



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (28 Maggio – 3 Giugno 2021)

*L'attività nell'ultima settimana è stata caratterizzata da continua attività di degassamento e spattering associata a pressioni MEDIE e localizzata principalmente al cratere di NE. L'attività esplosiva stromboliana ha avuto un andamento stabile su pressioni MEDIE e localizzata ai crateri Centrale e NE, ma ha raggiunto sporadicamente valori ALTI i giorni 1 e 2 Giugno fino ad un massimo di 2 bar.*

*Il tremore sismico ha oscillato su valori MEDI raggiungendo talvolta valori ALTI. Il numero di eventi sismici VLP rimane ALTO con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto.*

*Le osservazioni geochimiche, ed in particolare la riduzione del flusso di SO<sub>2</sub> registrata nel corso della settimana, sono consistenti con una diminuzione del trasporto di magma nel sistema magmatico superficiale dello Stromboli. Si segnala, tuttavia, una tendenza all'aumento dell'apporto di CO<sub>2</sub> dal sistema profondo (come testimoniato dalla tendenza all'aumento del rapporto C/S e del flusso di CO<sub>2</sub>), da valutare ed attenzionare nelle prossime settimane.*

*A tale attività si associano frequenti anomalie termiche da satellite (MODIS) di livello da BASSO a MODERATO.*

*L'attività franosa sulla Sciara del Fuoco risulta BASSA e caratterizzata da un numero di eventi inferiore a 5 eventi/giorno di ampiezza BASSA.*

### Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni hanno definito un **Indice di Attività Vulcanica di livello che, negli ultimi giorni, è passato da ALTO a MEDIO.***

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

Il **Tremore** sismico si è mantenuto su valori MEDI con oscillazioni che hanno raggiunto per alcune ore valori ALTI.

I **Tiltmetri** non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche da BASSE ad ALTE (max 2 bar), localizzata prevalentemente al cratere di NE.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente al cratere di NE e caratterizzato da un'attività di spattering con valori di pressione acustica associati su livello MEDIO (max 70 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è rimasta stabile su valori ALTI (max 15.8 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP mostra una sostanziale stabilità su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (< 10 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (< 20 m/s). I giorni 1 e 2 Giugno si sono registrati un numero di transienti termici MEDIO legato all'attività di spattering dal cratere di NE.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 7 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA ad MODERATO, con un valore massimo di 46 MW misurato alle 09:50 UTC del 2 Giugno.

Il **flusso di SO<sub>2</sub>** aggiornato alla data di ultima acquisizione (3 Giugno 2021), è di 110 t/d (valore MEDIO), in aumento diminuzione alla precedente settimana.



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

**Il flusso di CO<sub>2</sub>**, derivato dal rapporto C/S, presenta un valore medio settimanale di 1088 t/d (valore MEDIO).

**Il rapporto C/S** calcolato durante la settimana mostra valori MEDI con una tendenza all'aumento.

**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco ha mostrato un numero di eventi inferiore a 5 eventi/giorno di ampiezza BASSA

