

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (14 Febbraio - 20 Febbraio 2020)

L'attività è stata caratterizzata da forti esplosioni stromboliche 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) per tutto il periodo analizzato. L'attività VLP si è mantenuta su un numero di eventi/ora ALTO (max 18.8 eventi/ora il 20 Febbraio).

Il flusso di SO₂ è rimasto stabile su valori BASSI (media settimanale 59 T/d), con valori MEDI (max 93 T/d) registrati tra il 15 e 16 Febbraio. Il flusso di CO₂ mostra un incremento con un trend in salita da valori BASSI a valori MEDI (1262 T/d).

Le anomalie termiche da satellite (MODIS) si mantengono su valori tra BASSO a MODERATO (max 30 MW il 17 Febbraio) in accordo con un'attività esplosiva ricca di materiale lavico.

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

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 stabilmente su valori ALTI (>2 bar) localizzati al cratere di NE.

Il Puffing ha mostrato un andamento stabile su valori MEDI (max 70 mbar) e localizzato principalmente al settore C-SW.

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 16.5 e 18.8 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 6 anomalie termiche di intensità da BASSA a MODERATA, con valore massimo di 30 MW il giorno 17 Febbraio alle 09:45 UTC.

Il flusso di SO₂ presenta un trend con oscillazioni su valori compresi tra BASSI e MEDI, con valori massimi di 93 T/d registrati il 16 Febbraio. Il valore medio settimanale è BASSO, pari a 59 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ registrato il 19 Febbraio alle 20:20 UTC mostra valori MEDI di 1262 T/d.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici è rimasta su valori BASSI (<5 eventi/giorno) con un aumento su valori MEDI nelle ultime 24h (8 eventi).

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 ALTO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 20-Feb-2020 13:00:41 UT

