



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (15 Gennaio – 21 Gennaio 2021)

*L'attività vulcanica è stata caratterizzata da deboli esplosioni ricche in cenere localizzate a tutti i settori craterici, e da degassamento e spattering continuo dai crateri Centrale e NE.*

*Le pressioni acustiche delle esplosioni si sono mantenute su valori bassi (< 0.5 bar) mentre il degassamento (puffing) ha mostrato valori BASSI (max 40 mbar). Il tremore sismico mostra lievi oscillazioni all'interno del livello MEDIO. Il numero di eventi VLP è stabile su valori ALTI, mentre la posizione della sorgente VLP è stazionaria sul livello superficiale pre-eruttivo del 2014. Questa attività è associata ad anomalie termiche di intensità da Bassa a Moderata.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> sono stabili su un livello BASSO, mentre i flussi di CO<sub>2</sub> oscillano tra MEDIO e BASSO.*

*Il rapporto C/S oscilla tra MEDIO e BASSO con un trend in lieve diminuzione.*

*Il numero dei segnali sismici prodotti da attività di frana è BASSO (max 4 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.*

*Il livello di attività vulcanica, messo in evidenza dall'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici nel corso della settimana, è su valori BASSI.*

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

**Il Tremore** sismico mostra valori stabili su livello MEDIO.

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

**L'Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata a tutti i settori craterici con valori di pressione acustica BASSI (max 0.4 bar).

**Il Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, al cratere SW, con valori di pressione BASSI (max 40 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** ha mostrato valori che si sono mantenuti prevalentemente su livello ALTO (max 15.8 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP mostra un lieve trend in diminuzione e attualmente si attesta sul livello pre-eruttivo del 2014.

**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 (<10 m/s).

**L'attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di intensità da Bassa a Moderata, con un valore massimo di 23 MW, misurata il 21 Gennaio alle 00:50 UTC.

**Il flusso di SO<sub>2</sub> medio settimanale** si è mantenuto stabile su livelli BASSI con una media settimanale di 55 t/giorno.

**Il flusso di CO<sub>2</sub> medio settimanale**, derivato dal rapporto C/S, ha mostrato valori che oscillano tra livello BASSO e livello MEDIO con una media settimanale di 429 t/giorno.



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 rapporto medio C/S** settimanale mostra valori che oscillano tra MEDIO e BASSO con un trend in lieve diminuzione.

**L'attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, registra valori BASSI (max 4 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

### **Valutazione di Pericolosità**

*Le osservazioni sono coerenti con un **indice di attività vulcanica di livello BASSO**.*