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 03-Jun-2021 09:17:24 UT

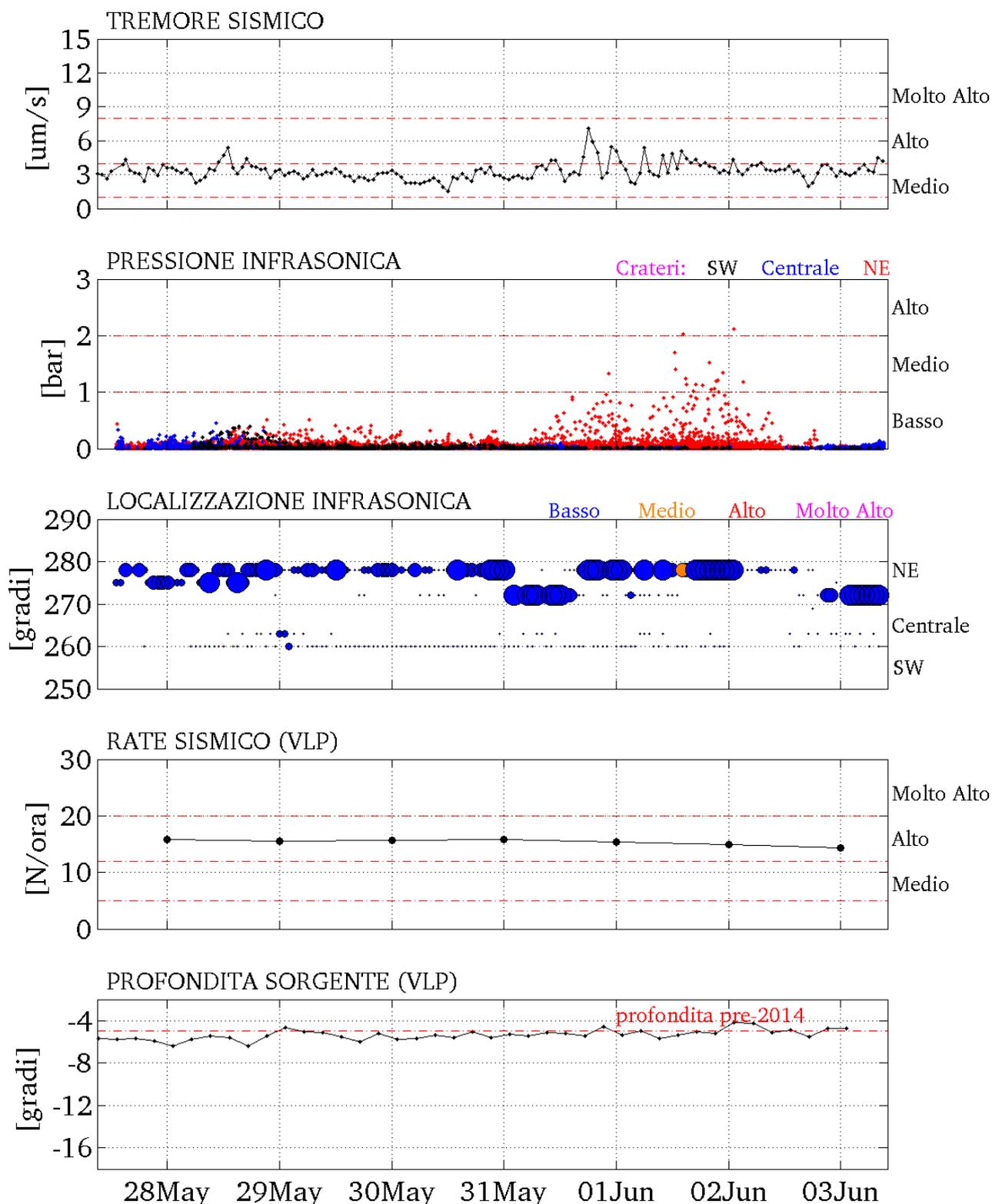


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 28 maggio – 3 giugno 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 03-Jun-2021 09:17:27 UT

