

## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (12 Marzo - 19 Marzo 2020)

*L'attività è stata caratterizzata da frequenti esplosioni stromboliche ricche di materiale lavico che hanno interessato tutti i settori craterici. L'attività esplosiva, nell'ultima settimana, è stata caratterizzata da pressioni acustiche generalmente con valori MEDI (1 bar), ad eccezione del periodo compreso tra le 12:00 UTC del 16 e le 12:00 UTC del 18 Marzo, in cui si è registrato un aumento delle pressioni e dell'attività termica ai crateri sommitali. Quest'aumento dell'attività si registra dalle immagini satellitari che rilevano anomalie termiche frequenti e di ampiezze moderate. Tali valori sono in accordo con l'intensa attività esplosiva che ha interessato il vulcano durante il 16 – 18 Marzo. Durante le ultime 24 ore l'attività esplosiva risulta su valori MEDI.*

*I flussi sia di SO<sub>2</sub> che di CO<sub>2</sub> sono rimasti stabili su valori BASSI (43 T/d e 331 T/d, rispettivamente).*

*L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia un livello dell'attività vulcanica su valori MEDI.*

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

**Il Tremore** è rimasto stabile su un valore MEDIO, con un lieve aumento registrato tra il 16 e il 19 Marzo.

**I Tiltmetri** non hanno mostrato variazioni significative denotando l'assenza di deformazioni alla scala dell'apparato vulcanico.

**L'Infrasuono**, valutato da analisi di array, ha registrato valori di pressione acustica legate agli eventi esplosivi su valori da MEDI (< 1 bar) e localizzati ai settori craterici di NE e C-SW. Si registra un aumento, al cratere di NE e SW fino a valori ALTI tra le 12:00 UTC del 16 Marzo e le 12:00 UTC del 18 Marzo.

**Il Puffing** si è mantenuto stabilmente su valori BASSI (max 40 mbar) e localizzato principalmente al settore C-SW.

**L'attività sismica (VLP)** è rimasta costante su valori ALTI (compresi tra 15 e 18 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

**L'attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 16 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA a MODERATA, di cui la massima è stata pari a 61 MW, misurata il 16 Marzo alle 10:10 UTC.

**Il flusso di SO<sub>2</sub>** è rimasto stabile su un valore BASSO, con un valore medio pari a 43 tonnellate/giorno.

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** è rimasta stabile su un valore BASSO, con un valore medio pari a 331 tonnellate/giorno.

**Attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato un andamento in diminuzione da valori MEDI (10 eventi/giorno) a BASSI (5 eventi/giorno), l'energia sismica associata a questi eventi permane su un livello BASSO.

### Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 19-Mar-2020 13:59:14 UT

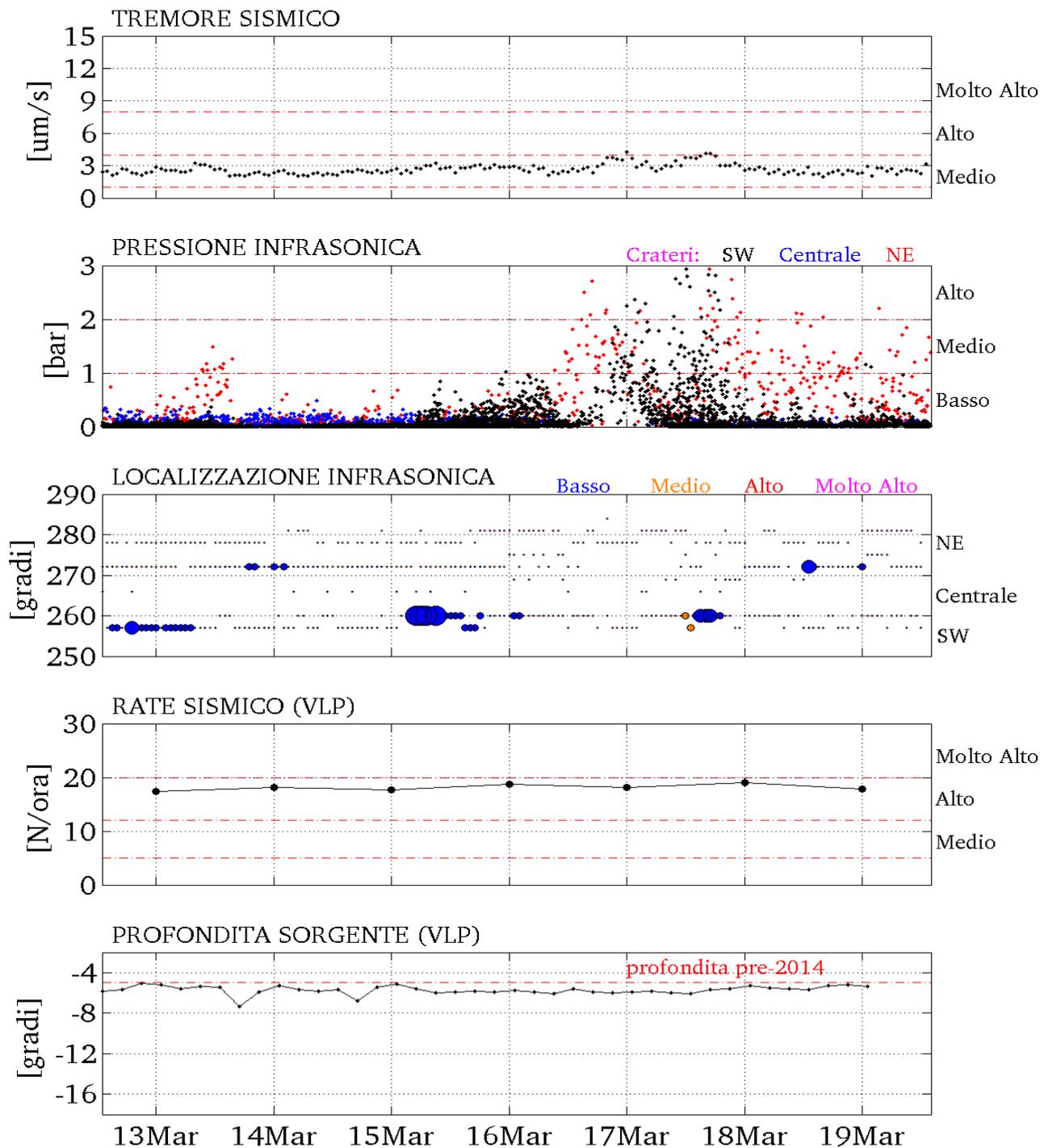


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 Marzo – 19 Marzo 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 19-Mar-2020 13:19:45 UT

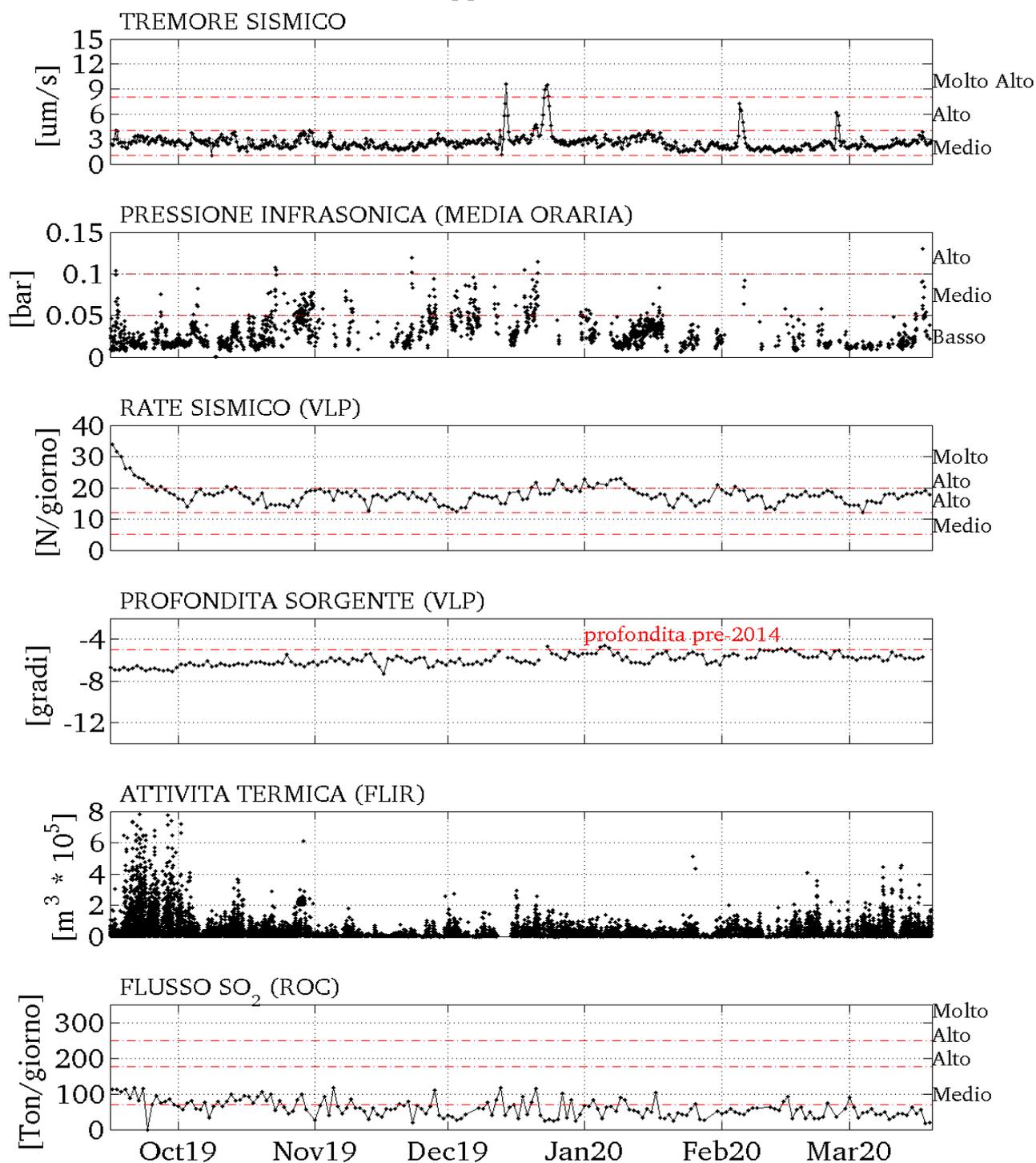


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 19 Settembre 2019 –19 Marzo 2020.