

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (11 giugno – 17 giugno 2021)

Questa settimana è stata caratterizzata da una attività esplosiva principalmente concentrata al cratere di NE, con esplosioni molto ricche in scorie, che hanno raggiunto un livello MOLTO ALTO, e da un degassamento (puffing) che è incrementato fino a livello MEDIO localizzato ai crateri Centrale e SW. Questa attività è associata ad un numero di eventi sismici VLP che ha raggiunto un livello ALTO e con una profondità della sorgente stabile nella porzione più superficiale del condotto.

Il tremore sismico è incrementato da valori MEDI a valori ALTI. A tale attività si associa un'intensificazione nella rilevazione di anomalie termiche da satellite (MODIS), con valori generalmente MODERATI (>10 MW). L'attività franosa, causata principalmente dall'accumulo di materiale lavico sul bordo del cratere di NE, è mediamente BASSA, caratterizzata da 5 eventi/giorno di ampiezza BASSA. A partire dal 16 giugno tale attività è incrementata fino a valori ALTI (11 eventi/giorno) ed energetici. A tal proposito si segnalano due eventi franosi particolarmente energetici, in data 16/06/2021 alle 13:28:36 UTC e alle 16:46:27 UTC.

Nell'arco dell'ultima settimana i flussi di SO₂ presentano valori MEDI. I dati disponibili del rapporto CO₂/SO₂ mostrano valori in lieve riduzione da livello MEDIO a livello BASSO ed i valori il flusso di CO₂ mostrano valori che oscillano su livello MEDIO.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche è compatibile con un livello di attività ALTA.

Valutazione di Pericolosità

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

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

Il **Tremore** sismico mostra un trend in aumento da valori MEDI ad ALTI.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni da MEDIE a MOLTO ALTE (3.1 bar) localizzata prevalentemente al cratere di NE.

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente ai crateri Centrale e SW ed associato a valori di pressione da BASSI a MEDI (max 70 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un trend in aumento da valori MEDI ad ALTI (max 16.1 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici da BASSI a ALTI (> 120 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori da MEDI ad ALTI (max 61m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 14 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA a MODERATA, con un valore massimo di 37 MW misurato alle 21:30 UTC del 12 Giugno.

Il **flusso di SO₂** presenta valori MEDI (media settimanale di 107 t/giorno)

Il **flusso di CO₂** presenta valori MEDI (media settimanale di 757 t/giorno).

Il **rapporto C/S** è variato da valori MEDI a BASSI.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra generalmente un numero di eventi BASSO (max 2 eventi/giorno) con ampiezza BASSA. Nella giornata del 16 giugno si è registrato un incremento fino a valori alti sia in numero di eventi che di ampiezza.

