



## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (04 Maggio – 11 Maggio 2023)**

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate prevalentemente ai settori craterici di SW e Centrale, con valori di pressione acustica generalmente BASSI, e con rari eventi che hanno raggiunto valori MEDI (max 1.1 bar). Il degassamento (puffing/spattering) è localizzato al settore craterico di S ed, ha mostrato valori di pressione da MEDI a ALTI (~30-60 mbar).*

*Il tremore sismico si è mantenuto su valori MEDI, con brevi e sporadici incrementi, in accordo con aumenti dell'attività infrasonica, verso valori ALTI. Il numero giornaliero degli eventi sismici VLP ha evidenziato un incremento verso valori ALTI (max 12.7 eventi/ora), a partire dal 7 Maggio per poi ritornare, dal 10 Maggio, su valori MEDI. La posizione della sorgente VLP continua a diminuire indicando un approfondimento della colonna magmatica nei condotti di alimentazione.*

*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. I flussi di CO<sub>2</sub> mostrano valori sul livello BASSO. Le misure del rapporto C/S presentano valori BASSI. A partire dal 6 maggio, a causa delle avverse condizioni meteorologiche e della sfavorevole direzione del vento, è disponibile 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 BASSO, 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, con brevi fasi di incremento verso valori ALTI.

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

**L'Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva, localizzata principalmente ai settori SW e Centrale, associata a pressioni acustiche generalmente BASSE, con rari eventi caratterizzati da pressioni MEDIE (1.1 bar).

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

**L'attività sismica (VLP)** ha mostrato un tasso giornaliero di eventi generalmente MEDIO, con un incremento su valori ALTI (max. 12.7 eventi/ora), tra il 7 ed il 9 Maggio. La posizione della sorgente risulta profonda.

**L'analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici da BASSI a ALTI, che può risultare sottostimato a causa delle sfavorevoli condizioni di acquisizione.

**L'attività termica da satellite (MODIS e VIIRS)** ha rilevato 8 anomalie con valori di flusso termico BASSO, di cui il massimo, pari a 4 MW, è stato registrato il 11 Maggio alle 00:54 UTC.

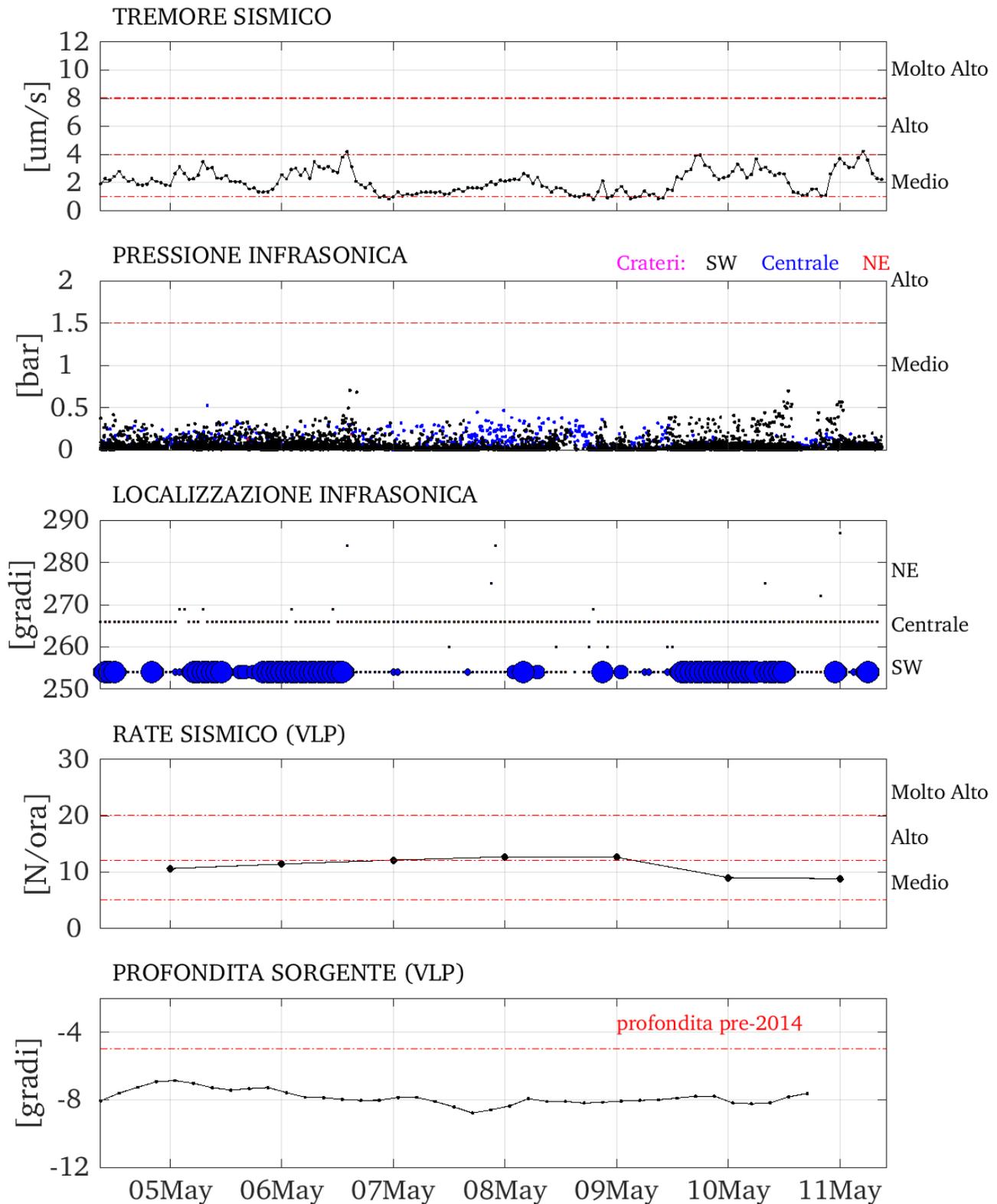
**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 46 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** è di 209 t/d (valore BASSO).

