



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (09 – 16 Febbraio 2023)

*L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane e da spattering localizzati ai settori craterici di Centrale e di SW, con pressioni acustiche stabili su valori BASSI (<0.5 bar). Il degassamento (puffing/spattering) è localizzato prevalentemente al settore craterico Centrale, con ampiezze che durante la settimana, si sono attestate su valori MEDI. Il tremore sismico è stato caratterizzato da valori MEDI, con limitati incrementi fino a valori ALTI. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP rimane all'interno dei valori MEDI. La posizione della sorgente VLP è localizzata nella posizione superficiale del condotto e presenta un trend stabile rispetto alla settimana precedente.*

*Le anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS e VIIRS), sono state sporadiche e caratterizzate da valori di flusso termico BASSI.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Le misure del rapporto C/S nel corso della settimana mostrano valori BASSI ad accezione del 15 febbraio dove si misurano valori MEDI. Nel corso della settimana, a causa 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 MEDIO di eventi con BASSA ampiezza.*

### Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica MEDIO**.*

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

**Il Tremore** sismico ha mostrato valori generalmente MEDI, con sporadici aumenti fino a valori ALTI.

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

**L'Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche BASSE (<0.5 bar).

**Il Puffing** risulta localizzato prevalentemente al settore Centrale della terrazza craterica, mostrando valori MEDI (60-100 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** ha mostrato un tasso giornaliero di eventi MEDIO (~10 eventi/ora). La posizione della sorgente risulta superficiale e stabile rispetto alla settimana precedente.

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

**L'attività termica da satellite (MODIS e VIIRS)** è caratterizzata da 7 anomalie con flusso termico di livello BASSO ed un valore massimo pari a 3 MW, misurato il 13 Febbraio alle 01:40 UTC.

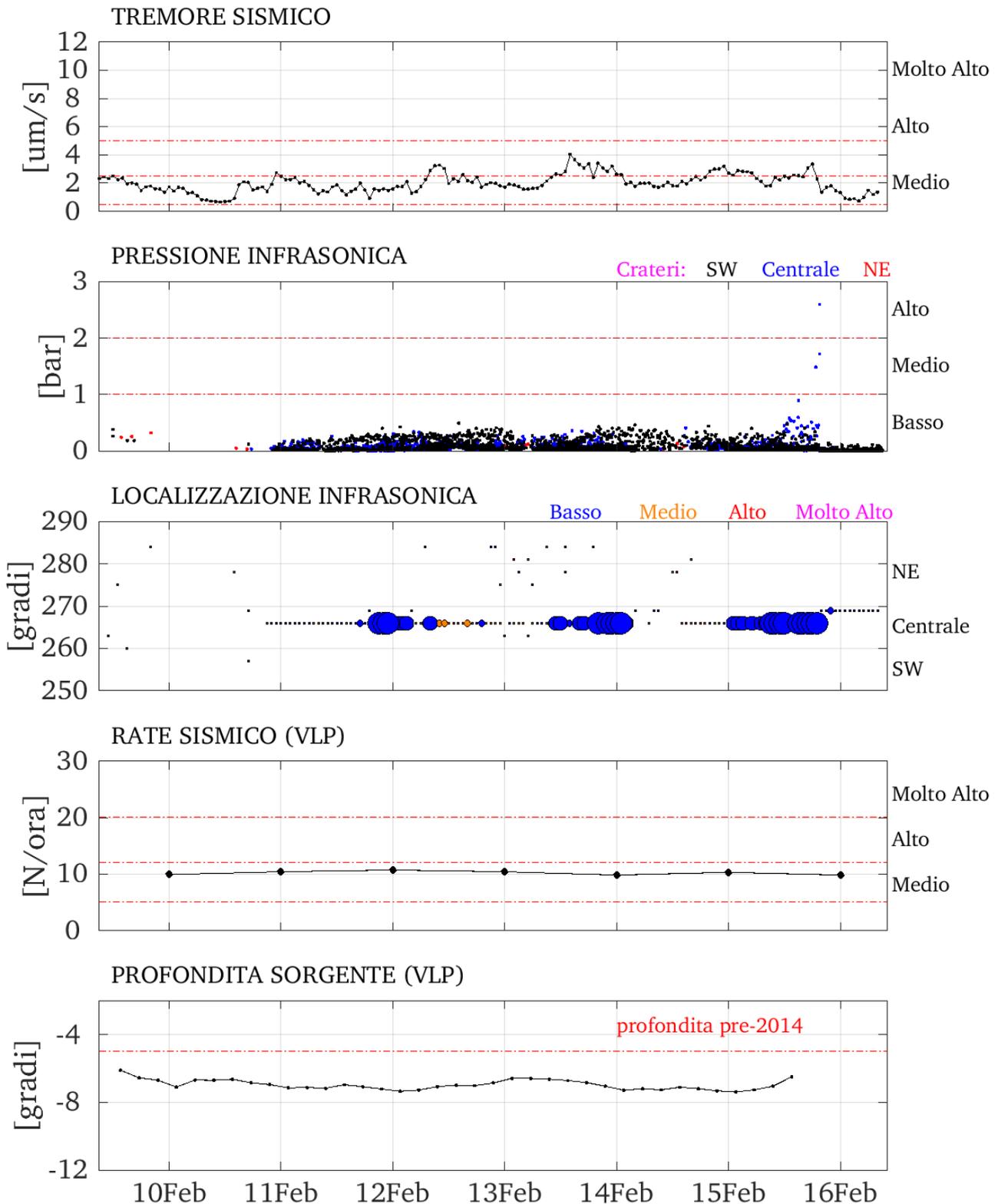
**Il flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>** è di 53 t/d (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale** mostra valori su livello BASSO (250 t/d).