aggiornamento del 17-Jun-2021
10:34:22 UT

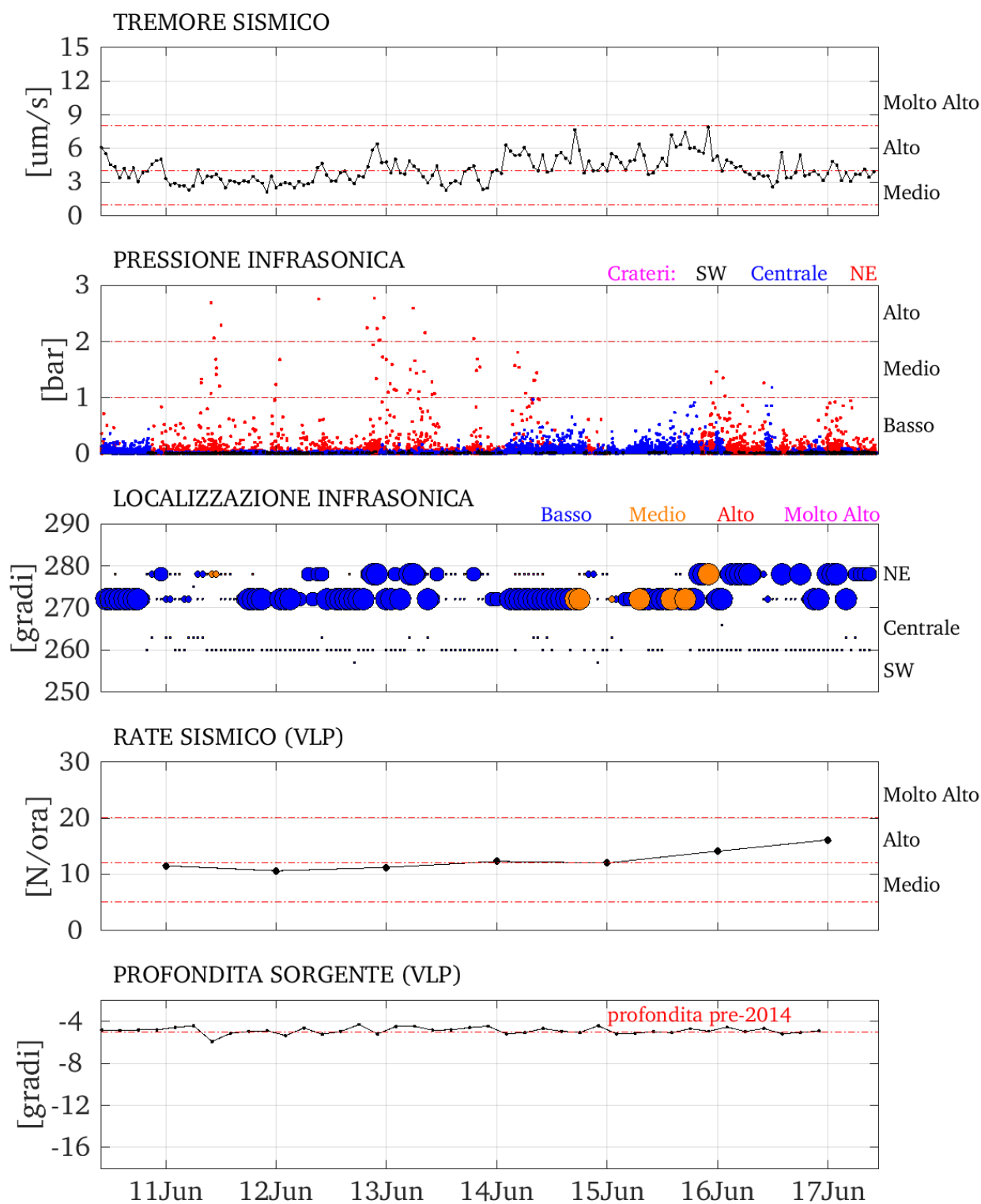


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Giugno – 17 Giugno 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 17-Jun-2021 09:03:24 UT

