

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (12 – 18 Giugno 2020)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da una ripresa dell'attività esplosiva localizzata principalmente al cratere di NE, con pressioni acustiche che hanno raggiunto valori ALTI i giorni 14, 16 e 18 Giugno. Il degassamento (puffing) rimane stabile su valori BASSI localizzato al cratere SW. L'aumento dell'attività esplosiva, ha prodotto anomalie termiche che da BASSE sono arrivate a MODERATE. Questo ripresa dell'attività è consistente con un numero di eventi sismici VLP su valori ALTI ed un aumento dei flussi di SO₂ e di CO₂ che mostrano oscillazioni tra valori BASSI e MEDI.

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figura 1):

Il Tremore ha mostrato deboli oscillazioni all'interno del 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 oscillanti tra valori BASSI e MEDI, raggiungendo sporadicamente valori ALTI (max 2.5 bar). In particolare, gli aumenti a valori medio-alti si sono verificati a cadenza circa bi-giornaliera i giorni 14, 16 e 18 Giugno, permanendo su tali valori per circa 6-10 ore. L'attività esplosiva è localizzata al settore craterico di NE.

Il Puffing è rimasto stabile su valori BASSI (max 40 mbar) e localizzato al settore SW.

L'attività sismica (VLP) è rimasta stabilmente su valori ALTI (compresi tra 12.1 e 12.6 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP si è stabile a circa un grado al di sotto della profondità pre-eruttiva del 2014.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA a MODERATA, con un massimo di 49 MW, misurati il 14 Giugno alle 12:25 UTC.

L'analisi termica da telecamera evidenzia che l'attività esplosiva è caratterizzata da un numero giornaliero di transienti termici da BASSO a MEDIO (max 113 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione hanno oscillato tra valori BASSI e MEDI (max 40 m/s).

Il flusso di SO₂ ha mostrato valori da BASSI a MEDI, con un massimo di 88 tonnellate/giorno registrato il 12 Giugno ed un valore medio settimanale BASSO pari a 59 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ ha registrato oscillazioni su valori MEDI. Il valore medio settimanale è MEDIO e pari a 603 tonnellate/giorno.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato valori BASSI (max 5 eventi/giorno il 14 Giugno).

