

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (05 Marzo - 12 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 di un breve periodo, compreso tra le 20:00 UTC del 8 Marzo e le 08:00 UTC del 9 Marzo, in cui si è registrato un aumento delle pressioni e dell'attività termica al cratere di NE. Il numero delle frane lungo la Sciara del fuoco presenta un trend in diminuzione fino a raggiungere oggi valori MEDI (6 eventi/giorno). L'attività VLP continua a rimanere su un numero di eventi/ora ALTO (max 18 eventi/ora il 11 Marzo).

I flussi sia di SO₂ che di CO₂ sono rimasti stabili su valori BASSI (45 T/d e 250 T/d, rispettivamente).

Le anomalie termiche da satellite (MODIS) sono state sporadiche con valori da BASSI a MEDI (5 - 13 MW) coerentemente con l'attività esplosiva registrata dai restanti parametri.

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. Si registra un aumento, al cratere di NE, fino a valori ALTI tra le 20:00 UTC del 8 Marzo e le 8:00 UTC del 9 Marzo.

Il Puffing ha mostrato un andamento stabile su valori BASSI (max 40 mbar) e localizzato principalmente al settore C-SW.

L'attività sismica (VLP) rimane 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 4 anomalie termiche di intensità da BASSA a MEDIA, di cui la massima è stata pari a 13 MW, misurata il 10 Marzo alle 12:25 UTC.

Il flusso di SO₂ è stabile su un valore BASSO, con un valore medio settimanale pari a 45 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ è stabile su un valore BASSO, con un valore medio settimanale pari a 250 tonnellate/giorno.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato un andamento in diminuzione da valori ALTI (17 eventi/giorno il 6 Marzo) a MEDI (6 eventi/giorno il 12 Marzo), 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 12-Mar-2020 09:21:28 UT

