



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (02 – 09 Febbraio 2023)

L'attività vulcanica dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane e da spattering localizzati prevalentemente 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 prevalentemente su valori BASSI. 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 in lieve risalita rispetto alla settimana precedente.

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

I flussi di SO₂ e CO₂ misurati durante la settimana, mostrano valori MEDI. Le misure del rapporto C/S nel corso della settimana mostrano valori BASSI. Nel corso della settimana, in particolare dal 4 febbraio 2023, a causa della sfavorevole direzione del vento, sono disponibili un numero limitato di misure relative al rapporto C/S e del flusso di CO₂.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un MEDIO numero di 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 (50-70 mbar).

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

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

L'**attività termica da satellite (MODIS e VIIRS)** ha rilevato 5 anomalie con flusso termico di livello BASSO, con un valore massimo pari a 2 MW, misurato il 06 Febbraio alle 01:06 UTC.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 77 t/d (valore MEDIO).

Il **flusso di CO₂ medio settimanale** mostra valori su livello MEDIO (608 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 Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi MEDIO (max 10 eventi/giorno), con pseudo-volumi di materiale coinvolto BASSI.

aggiornamento del 09-Feb-2023
11:09:17 UT

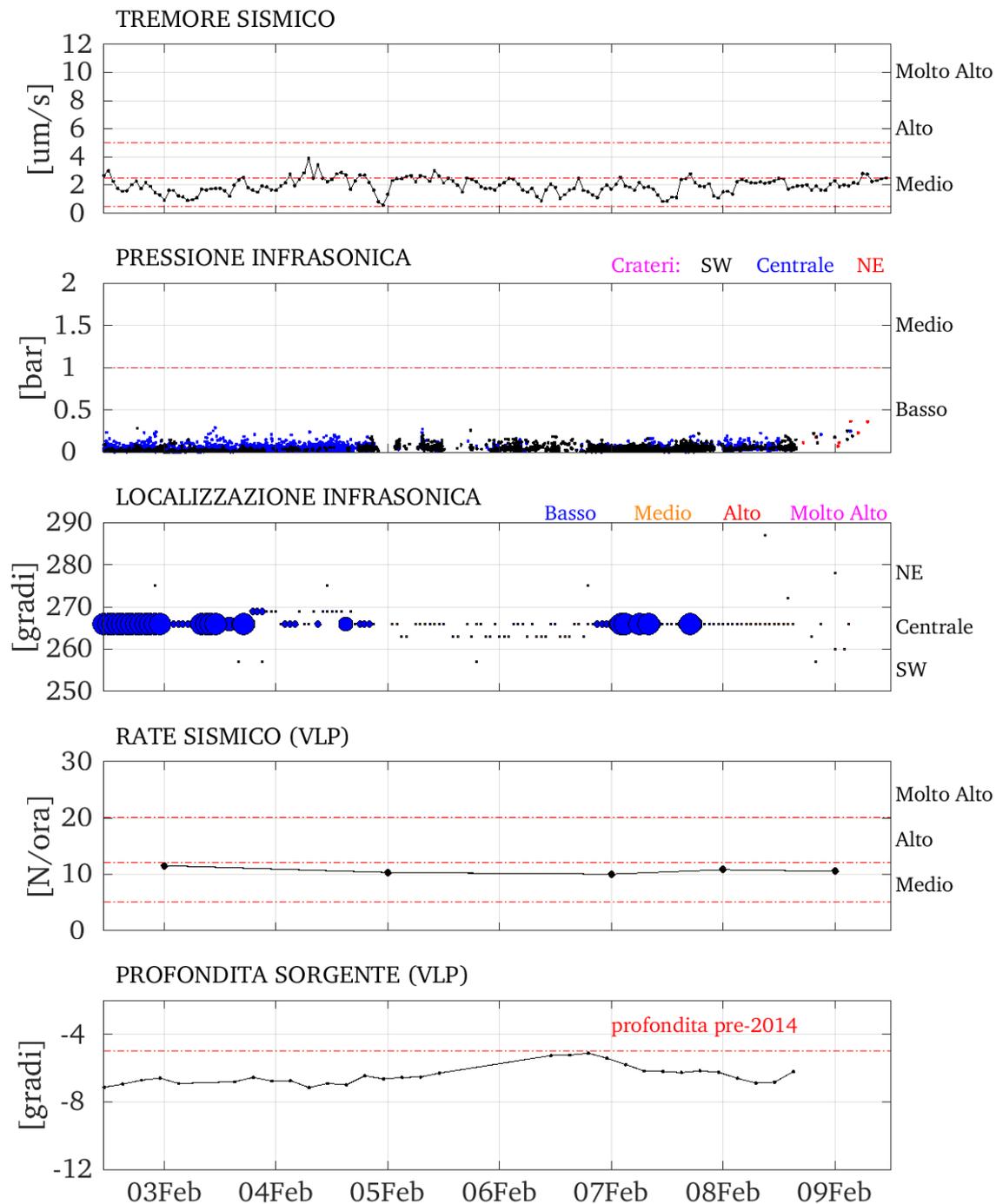


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 2 Febbraio – 9 Febbraio 2023.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 09-Feb-2023 11:09:22 UT

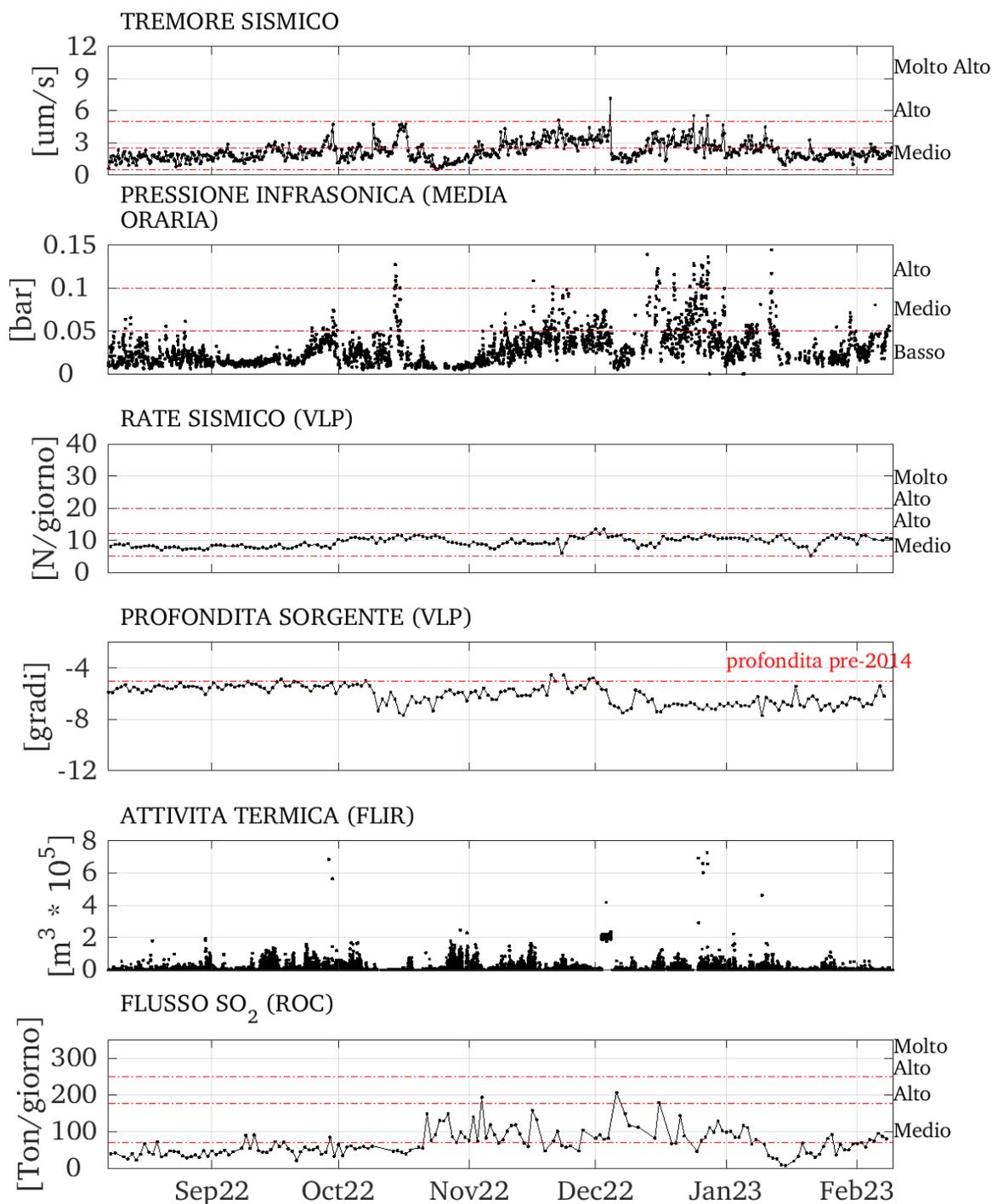


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 Agosto 2022 – 9 Febbraio 2023.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2023/02/09 at 09:15 UTC