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

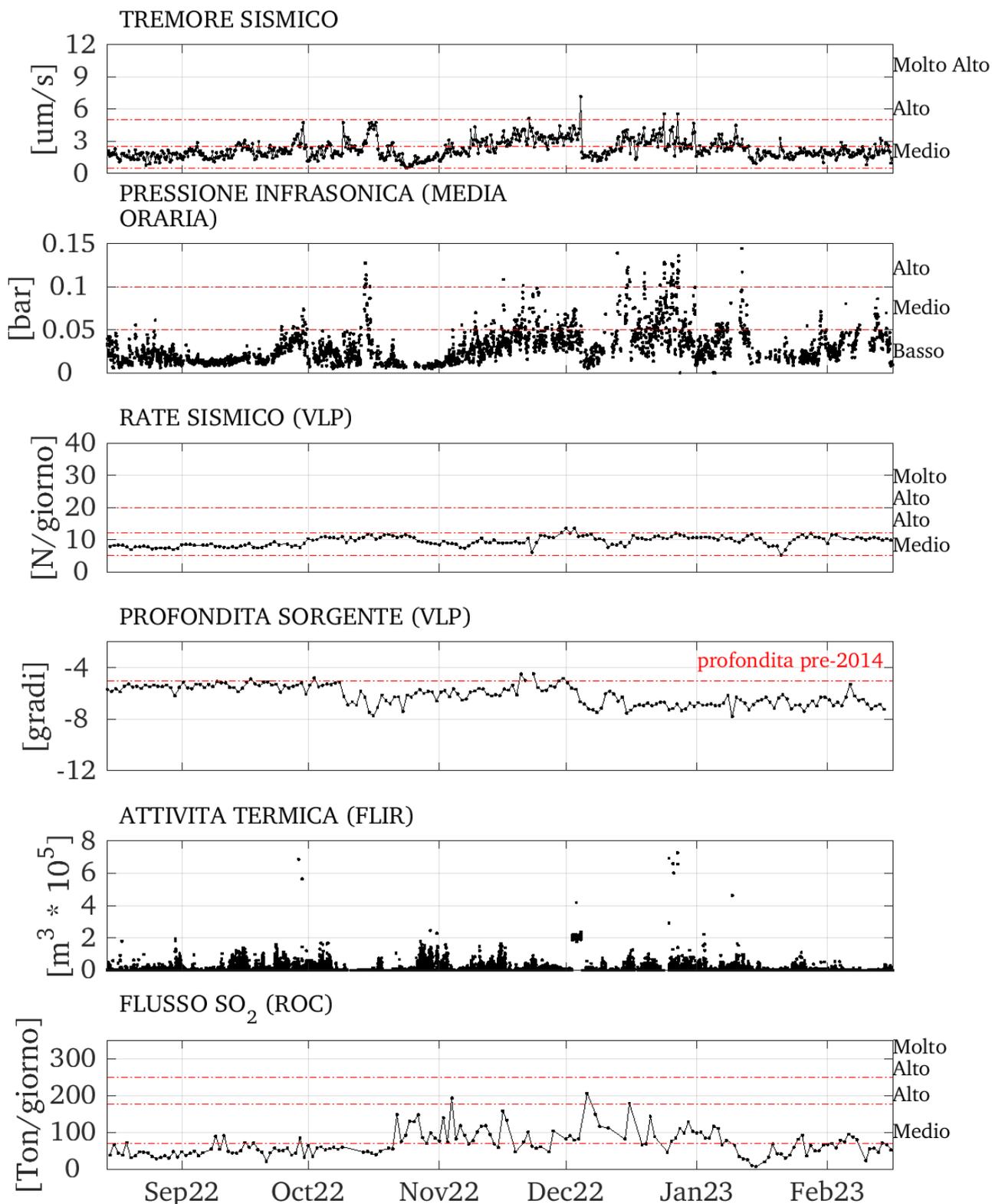
**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, mostra un numero di eventi da BASSO a MEDIO (max 11 eventi/giorno), con pseudo-volumi di materiale coinvolto BASSI.

aggiornamento del 16-Feb-2023  
09:02:01 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 Febbraio – 16 Febbraio 2023.

