Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (20 Marzo - 26 Marzo 2020)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane ricche di materiale lavico che hanno interessato principalmente il settore craterico di NE. Questa attività, nell'ultima settimana, è stata associata a pressioni acustiche generalmente MEDIE (1 bar), con sporadici eventi che hanno raggiunto valori ALTI (>2 bar). Il tremore si è mantenuto stabile su valori MEDI; così come il numero di eventi VLP è stato stabile su valori ALTI (max 18.5 eventi/h il 20 ed il 23 Marzo). I flussi di SO_2 e CO_2 hanno registrato, rispettivamente, valori BASSI (52 T/d) e MEDI (549 T/d, il 23 Marzo alle 20:20UTC).

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.

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 su valori da MEDI (1 bar) e sporadicamente ALTI (>2 bar) e localizzati principalmente al settore NE.

Il Puffing ha mostrato un andamento stabile su valori BASSI (max 40 mbar) e localizzato ad entrambi settori craterici.

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 13.5 e 18.5 eventi/ora), con un trend in debole diminuzione a partire dal 24 Marzo. La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 5 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA a MODERATA, di cui la massima è stata pari a 43 MW, misurata il 20 Marzo alle 20:50 UTC.

Il flusso di SO_2 ha mostrato oscillazioni su valori BASSI e MEDI, con un valore medio settimanale pari a 52 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO_2 , misurato il 23 Marzo alle 20:20 UTC, mostra un trend in lieve aumento, portandosi su valori MEDI di 549 tonnellate/giorno.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato un trend in lieve aumento con valori da MEDI ad ALT1 (14 eventi/giorno, registrati il 25 Marzo).

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.