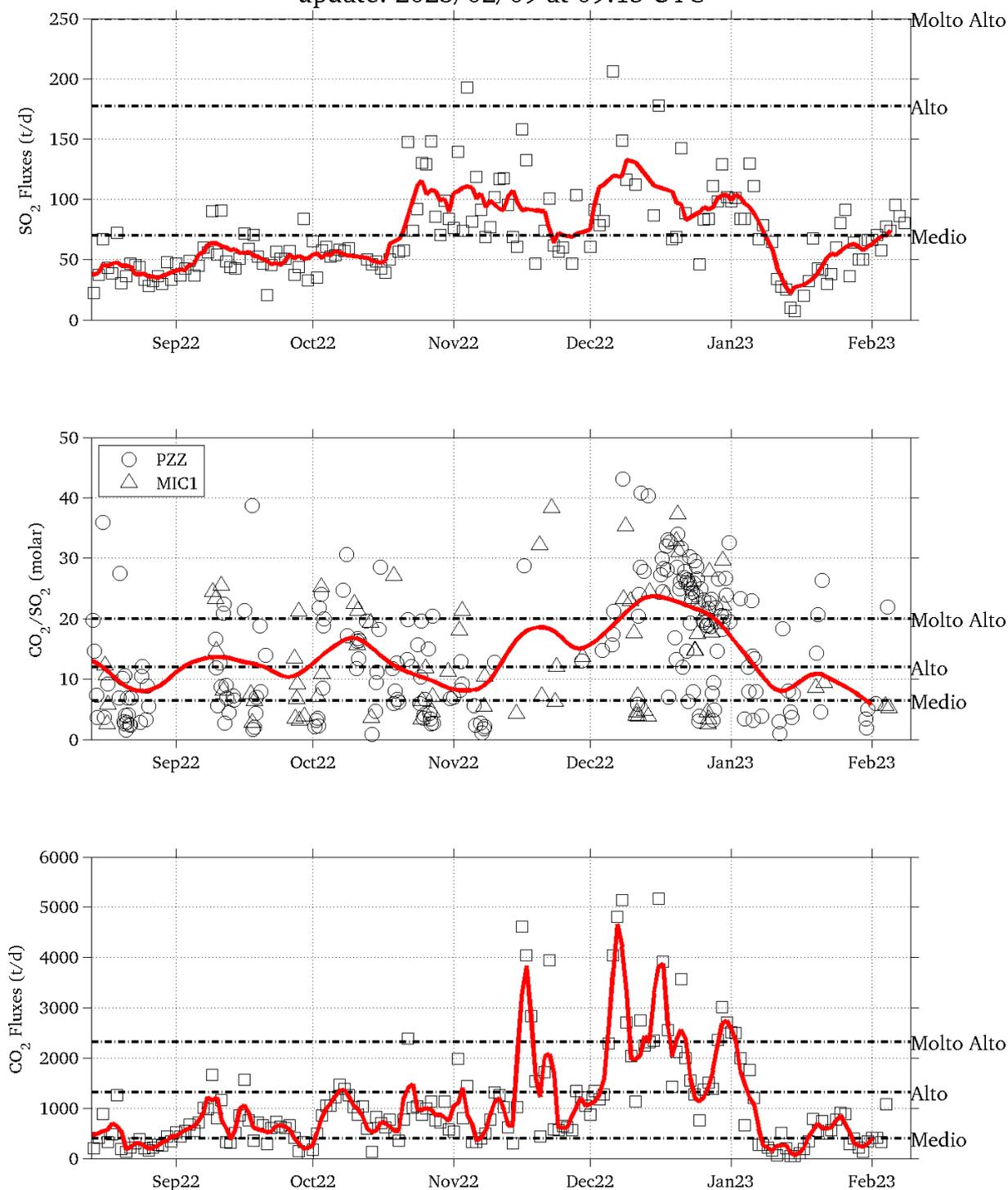


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 9 Agosto 2022 – 9 Febbraio 2023.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

LGS 
Laboratorio Geofisica Sperimentale



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

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.