**Le misure del rapporto C/S** presentano valori BASSI.

**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi BASSO (max. 5 eventi/giorno), con pseudo-volumi associati principalmente BASSI.

aggiornamento del 11-May-2023  
09:04:19 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 Maggio – 11 Maggio 2023.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 11-May-2023 09:04:25 UT

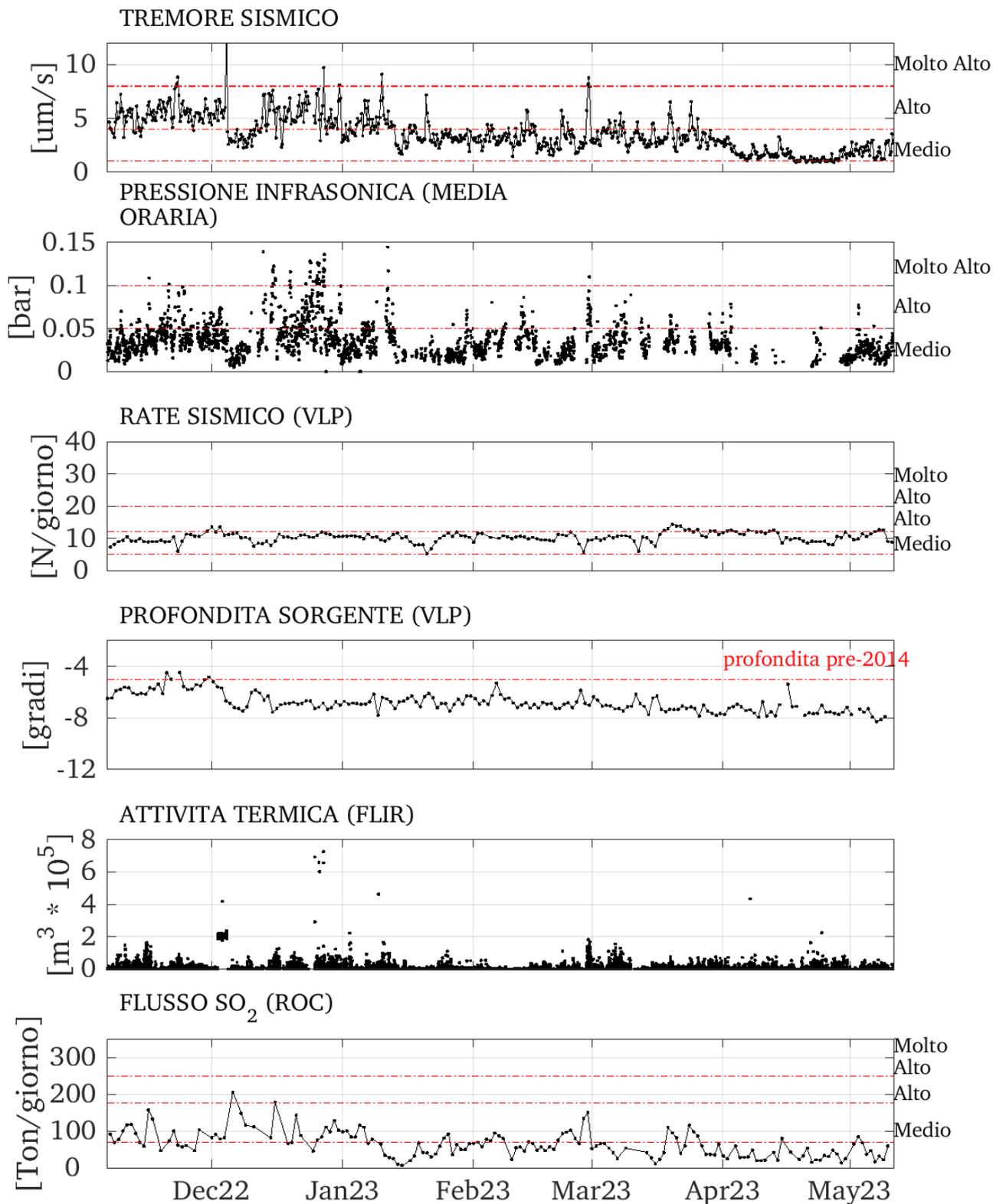
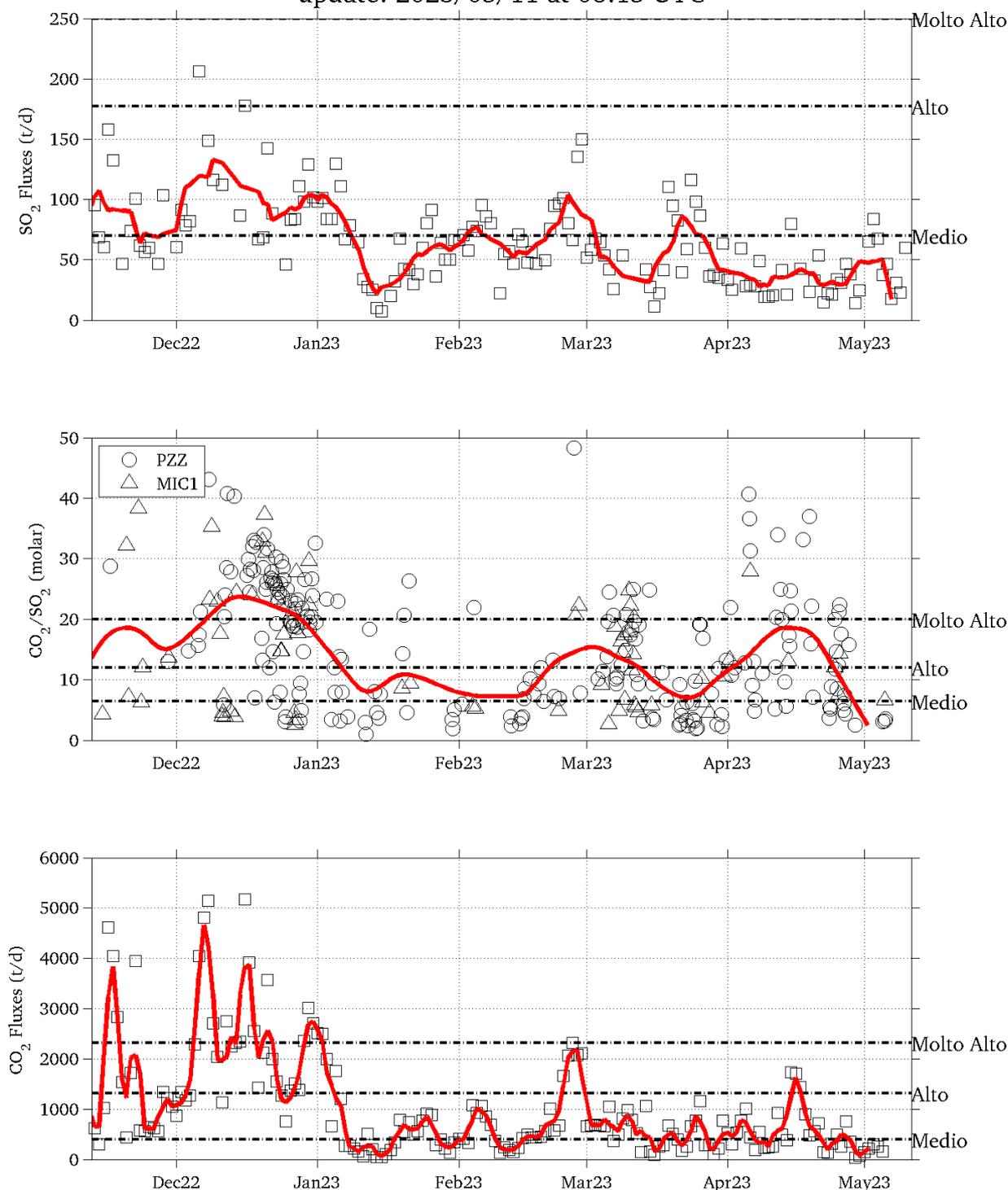