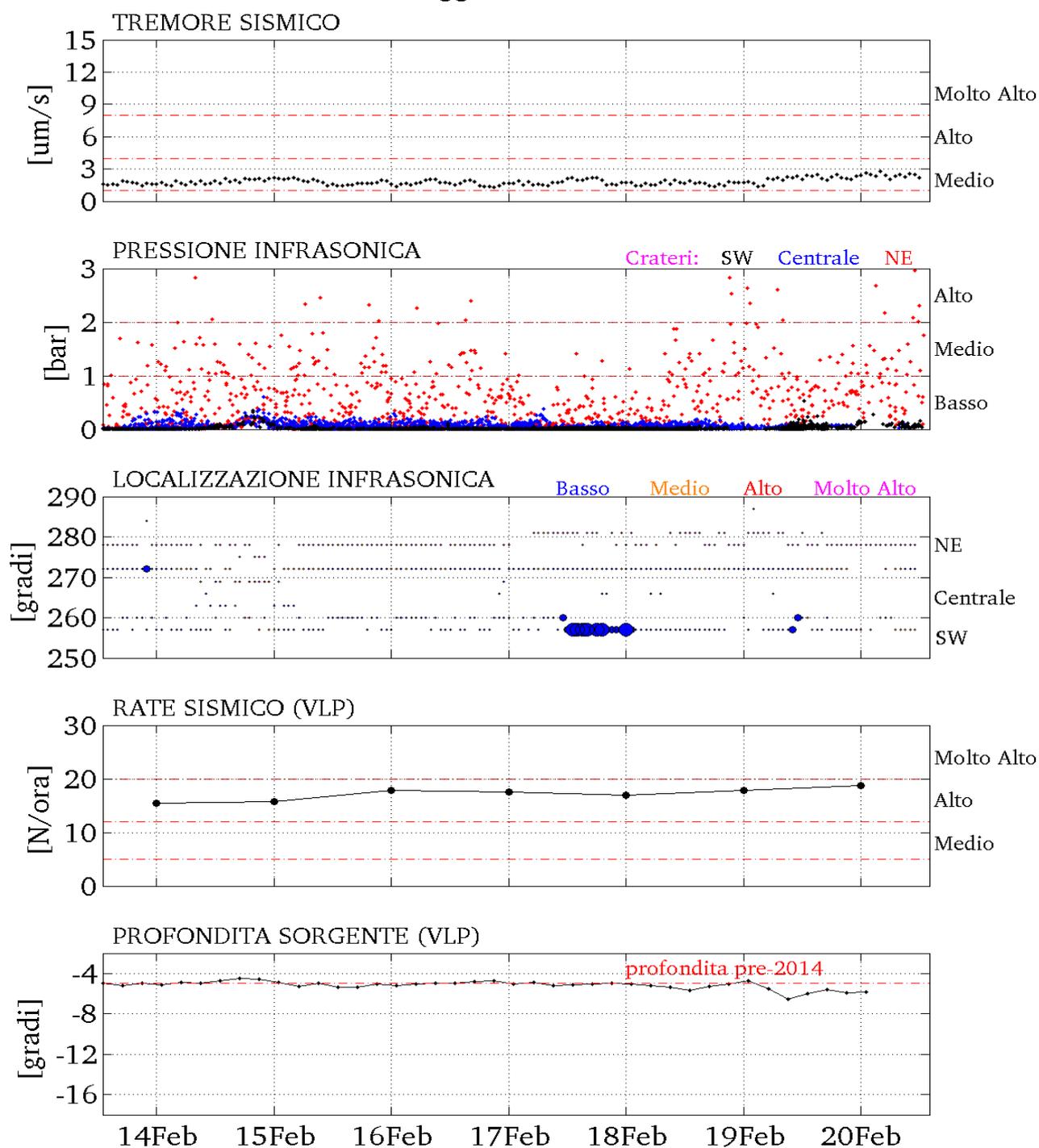


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 – 20 Febbraio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 20-Feb-2020 11:04:16 UT

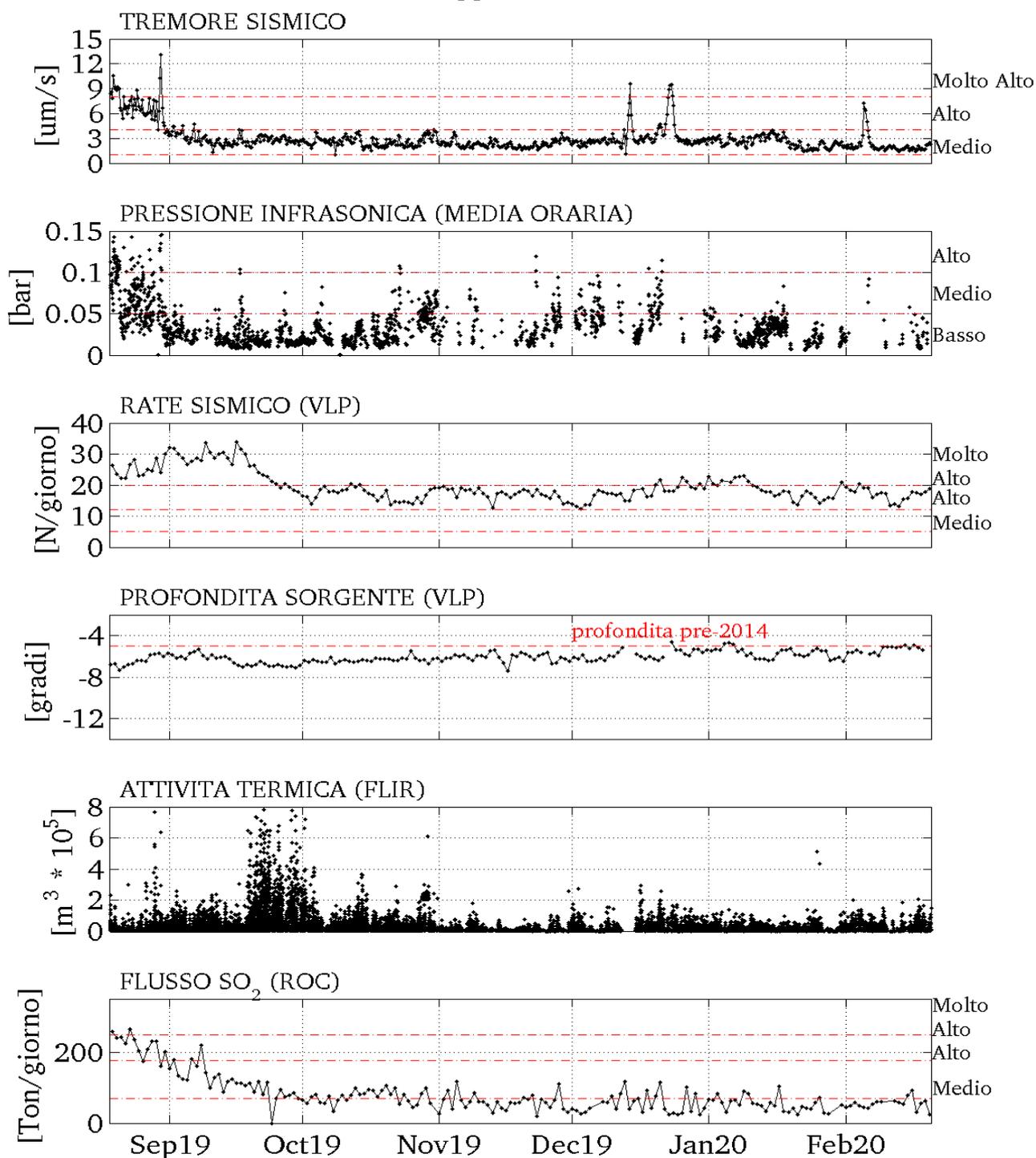


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20 Agosto 2019 – 20 Febbraio 2020.