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 18-Jun-2020 08:03:36 UT

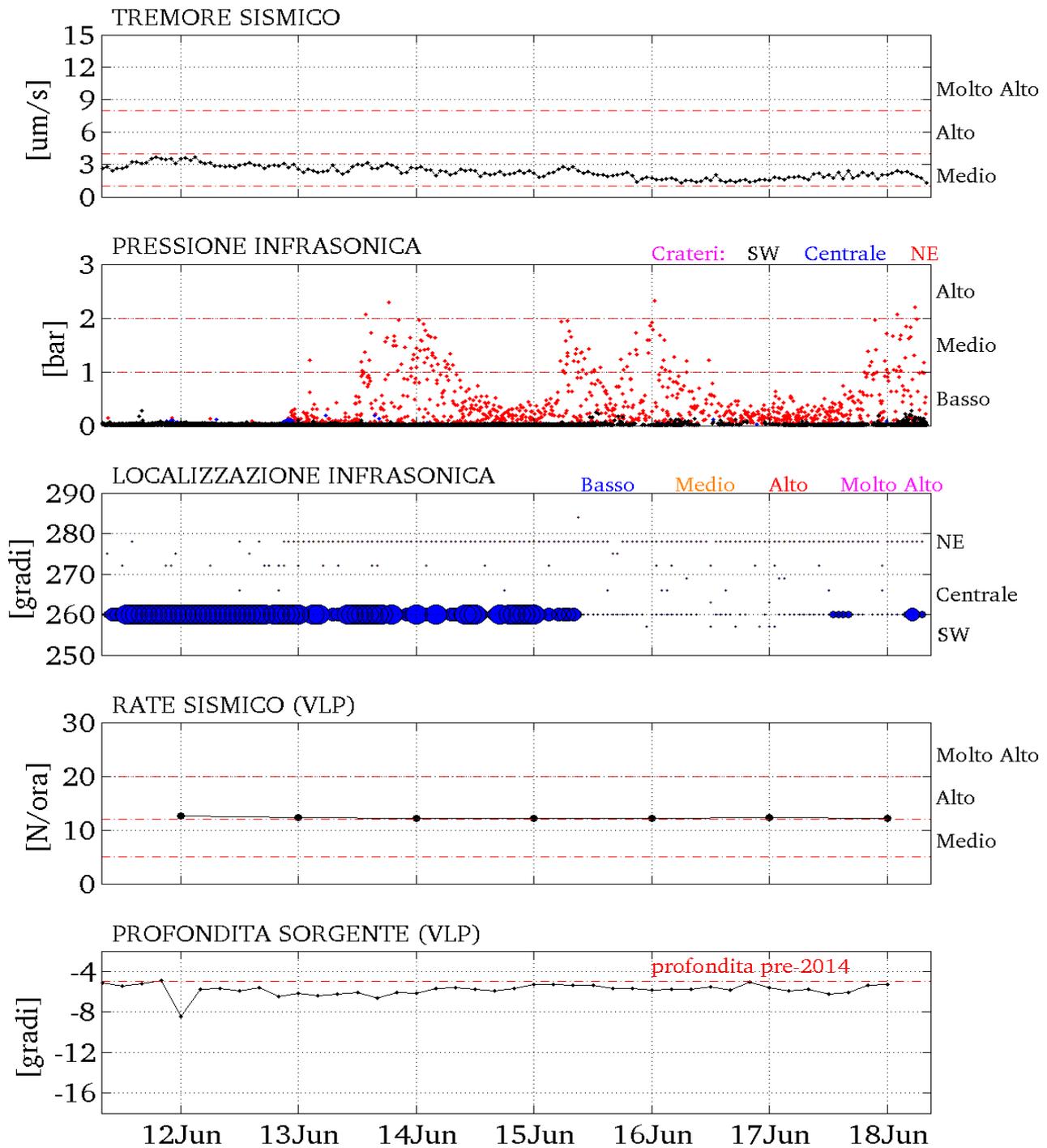


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 12 Giugno – 18 Giugno 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 18-Jun-2020 06:27:36 UT

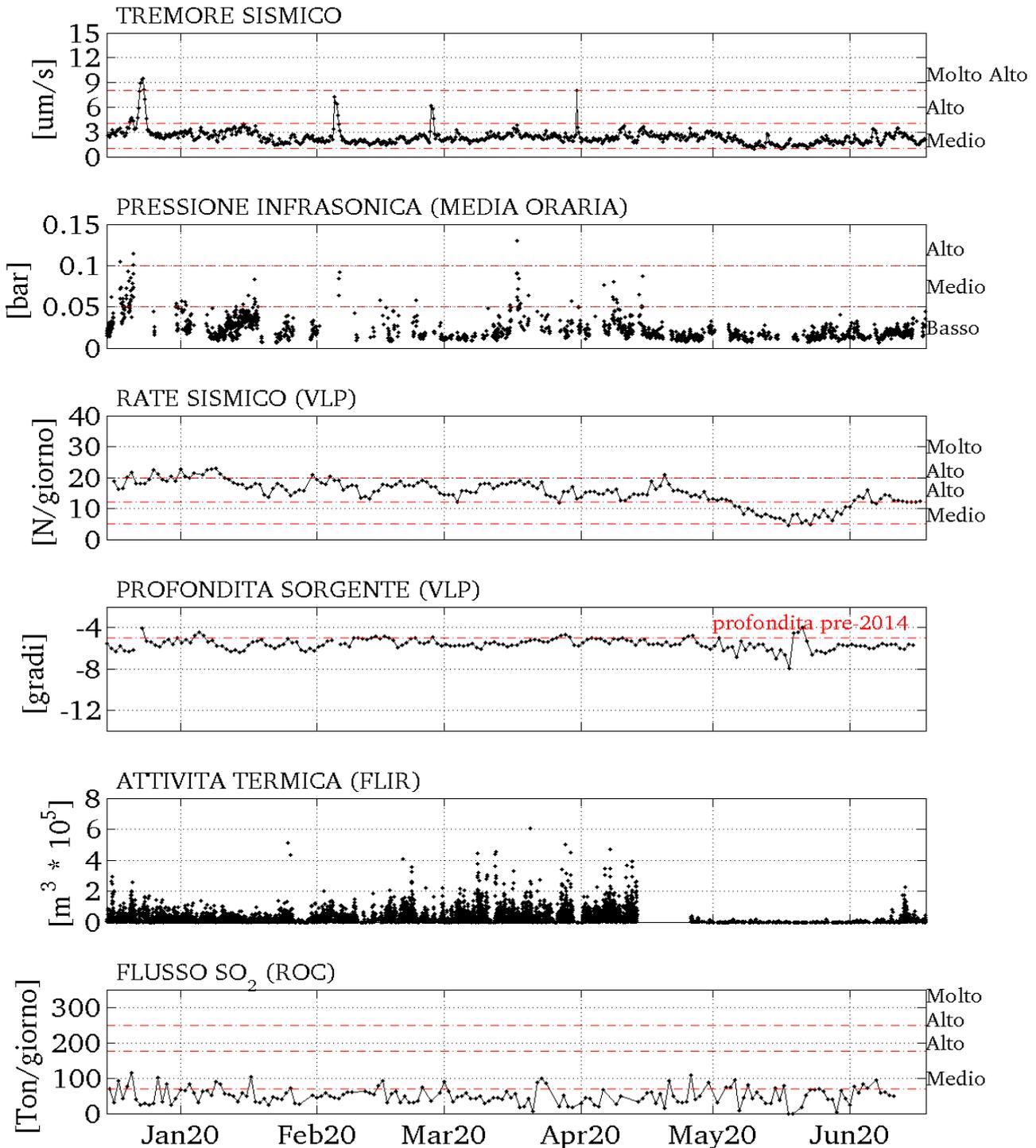


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Gennaio – 18 Giugno 2020.