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 21-Jan-2021 09:03:41 UT

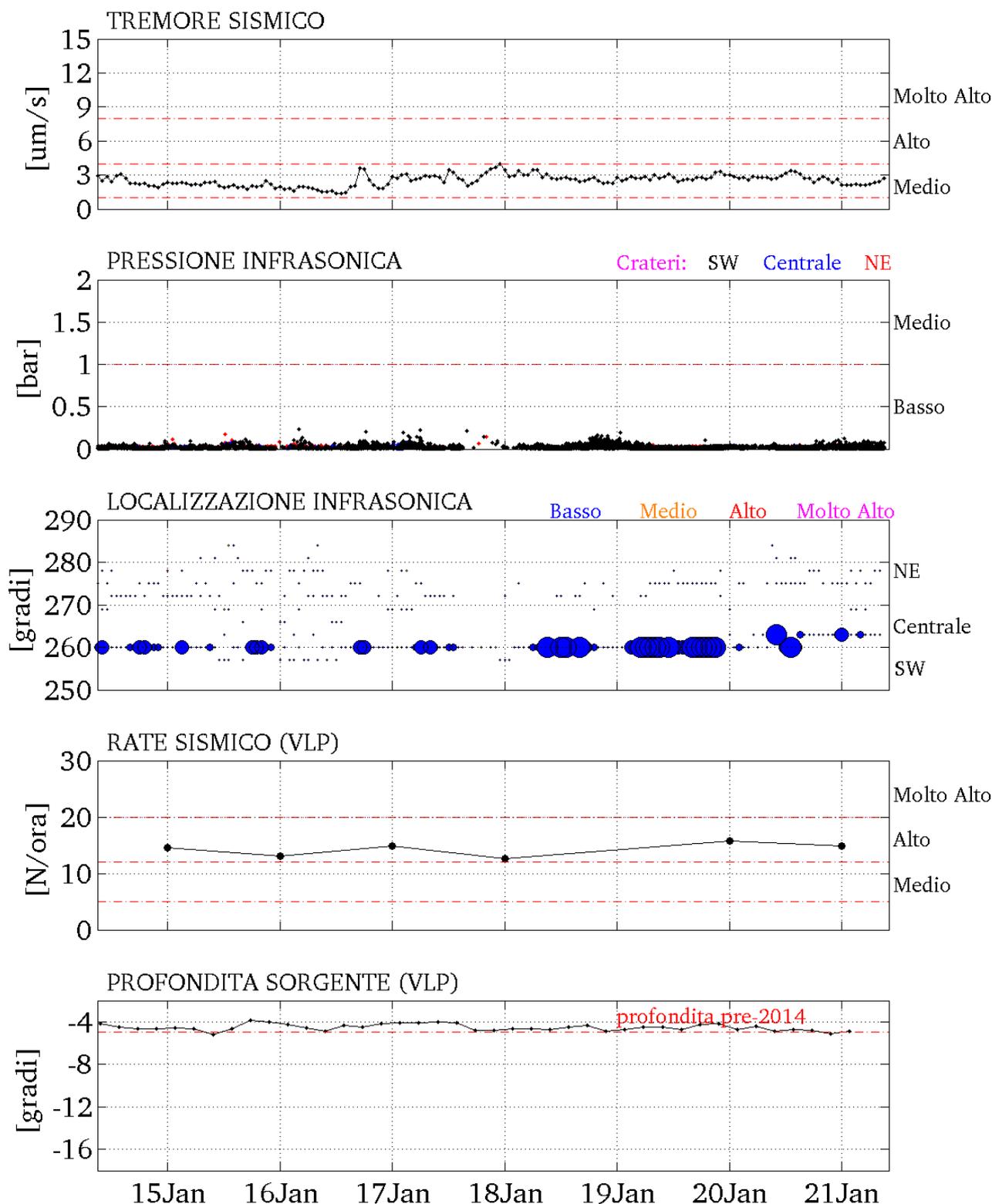


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 Gennaio – 21 Gennaio 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 21-Jan-2021 07:46:41 UT

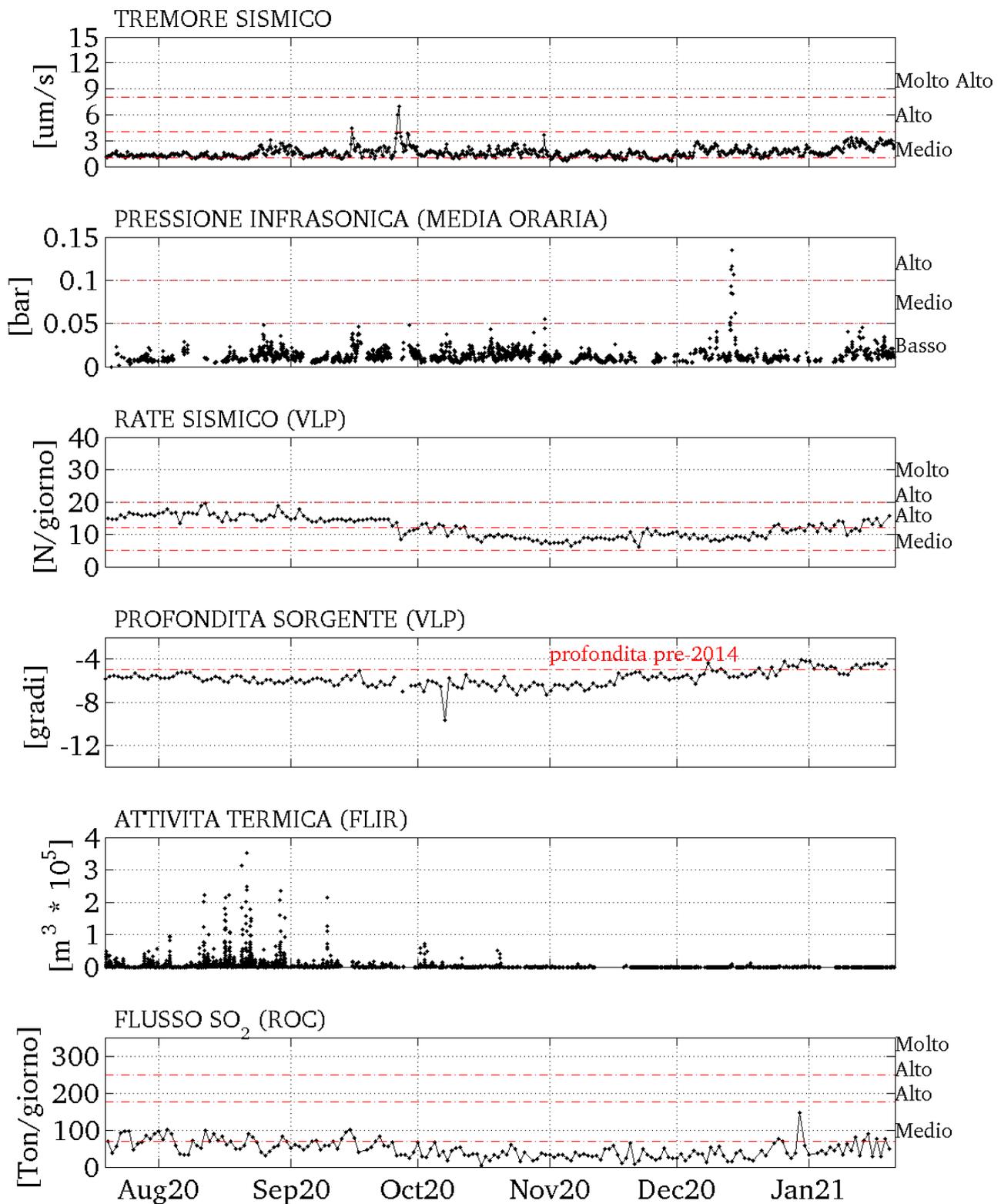


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Luglio 2020 – 21 Gennaio 2021.