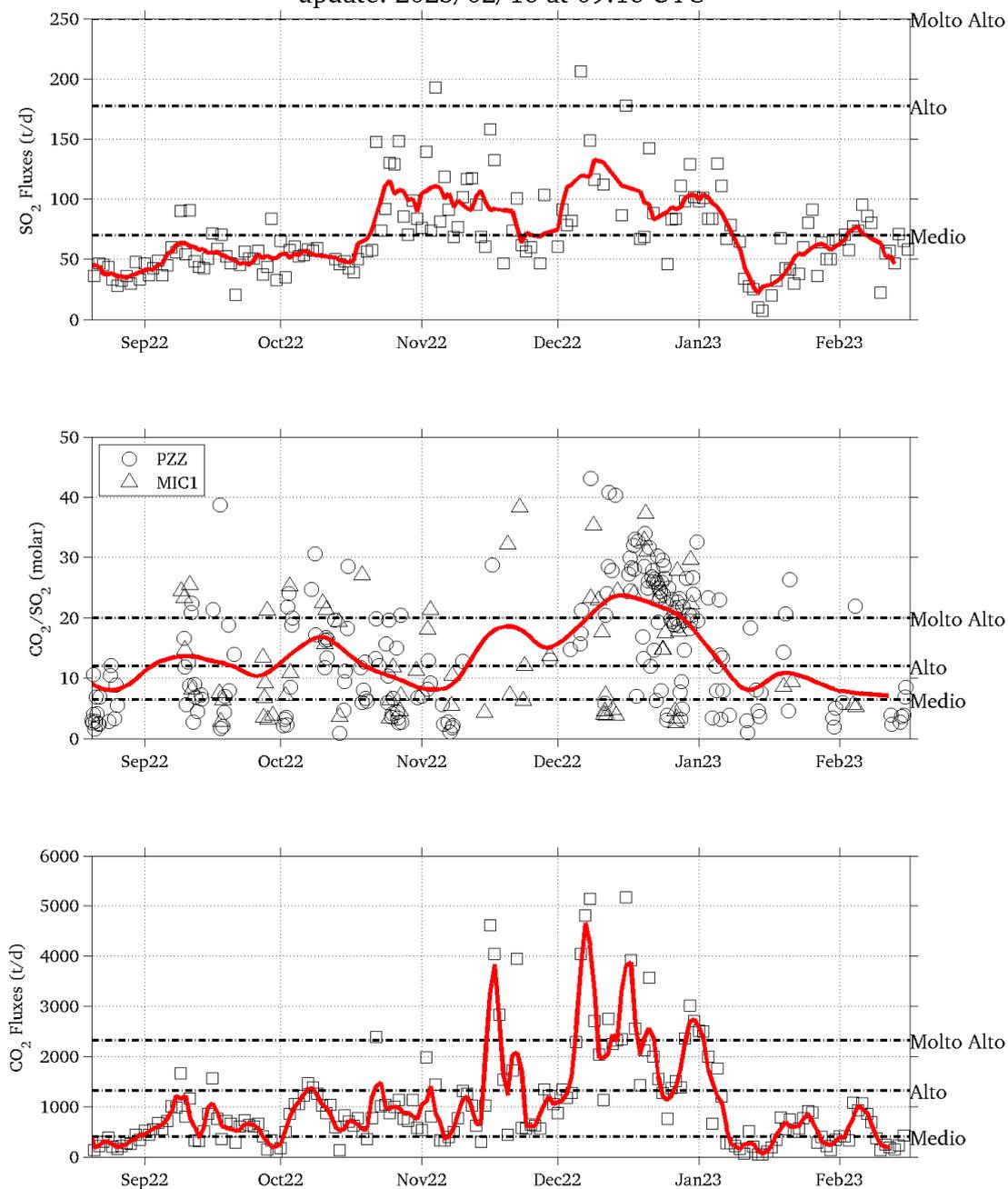
Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 16-Feb-2023 09:02:09 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Agosto 2022 – 16 Febbraio 2023.

### Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2023/02/16 at 09:16 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 16 Agosto 2022 – 16 Febbraio 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.