle attività di servizio "Sviluppo del sistema unico (INGV-Università) di monitoraggio vulcanico e rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche di Stromboli" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Dipartimento della Protezione Civile.*