

## **Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (03 Gennaio 2020 – 09 Gennaio 2020)**

*L'attività esplosiva del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane ricche di materiale lavico dal cratere di NE con pressioni acustiche MEDIE e da degassamento (puffing) di ampiezza MEDIO localizzato al cratere di NE.*

*Quest'attività è associata a un numero MOLTO ALTO di eventi VLP che nell'ultima settimana si è attestato tra 20.1 e 23.1 eventi/ora.*

*Il flusso di SO<sub>2</sub> nell'ultima settimana si è mantenuto su valori bassi ad eccezione del flusso misurato nella giornata del 03 Gennaio 2020 dove il valore è stato pari a 84 tonnellate/giorno (valore MEDIO). Il flusso di CO<sub>2</sub> (ultimo aggiornamento il 05 Gennaio 2020) è pari a 1237 tonnellate/giorno (valore MEDIO).*

*L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 9 anomalie termiche in area sommitale di intensità da BASSA a MODERATA (max 27 MW misurati il 03 Gennaio 2020 alle 11.55 UTC).*

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

*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

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

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, ha registrato valori di pressione acustica legate agli eventi esplosivi da BASSI a MEDI (max 1.45 bar), principalmente localizzate al cratere di NE

**Il Puffing** ha mostrato valori stabili con pressioni acustiche su valori MEDI (max 80 mbar). L'attività di degassamento è stata localizzata principalmente al settore craterico NE.

**L'attività sismica (VLP)** rimane costante su valori MOLTO ALTI (max 23.1 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

**L'attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 9 anomalie termiche di intensità da bassa a moderata, con valore massimo di 27 MW il giorno 03 Gennaio 2020 alle 11:55 UTC.

**Il flusso di SO<sub>2</sub>** presenta un trend stabile con valori che oscillano tra valori BASSI e MEDI. Il valore medio settimanale è pari a 61 tonnellate/giorno (valore BASSO).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** derivato dal rapporto C/S ed aggiornato al giorno 05 Gennaio 2020 è pari a 1237 tonnellate/giorno (valore MEDIO).

**Attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi sismici è stato stabile su valori MEDI (max 6 eventi/giorno).

### **Valutazione di Pericolosità**

*Le osservazioni visive e strumentali effettuate indicano valori dei parametri tipici di attività stromboliana ordinaria e sono pertanto coerenti con un indice di attività vulcanica di livello MEDIO.*

