

## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (21 Febbraio - 27 Febbraio 2020)**

*L'attività in questa settimana è stata caratterizzata da forti esplosioni stromboliane ricche di materiale lavico che hanno interessato principalmente il cratere di NE e prodotto un aumento del numero di frane lungo la Sciarra del Fuoco. Questa attività genera forti pressioni acustiche che hanno raggiunto valori ALTI (>2 bar) fino al 24 Febbraio ma che attualmente sono drasticamente diminuite a valori BASSI. L'attività VLP rimane ancora su un numero di eventi/ora ALTO (max 19.2 eventi/ora il 25 Febbraio).*

*Il flusso di SO<sub>2</sub> e di CO<sub>2</sub> sono rimasti stabili su valori BASSI (medie settimanali di 43 T/d e 437 T/d, rispettivamente)..*

*Le anomalie termiche da satellite (MODIS) hanno registrato valori tra BASSO e MODERATO (max 26 MW il 22 Febbraio) in accordo con quanto osservato dai restanti parametri monitorati.*

*L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia un livello dell'attività vulcanica su valori che nella settimana è diminuita da valori ALTI a MEDII.*

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

**Il Tremore** è rimasto stabile su un valore MEDIO, senza variazioni significative negli ultimi 7 giorni. L'incremento su valori alti registrato il giorno 26 Febbraio e tuttora persistente è correlato alle condizioni meteorologiche.

**I Tiltmetri** non hanno mostrato variazioni significative associate a deformazioni dell'apparato vulcanico.

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, ha registrato fino al 24 Febbraio valori di pressione acustica legati agli eventi esplosivi stabilmente su valori ALTI (>2 bar) localizzati al cratere di NE. Dal 25 Febbraio i valori si sono riportati su valori BASSI. Le osservazioni degli ultimi giorni sono inficiate dalla presenza di forte vento.

**Il Puffing** ha mostrato un trend in diminuzione da valori MEDI (max 70 mbar) a valori BASSI (attualmente 30 mbar) ed è localizzato principalmente al settore C-SW. Il forte vento porta a sottostimare l'ampiezza del puffing negli ultimi giorni.

**L'attività sismica (VLP)** rimane costante su valori ALTI (compresi tra 17 e 19.2 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

**L'attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 10 anomalie termiche di intensità da Bassa a Moderata, di cui la massima è stata pari a 26 MW, misurata il 22 Febbraio alle 21:10 UTC.

**Il flusso di SO<sub>2</sub>** presenta un trend stabile su valori bassi. Fa eccezione il flusso misurato nella giornata di martedì 25 Febbraio dove il valore ha superato di poco la soglia basso/medio, ed è pari a 74 t/d (valore medio). Nella giornata del 26 febbraio non sono stati acquisiti dati relativi al flusso SO<sub>2</sub>.

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** si è mantenuto di valori bassi con un leggero incremento a valori medi negli ultimi due giorni

**Attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi sismici è passata da valori MEDI (<10 eventi/giorno) a valori ALTI (max 35 eventi/giorno il giorno 25 Febbraio). Gli eventi sono generalmente associati all'attività esplosiva localizzata al cratere di NE e alla conseguente ricaduta e rotolamento dei materiali emessi.

### **Valutazione di Pericolosità**

*Le osservazioni strumentali effettuate indicano valori dei parametri tipici di attività stromboliana ordinaria, con un indice di attività vulcanica in diminuzione da ALTO e MEDIO.*