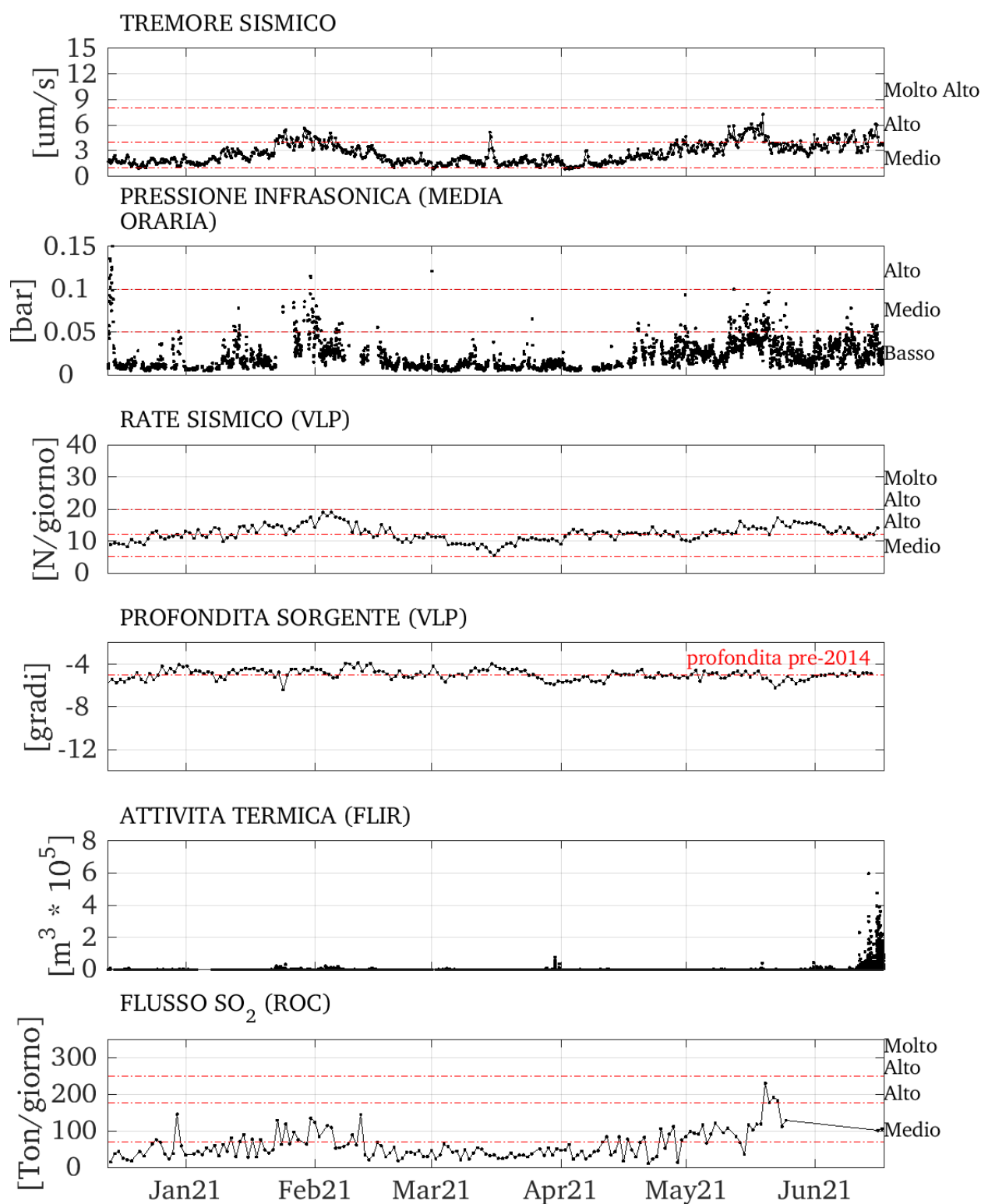


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Dicembre 2020 – 17 Gennaio 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2021/06/16 at 18:15 UTC

