



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (15 ottobre – 22 ottobre 2020)

*L'attività vulcanica è stata caratterizzata da deboli esplosioni ricche in cenere, prevalentemente localizzate nel settore craterico di NE, e degassamento continuo dal settore craterico SW.*

*Le pressioni acustiche ed il degassamento si sono generalmente mantenuti su valori BASSI con sporadici eventi di ampiezza MEDIA. Tale attività è associata a tremore sismico stabile su valori MEDI e sporadiche anomalie termiche di ampiezze BASSE, consistente con una modesta emissione di materiale lavico. Il numero degli eventi VLP si è mantenuto su valori MEDI. I flussi di SO<sub>2</sub> e di CO<sub>2</sub> sono stabili su valori BASSI. 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 su valori MEDI

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata principalmente al cratere di NE con valori di pressione acustica generalmente BASSI (< 0.3 bar) e sporadici eventi di ampiezza MEDIA (max 1.38 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, al cratere SW, con valori di pressione BASSI (20-30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è stabile su valori MEDI (compresi tra 7 e 10 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 (max 29 eventi/giorno) e da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (max 17 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, di cui la massima è stata pari a 7 MW, misurata il 21 Ottobre alle 09:50 UTC.

Il **flusso di SO<sub>2</sub>** si è mantenuto su valori BASSI, con un flusso medio settimanale di 31 t/gg.

Il **flusso di CO<sub>2</sub>** si è mantenuto su valori BASSI, con un flusso medio settimanale di 156 t/gg.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, registra valori BASSI (max 2 eventi/gg con ampiezza BASSA).

### Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 22-Oct-2020 09:03:40 UT

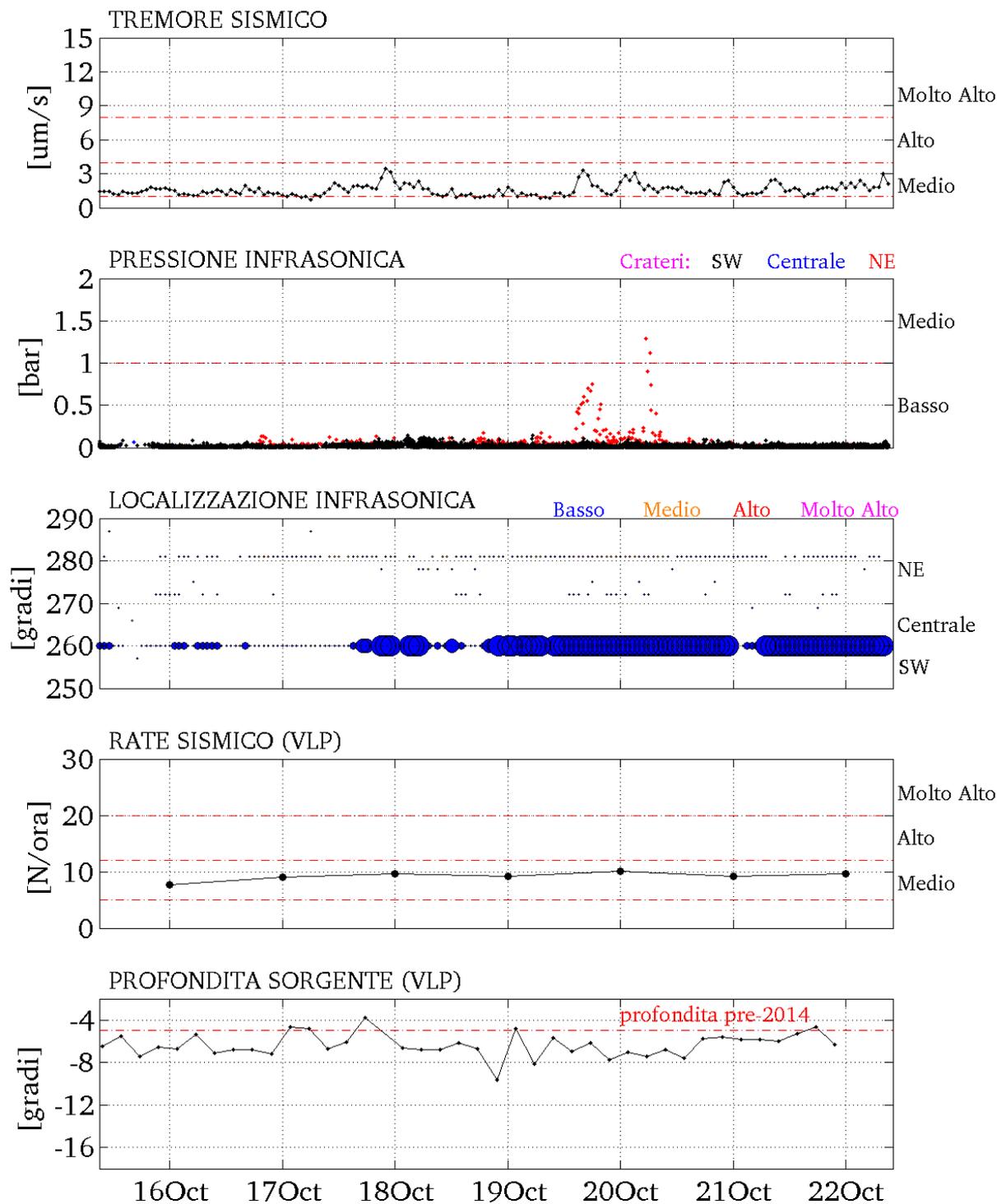


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 15 ottobre – 22 ottobre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 22-Oct-2020 07:21:40 UT

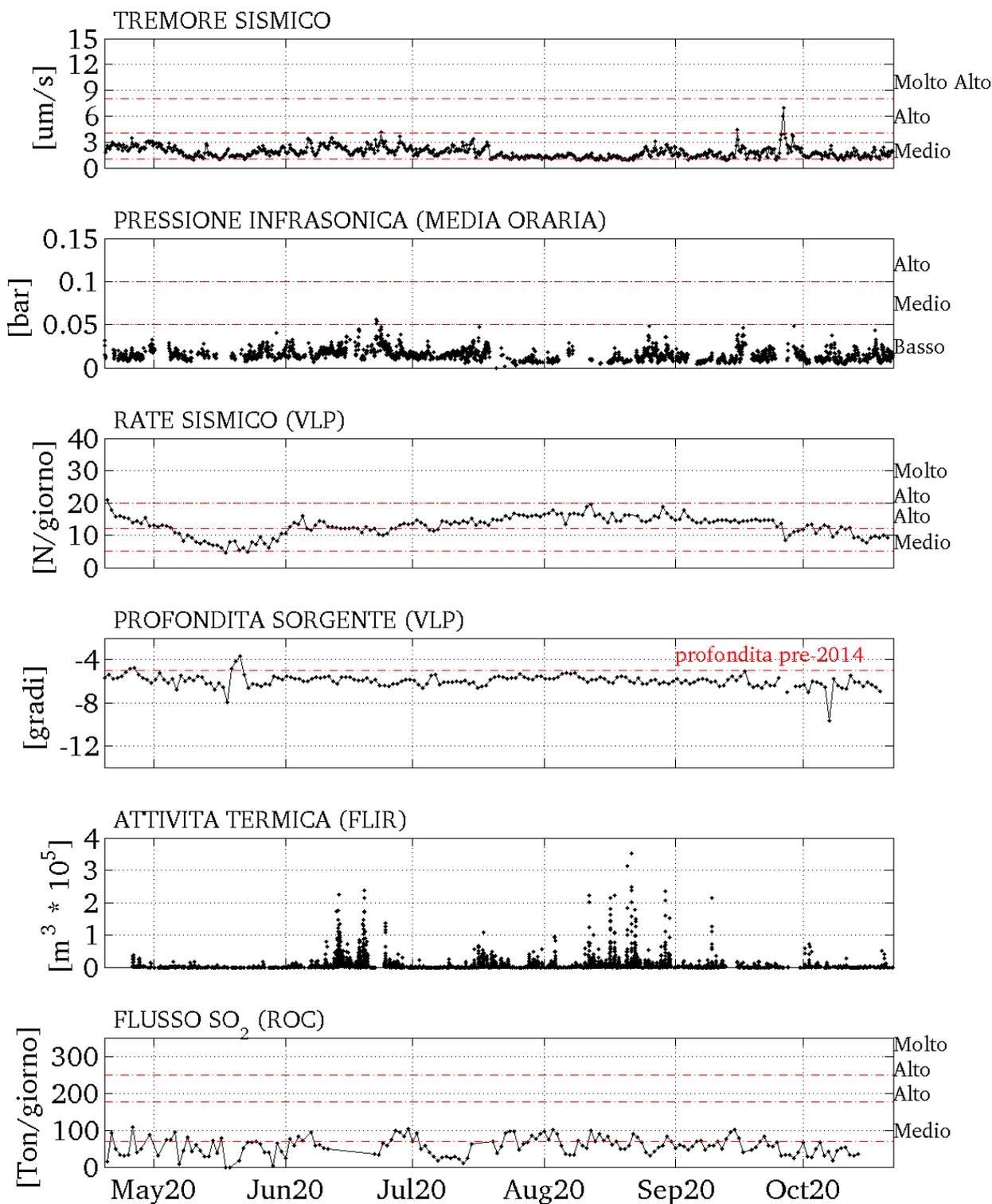


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 22 aprile – 22 ottobre 2020.