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 27-Feb-2020 08:43:05 UT

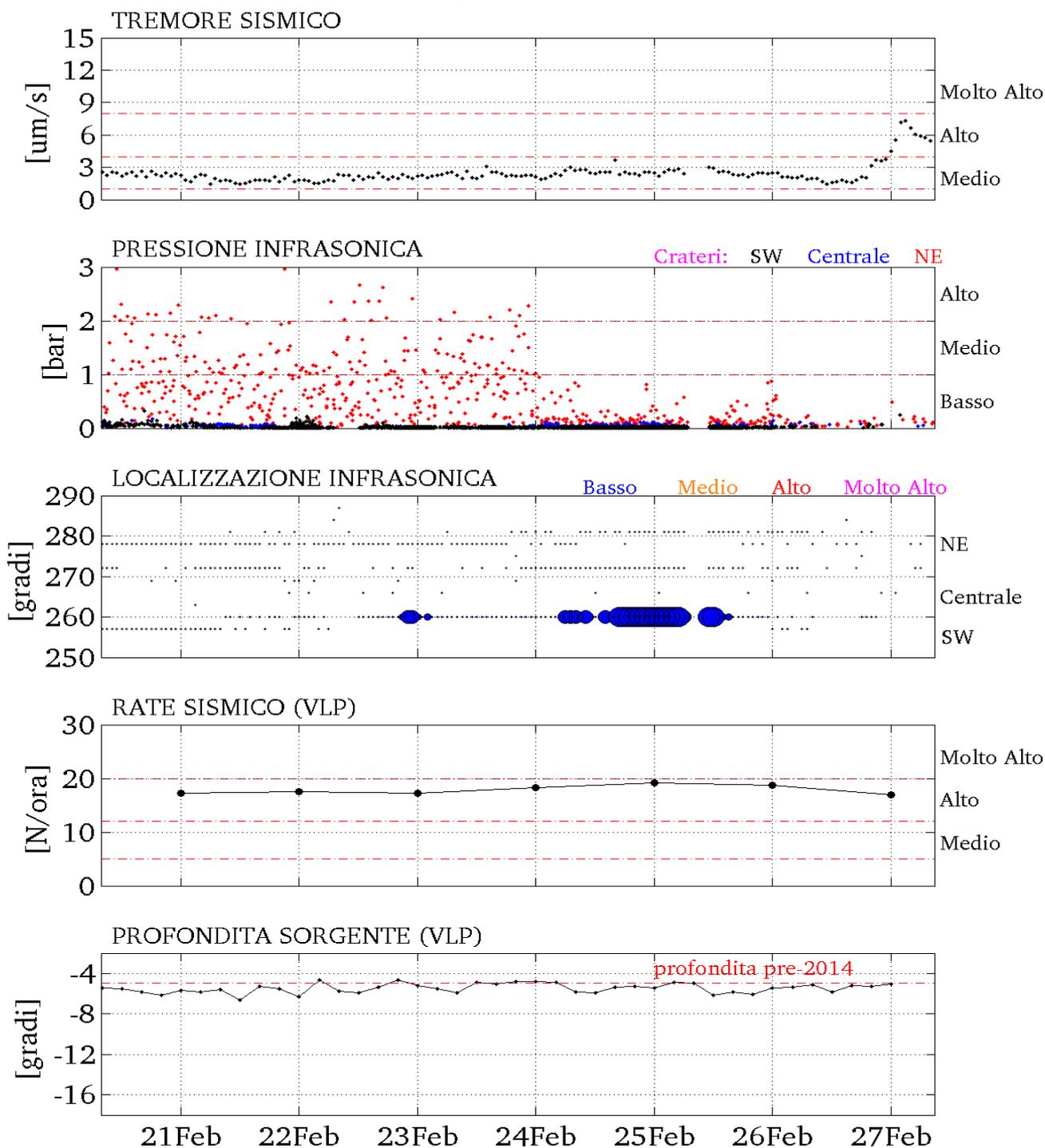
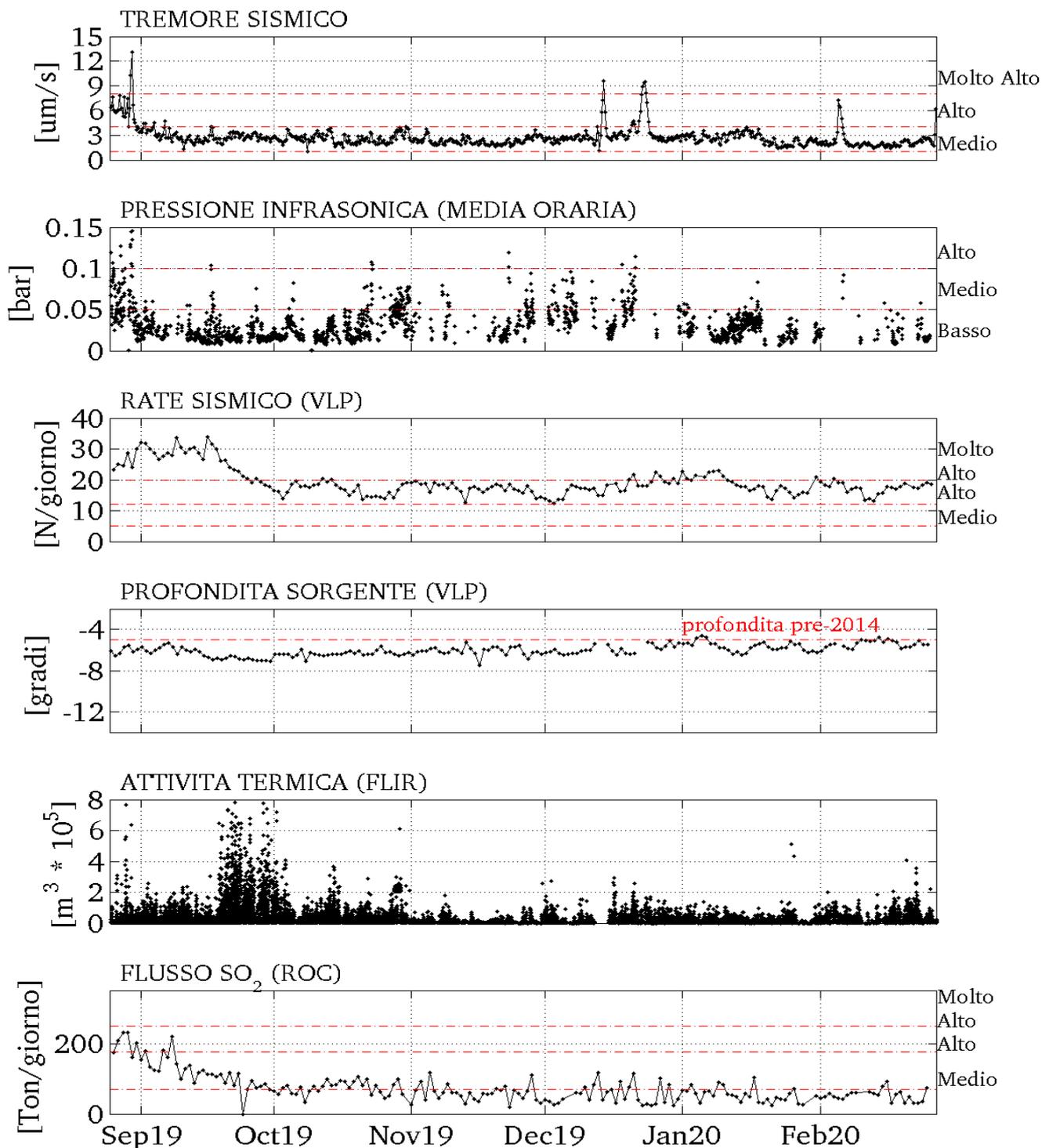


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 – 27 Febbraio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 27-Feb-2020 05:47:25 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Agosto 2019 – 27 Febbraio 2020.