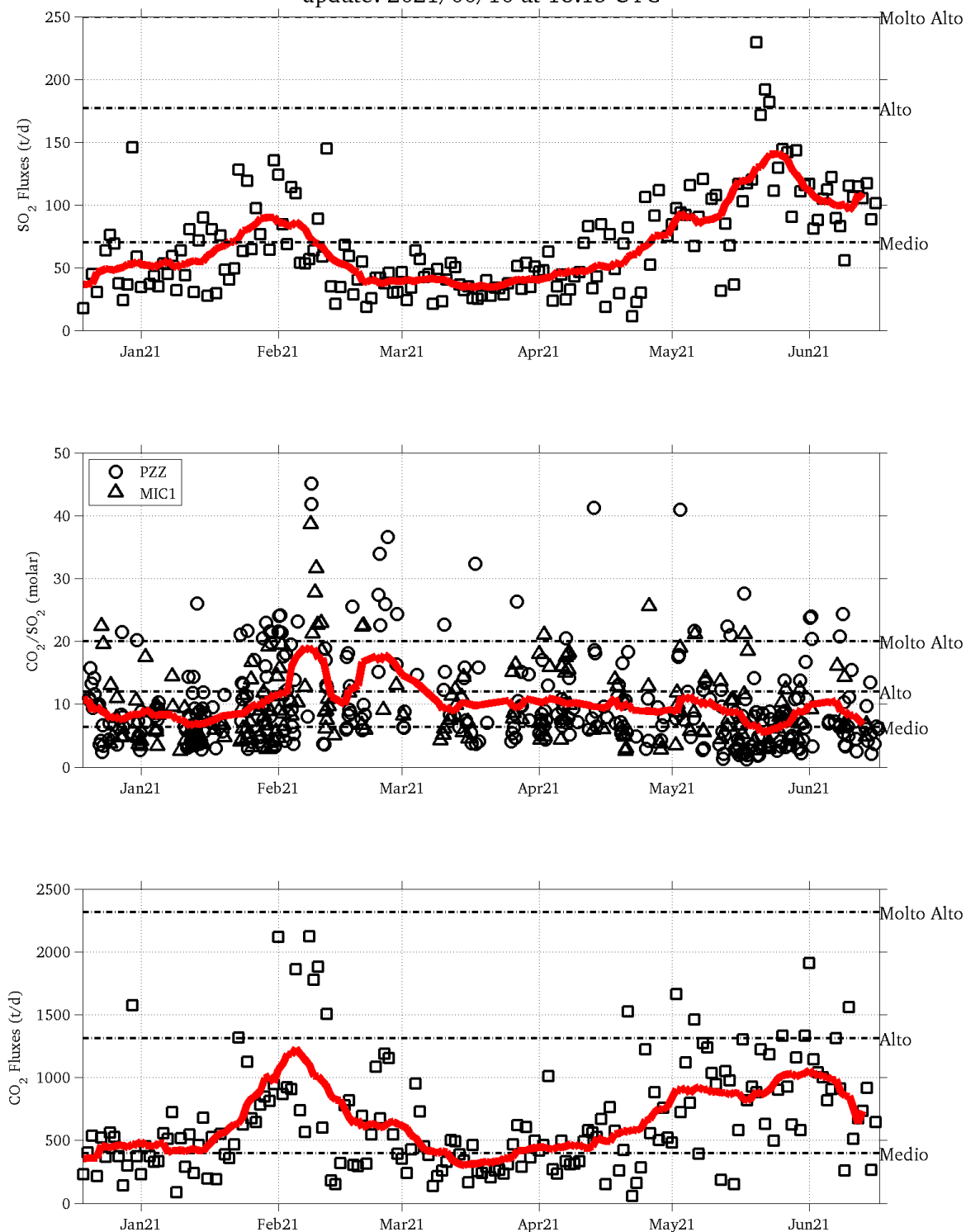


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO_2 e CO_2 e rapporto CO_2/SO_2) nel periodo Dicembre 2020 – Giugno 2021.

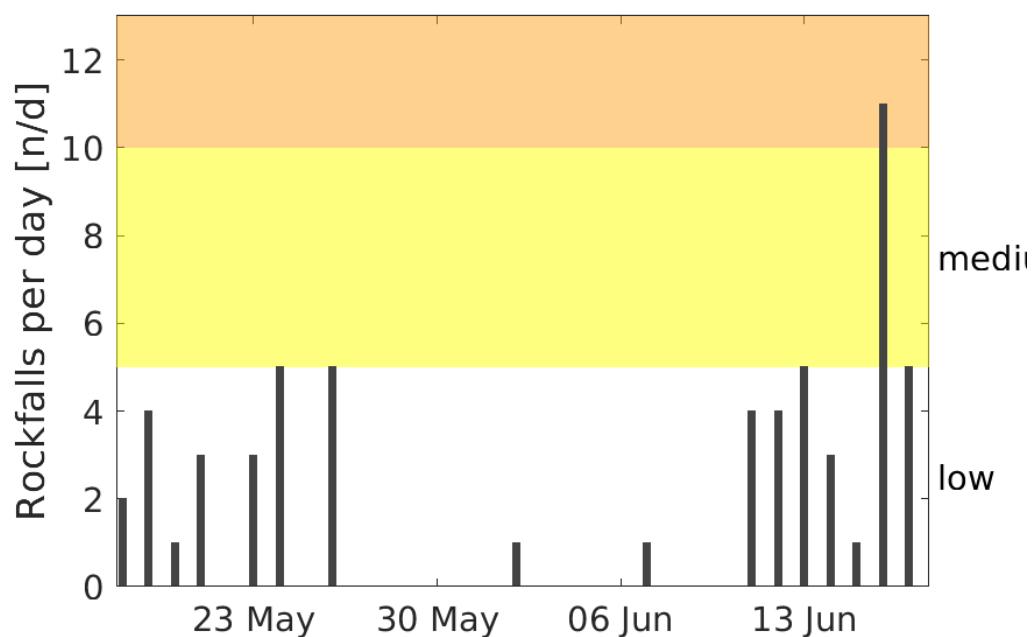


Figura 4 - Numero di eventi franosi registrati per giorno nel periodo 17 Maggio 2021 – 17 Giugno 2021.