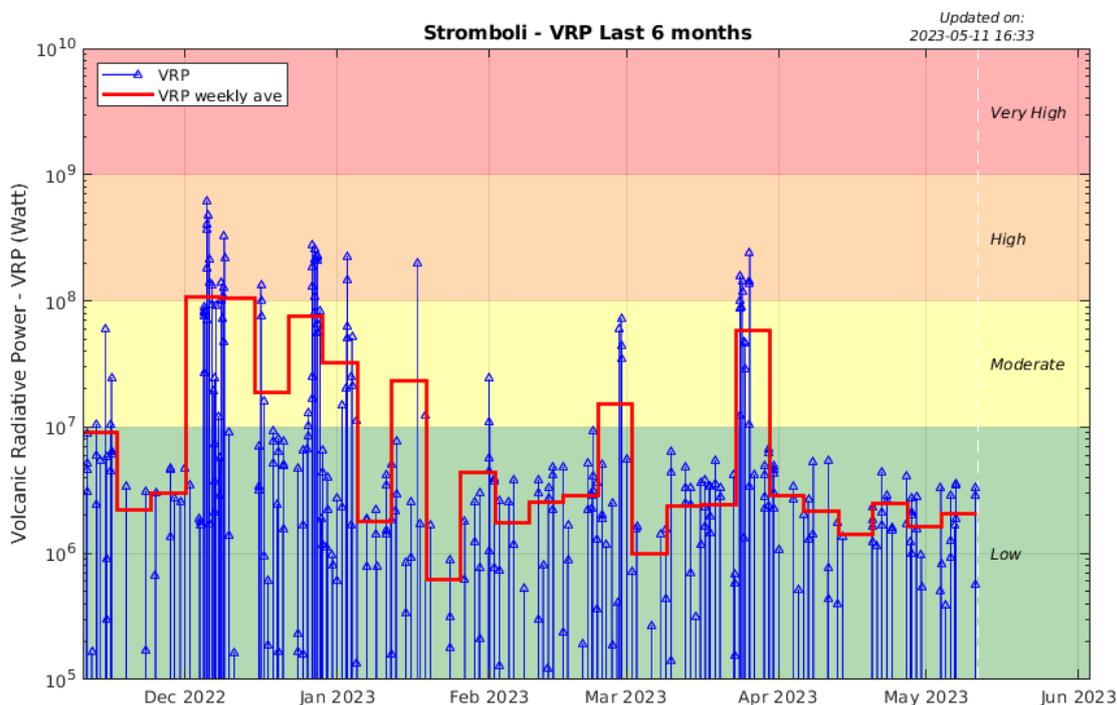
Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Novembre 2022 – 11 Maggio 2023.

### Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2023/05/11 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 11 Novembre 2022 – 11 Maggio 2023.



**Figura 4** - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 11 Novembre 2022 – 11 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.