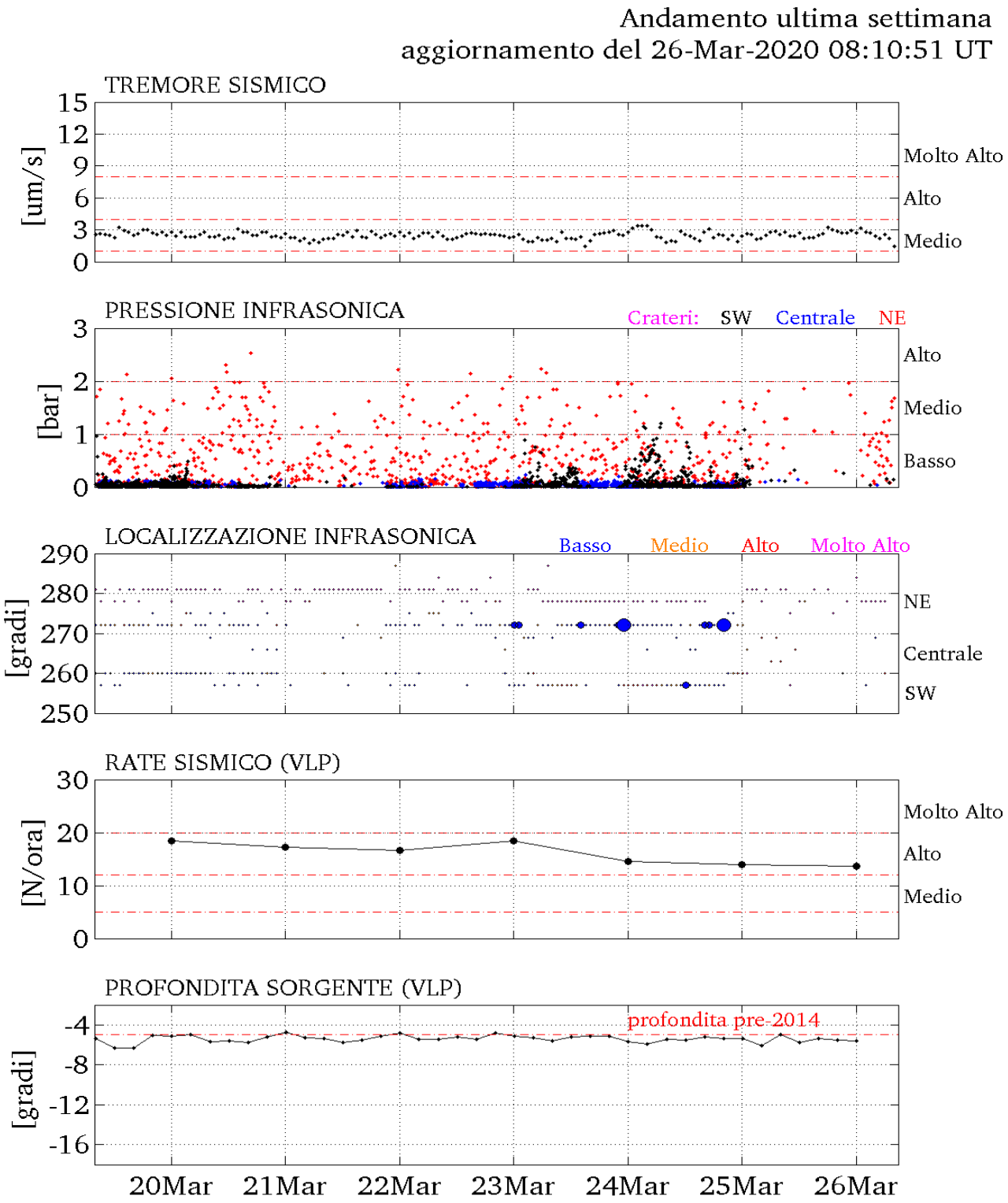

Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20 Marzo –26 Marzo 2020.*

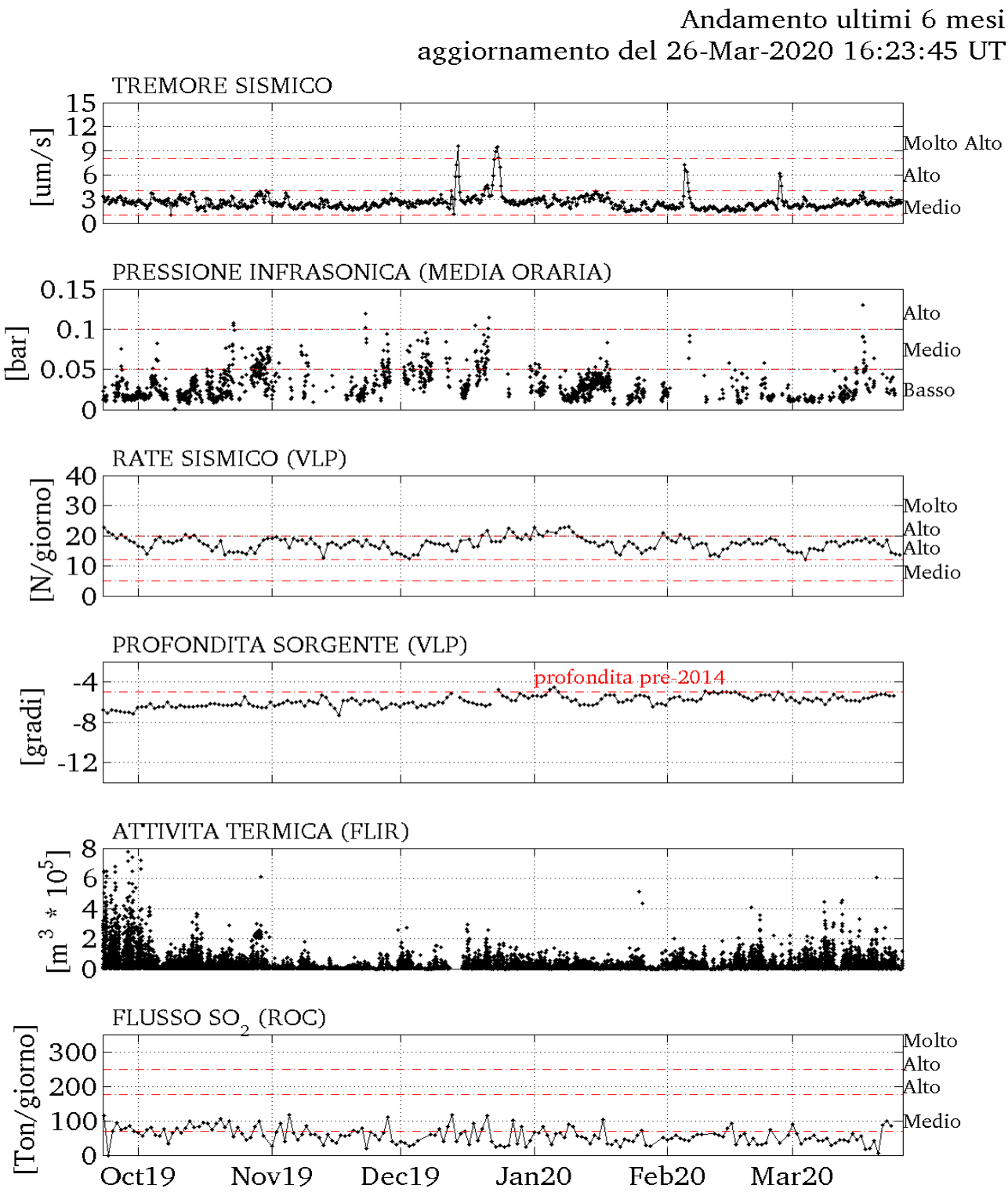

Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Settembre 2019 – 26 Marzo 2020.*