

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (28 Febbraio - 05 Marzo 2020)

L'attività è stata caratterizzata da frequenti esplosioni stromboliche ricche di materiale lavico che hanno interessato tutti i settori craterici e prodotto un aumento del numero di frane lungo la Sciarra del Fuoco. L'attività esplosiva è comunque stata caratterizzata da pressioni acustiche con valori da BASSI a MEDI (<1 bar) per tutto il periodo analizzato. L'attività VLP continua a rimanere su un numero di eventi/ora ALTO (max 17 eventi/ora il 28 Febbraio).

I flussi sia di SO₂ che di CO₂ sono rimasti stabili su valori tra BASSI (media settimanale 54 T/d) e MEDI (91 T/d e 352 T/d, rispettivamente).

Questa attività esplosiva è coerente con le anomalie termiche da satellite (MODIS) che sono state sporadiche e su valori BASSI (< 10 MW).

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, 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 su valori da BASSI a MEDI (< 1 bar) e localizzati ai settori craterici di NE e C-SW.

Il Puffing ha mostrato un andamento stabile su valori BASSI (max 30 mbar) e localizzato principalmente al settore C-SW.

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 12 e 17 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 2 anomalie termiche di intensità BASSA, con valore massimo di 4 MW il giorno 29 Febbraio alle 11:50 UTC.

Il flusso di SO₂ presenta un trend con oscillazioni su valori compresi tra BASSI e MEDI, con valori massimi di 91 T/d registrati il 01 Marzo. Il valore medio settimanale è BASSO, pari a 54 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ registrato il 04 Marzo alle 20:20 UTC mostra valori BASSI di 352 T/d.

Attività di frana, aiutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato un numero di eventi compreso fra ALTO e MOLTO ALTO (massimo 34 eventi/giorno il 4 Marzo), l'energia sismica associata a questi eventi permane su un livello BASSO.

