



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (25 Dicembre – 31 Dicembre 2020)

*L'attività vulcanica è stata caratterizzata da deboli esplosioni ricche in cenere localizzate a tutti i settori craterici, e da degassamento continuo localizzato al settore craterico SW.*

*Le pressioni acustiche delle esplosioni ed il degassamento (puffing) si sono mantenuti su valori BASSI. Tale attività è associata a tremore sismico stabile su valori MEDI. Il numero di eventi VLP è rimasto su valori MEDI con un incremento su valori ALTI in data 30/12/2020.*

*I flussi di SO<sub>2</sub> presentano valori da BASSI a MEDI, con un valore medio settimanale BASSO di 63 t/d. I flussi di CO<sub>2</sub>, misurati durante la settimana, presentano valori che oscillano tra BASSO e MEDIO, con un flusso medio settimanale MEDIO di 567 t/d.*

*L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un livello di attività vulcanica su valori BASSI.*

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

Il **Tremore** è stabile, con deboli oscillazioni, su valori MEDI

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una 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 30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un andamento compreso tra valori MEDI a valori ALTI (max 12.0 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

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)** non ha rilevato anomalie termiche.

Il **flusso di SO<sub>2</sub>** presenta valori prevalentemente BASSI. Fanno eccezione i flussi misurati nelle giornate del 25 e 30 Dicembre 2020 dove i valori sono rispettivamente di 76 t/d e 146 t/d (valori MEDI). Il flusso medio settimanale è di 63 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO<sub>2</sub>** si è mantenuto su valori MEDI, con un flusso medio settimanale di 567 t/giorno. Il rapporto C/S calcolato durante la settimana mostra valori stabili su un livello MEDIO.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, registra valori BASSI (max 1 evento/gg con ampiezza BASSA).



