

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (14 Maggio - 21 Maggio 2020)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da deboli esplosioni localizzate ai crateri NE e Centrale. Tale attività è accompagnata da un degassamento (puffing) di ampiezza BASSA localizzato al settore SW. Il numero di eventi sismici VLP (tra 6 e 8.3 eventi/ora) ed il tremore sono stabili su valori MEDI. Le anomalie termiche da satellite (MODIS) hanno rilevato sporadiche anomalie prevalentemente d'intensità BASSA. I flussi di SO₂ e CO₂, misurati durante la settimana sono stabili su valori BASSI e confermano il trend generale dell'attività vulcanica registrata dai restanti parametri.

L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un livello di attività vulcanica costante su valori BASSI.

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 BASSI (<0.5 bar) e localizzati principalmente al settore NE e Centrale.

Il Puffing è rimasto stabile su valori BASSI (20 mbar) e localizzato al settore SW.

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori MEDI (compresi tra 6 e 8.3 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 cui la massima è stata pari a 25 MW, misurata il 16 Maggio alle 09:40 UTC.

Il flusso di SO₂ è stabile su valori BASSI. Il valore medio settimanale è pari a 54 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ è stabile su valori BASSI. Il valore medio settimanale è pari a 121 tonnellate/giorno.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato valori medi, tranne il 17 e 18 Maggio, che ha raggiunto valori alti di 25 eventi/giorno. Le ampiezze di questi eventi invece si mantengono stabili su valori BASSI.

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 BASSO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 21-May-2020 13:35:50 UT