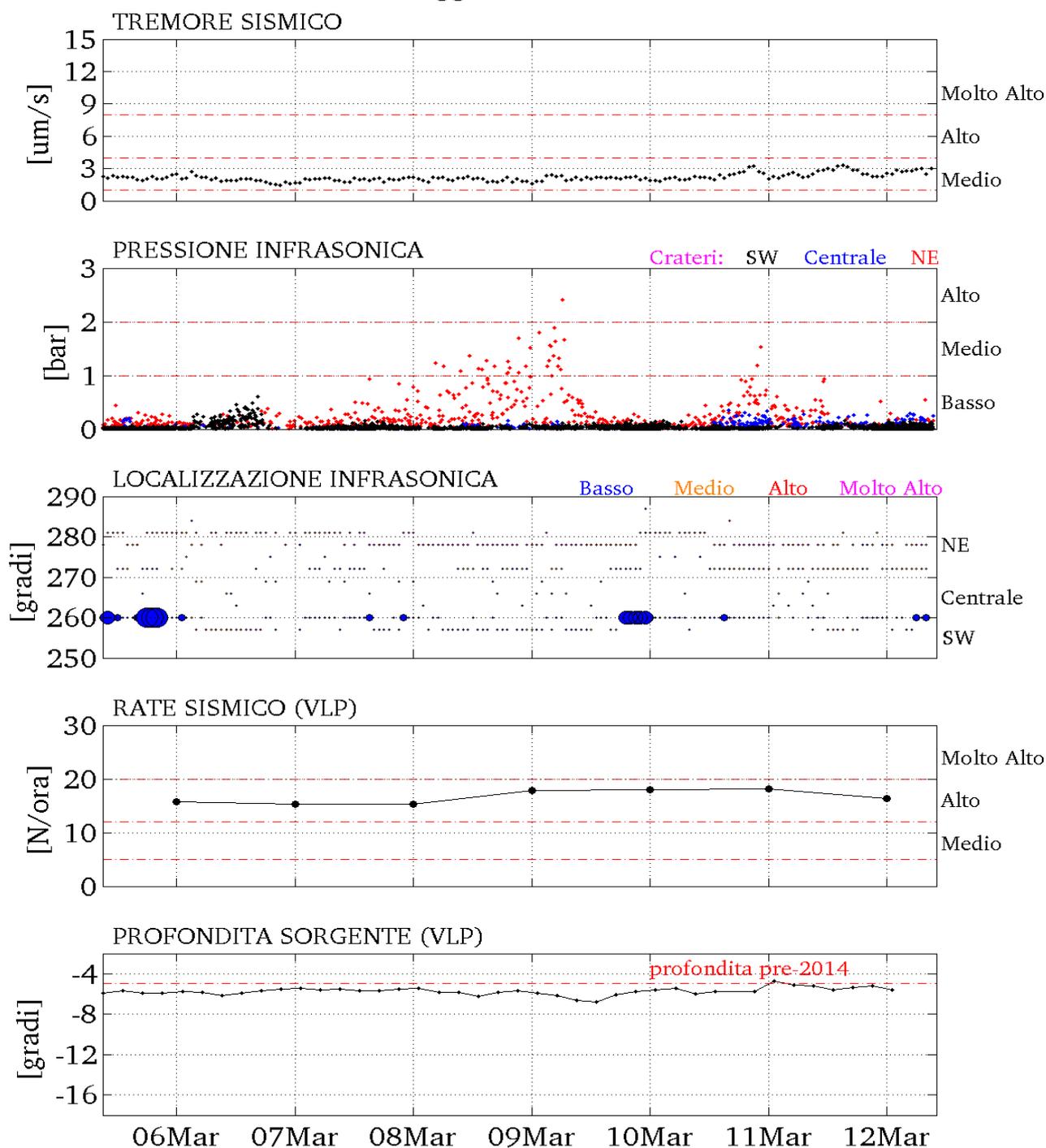


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 5 Marzo – 12 Marzo 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 12-Mar-2020 10:15:47 UT

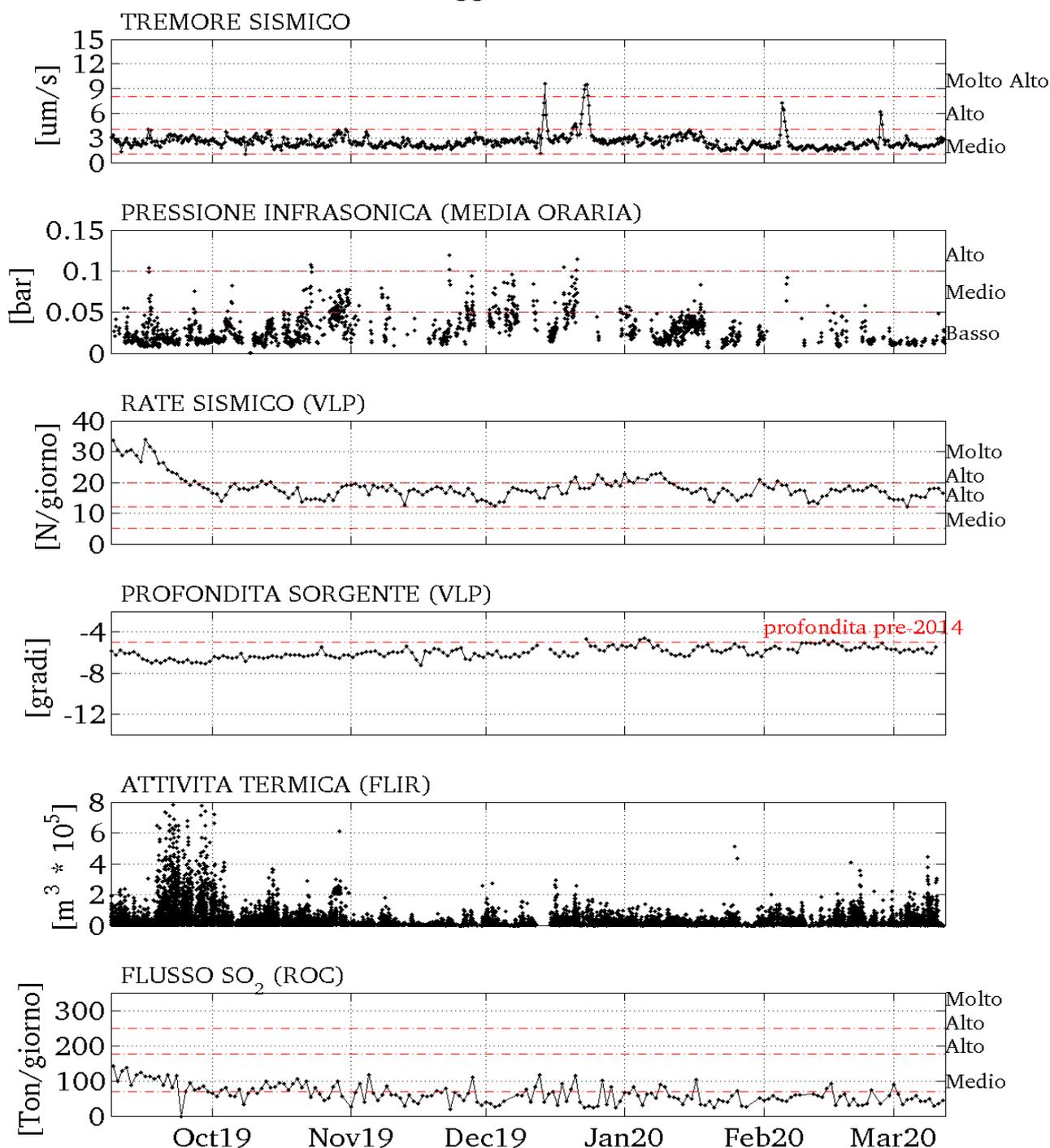


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 Settembre 2019 –12 Marzo 2020.