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

## **Valutazione di Pericolosità**

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

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 31-Dec-2020 07:32:39 UT

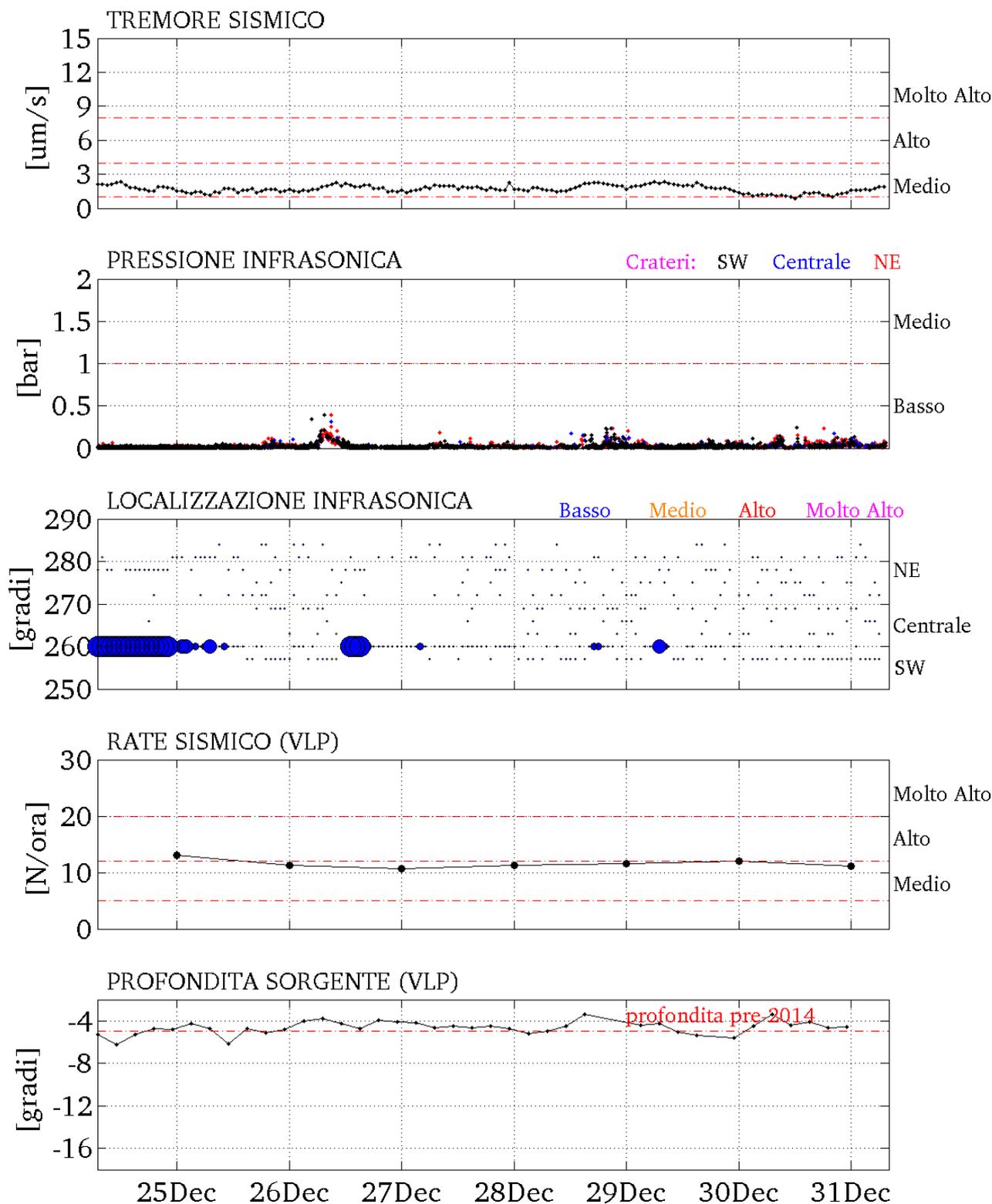


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Dicembre – 31 Dicembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 31-Dec-2020 06:01:39 UT

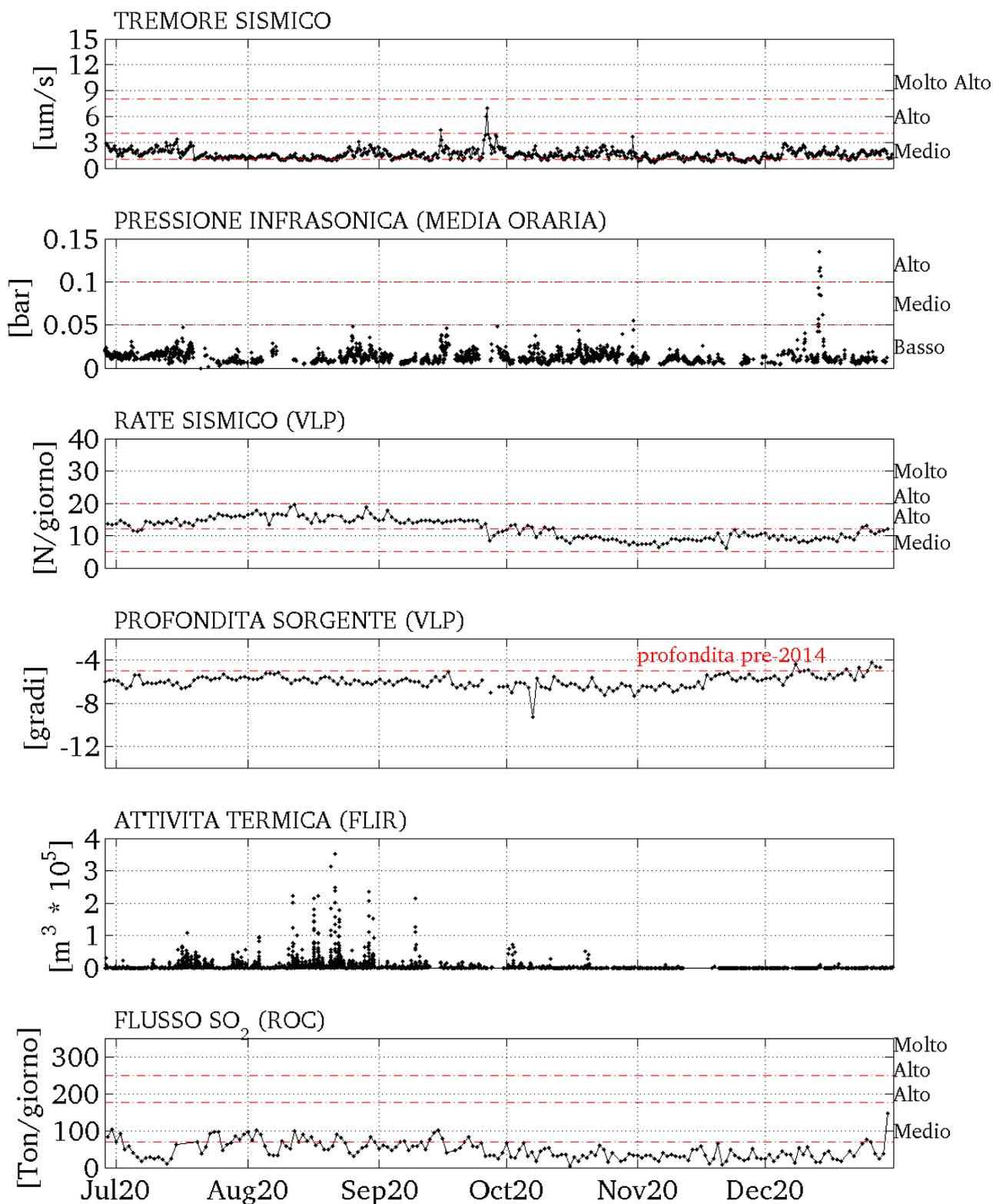


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 1 Luglio – 31 Dicembre 2020.