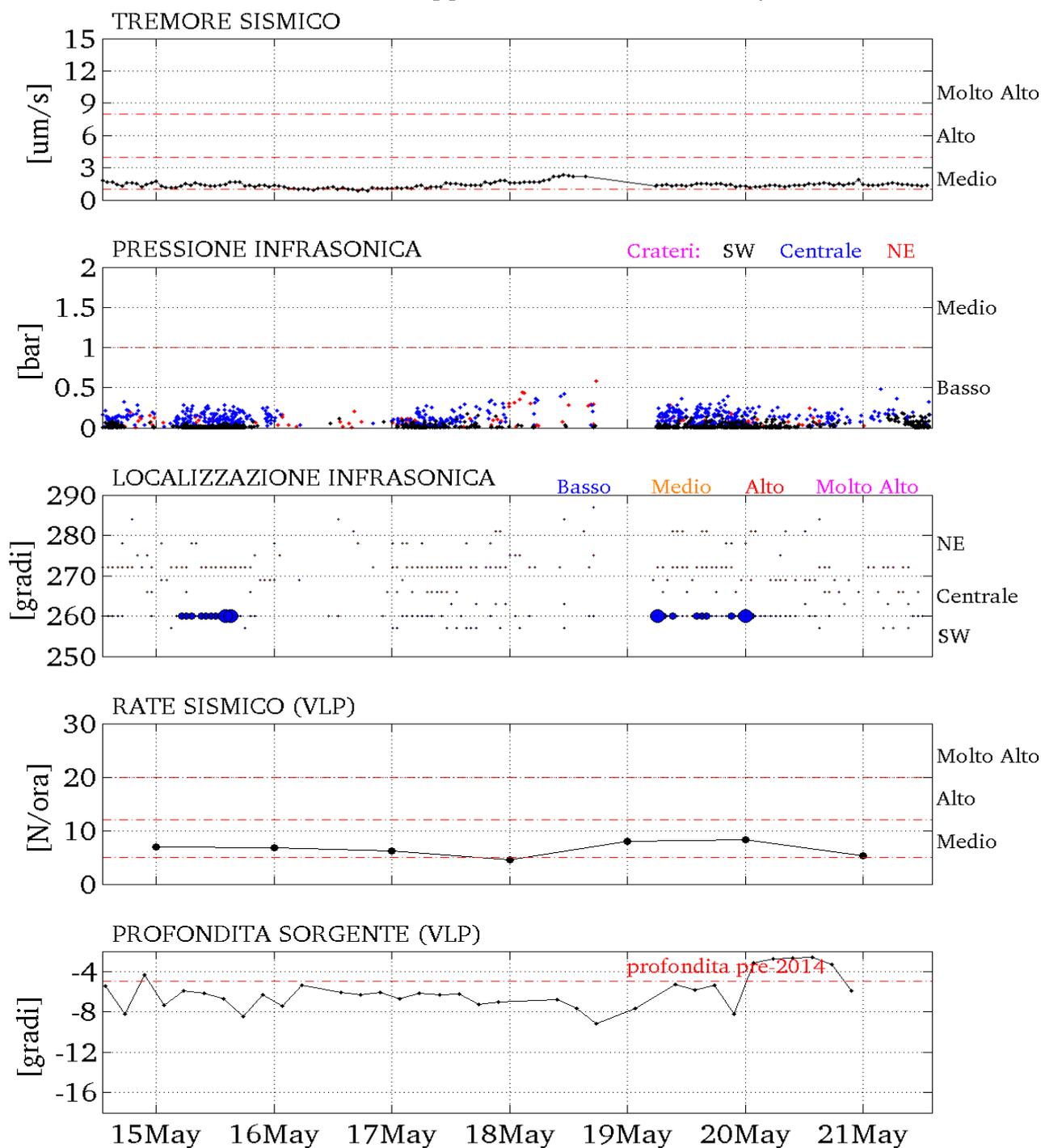


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 – 21 Maggio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
 aggiornamento del 21-May-2020 12:39:45 UT

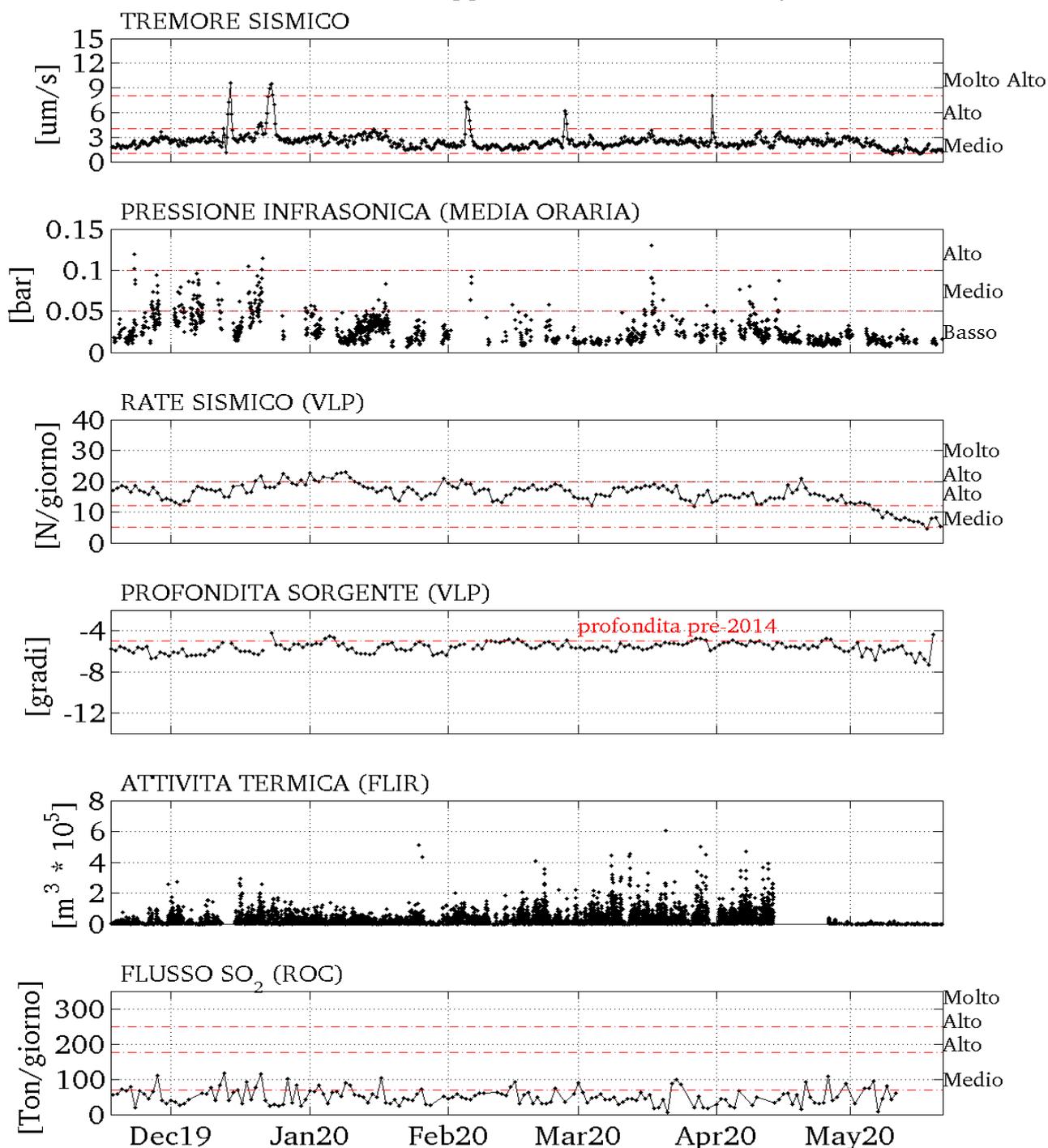


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21 Dicembre 2019 – 21 Maggio 2020.