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 05-Mar-2020 08:12:45 UT

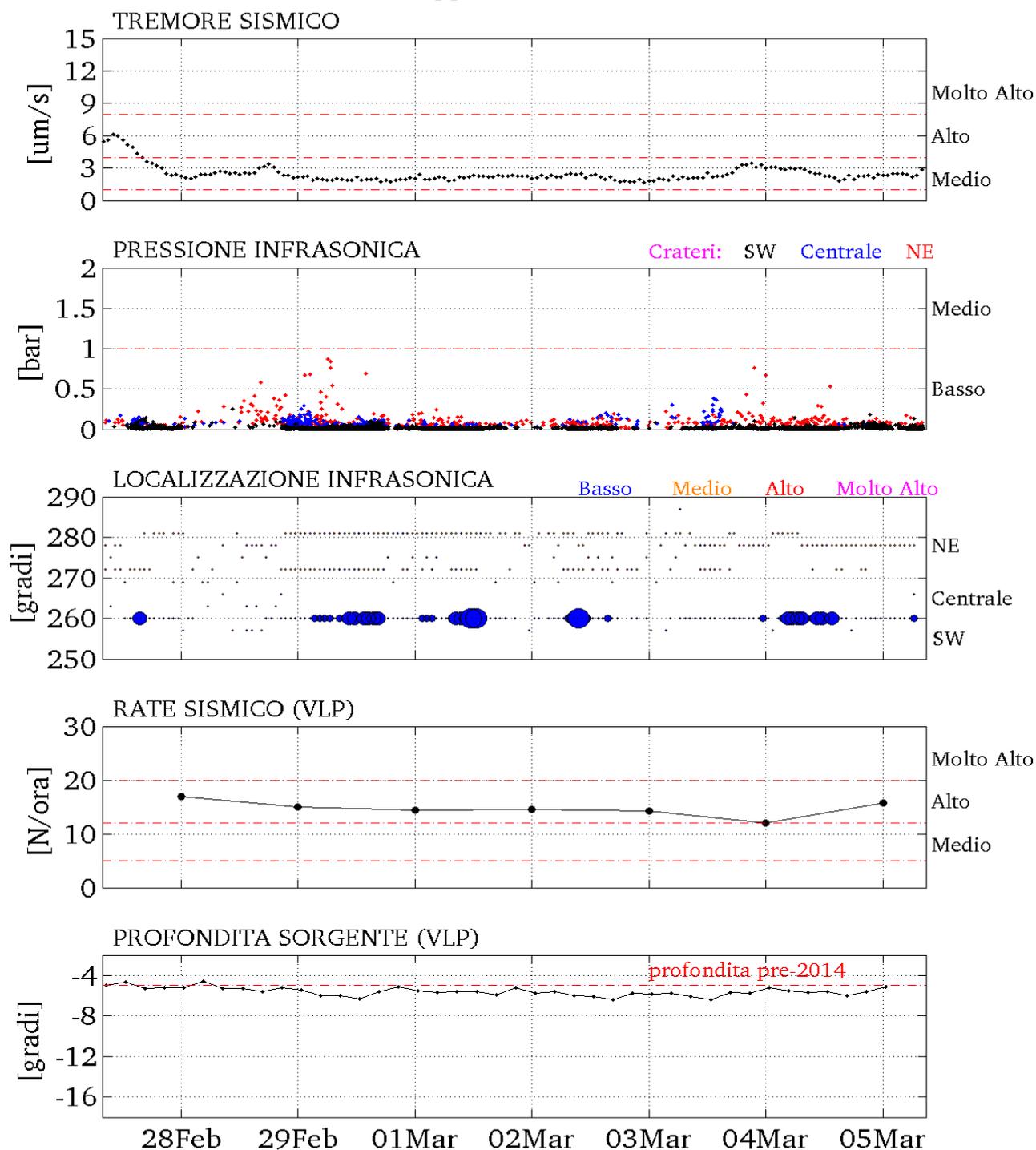


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 28 Febbraio –05 Marzo 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
 aggiornamento del 05-Mar-2020 08:35:12 UT

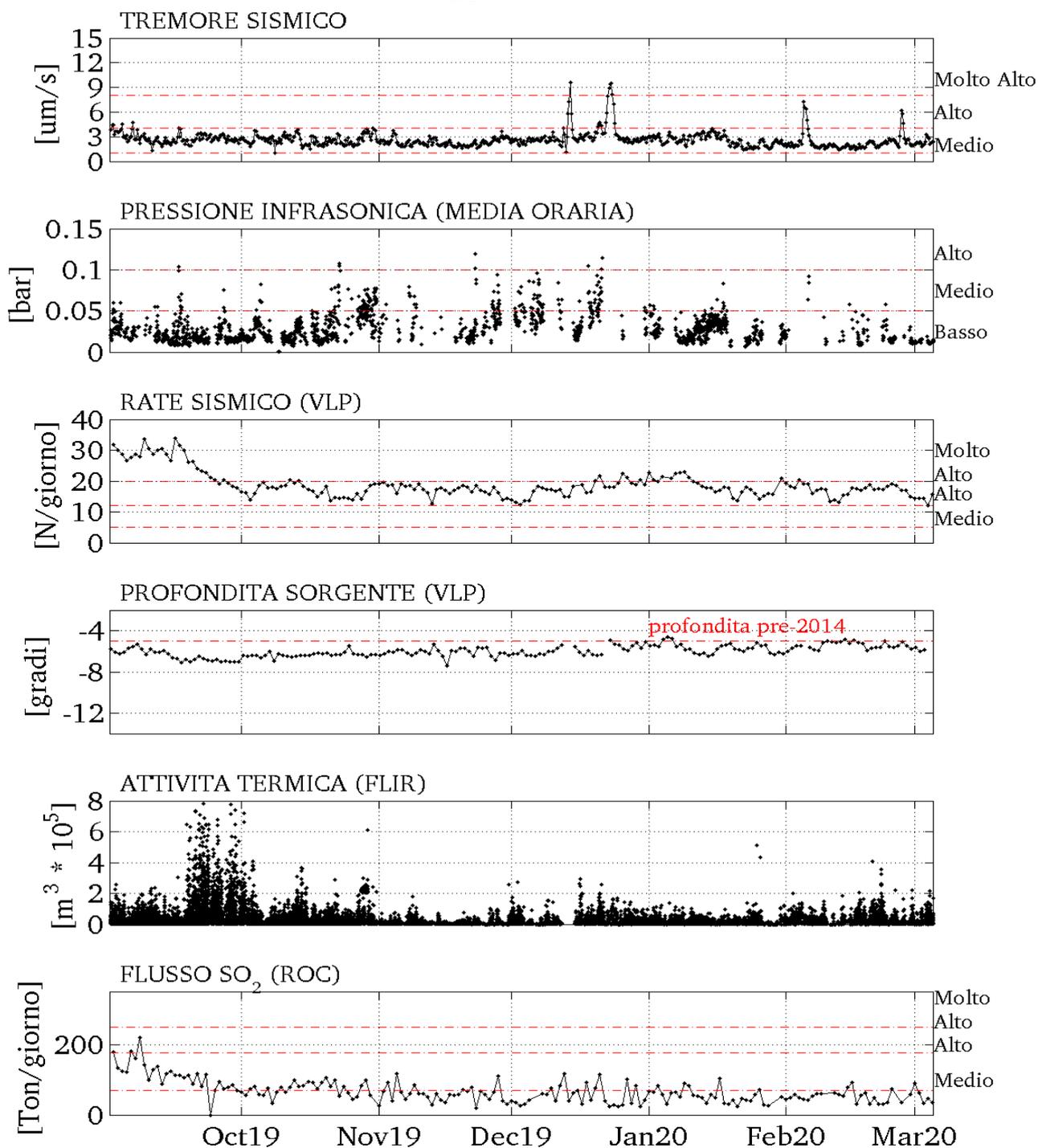


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 05 Settembre 2019 –05 Marzo 2020.