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 09-Jan-2020 13:10:42 UT

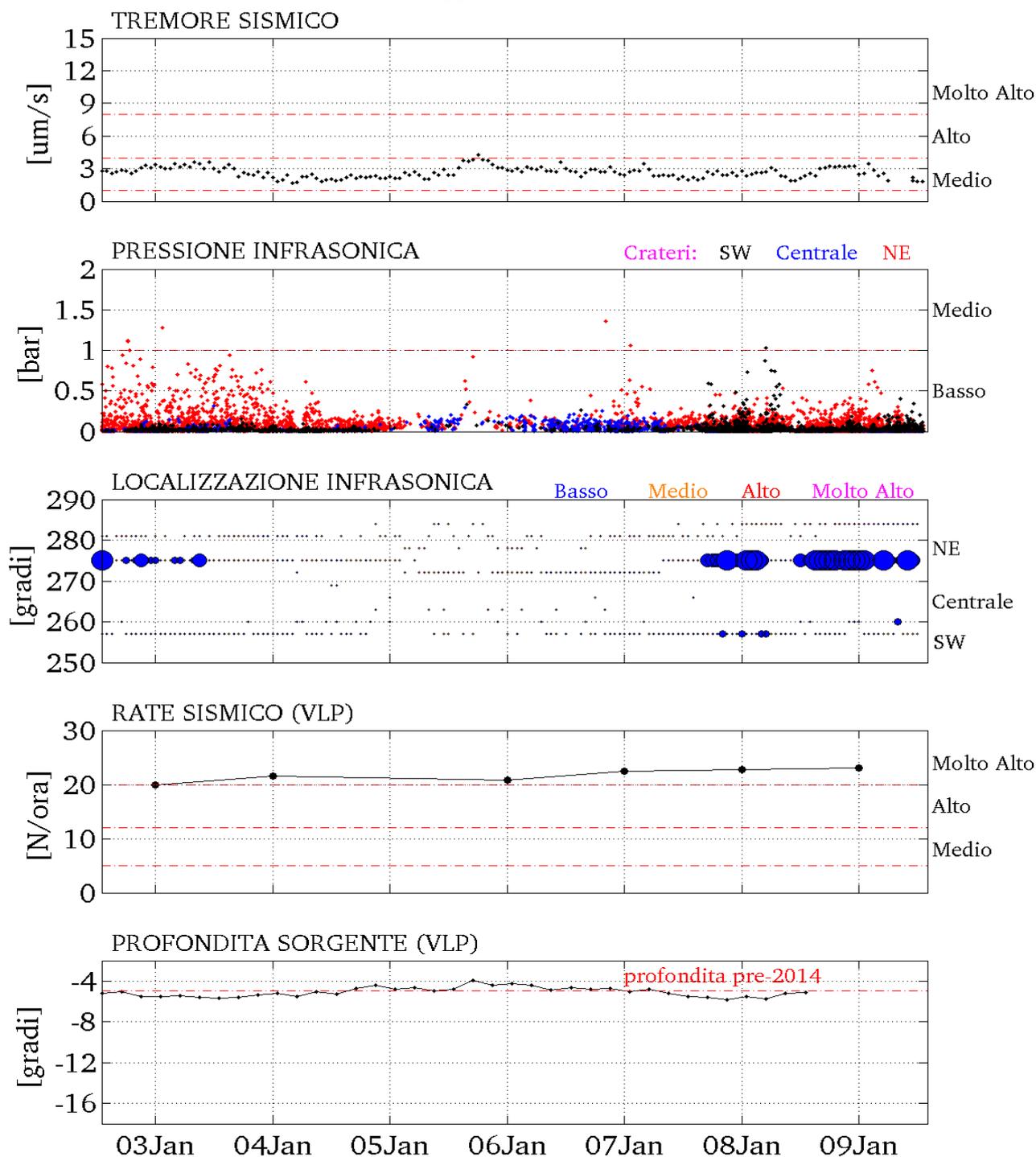


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 03 Gennaio– 9 Gennaio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 09-Jan-2020 11:00:45 UT

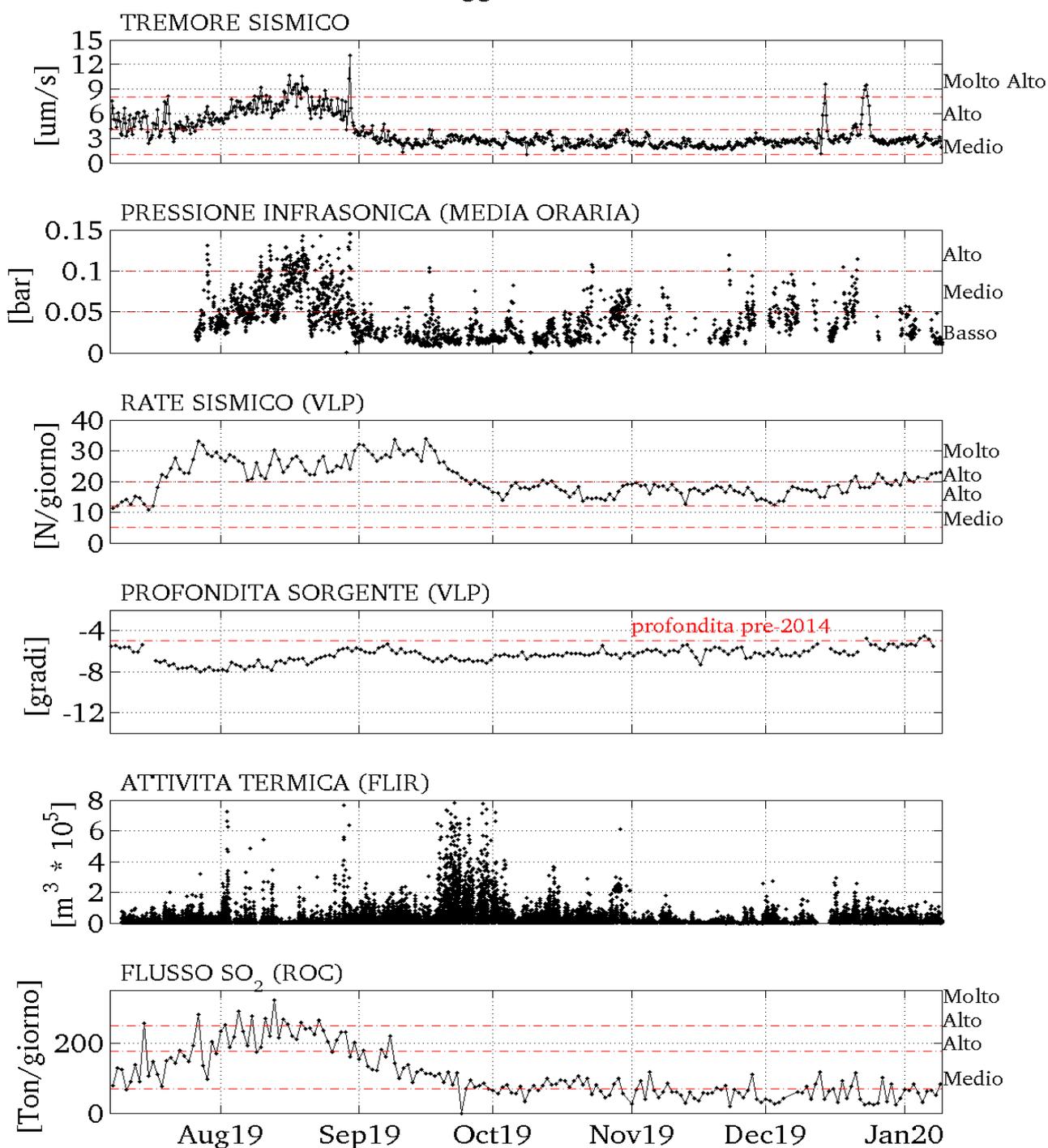


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Giugno 2019 – 09 Gennaio 2020.