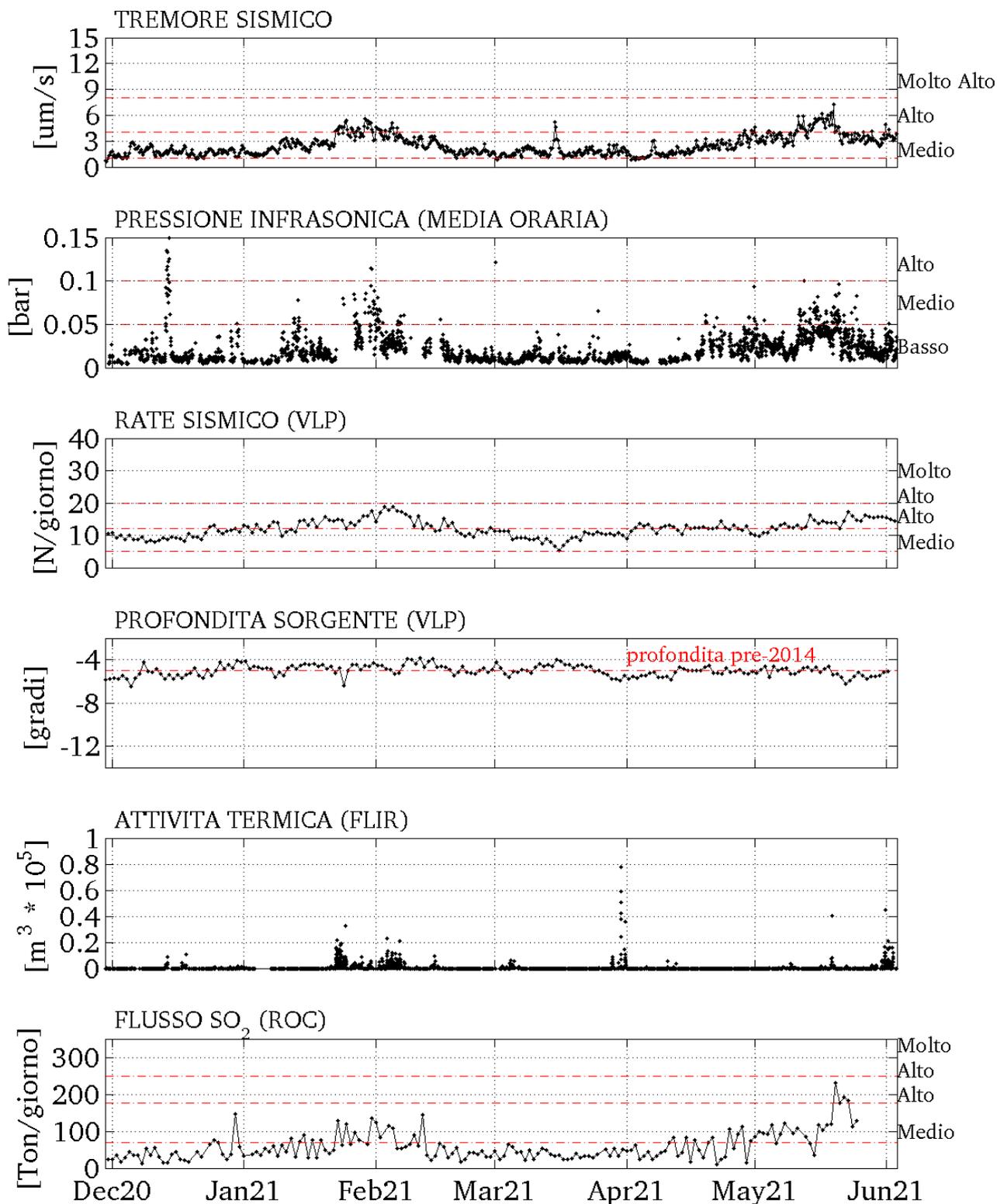
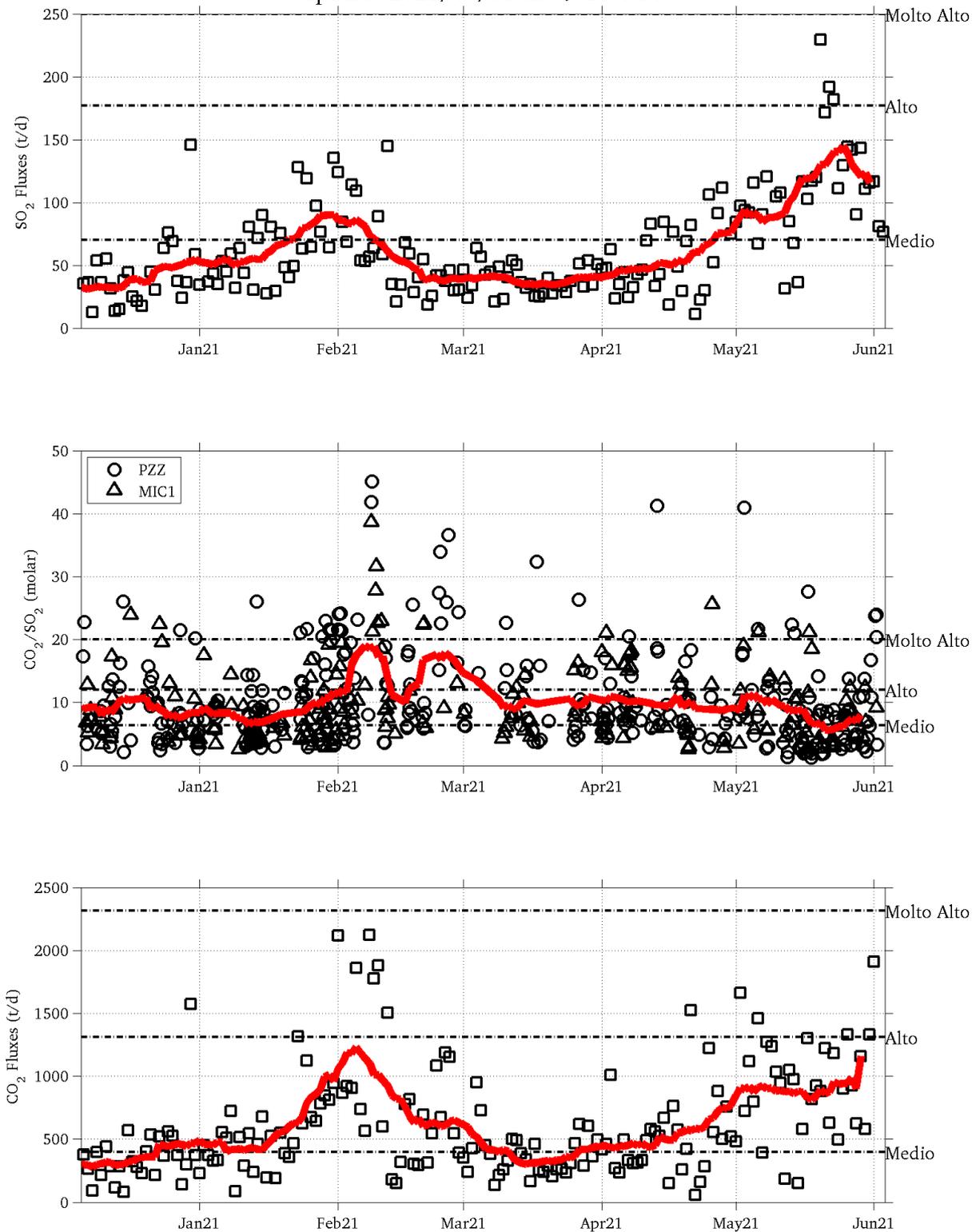


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 3 dicembre 2020 – 3 giugno 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2021/06/03 at 09:15 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 3 dicembre 2020 – 3 giugno 2021.