Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (05 – 11 Giugno 2020)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata principalmente ai crateri Centrale e NE, con pressioni acustiche BASSE ed accompagnata da un degassamento (puffing) di ampiezza BASSA localizzato al cratere SW. A tale attività si associa una anomalia termica da satellite (MODIS) di intensità BASSA. Il numero di eventi sismici VLP oscilla tra valori MEDI ed ALTI, mentre il tremore sismico é stabile su valori MEDI. I flussi di SO_2 e di CO_2 mostrano valori MEDI, in lieve incremento rispetto alla settimana scorsa. L'attività franosa ha oscillato tra valori MEDI e BASSI.

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 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 su valori BASSI (max 0.4 bar) e localizzati ai settori Centrale e NE.

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

L'attività sismica (VLP) ha oscillato tra valori MEDI ed ALTI (compresi tra gli 11.5 ed i 15.9 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP si è stabilizzata a circa un grado al di sotto della profondità pre-eruttiva del 2014.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato una anomalia termica sommitale di intensità BASSA, pari a 2 MW misurata il 07 Giugno alle 01:15 UTC.

L'analisi termica da telecamera evidenzia che l'attività esplosiva è caratterizzata da un numero giornaliero di transienti termici BASSO (max 100 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono stabili su valori BASSI (max 20 m/s).

Il flusso di SO_2 ha mostrato valori da MEDI a BASSI, con un massimo di 81 tonnellate/giorno registrato il 07 Giugno ed un valore medio settimanale BASSO pari a 67 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO_2 ha registrato oscillazioni su valori MEDI. Il valore medio settimanale è MEDIO e pari a 538 tonnellate/giorno, in lieve incremento rispetto alla settimana precedente.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato valori da MEDI a BASSI (max 9 eventi/giorno il 05 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 BASSO.

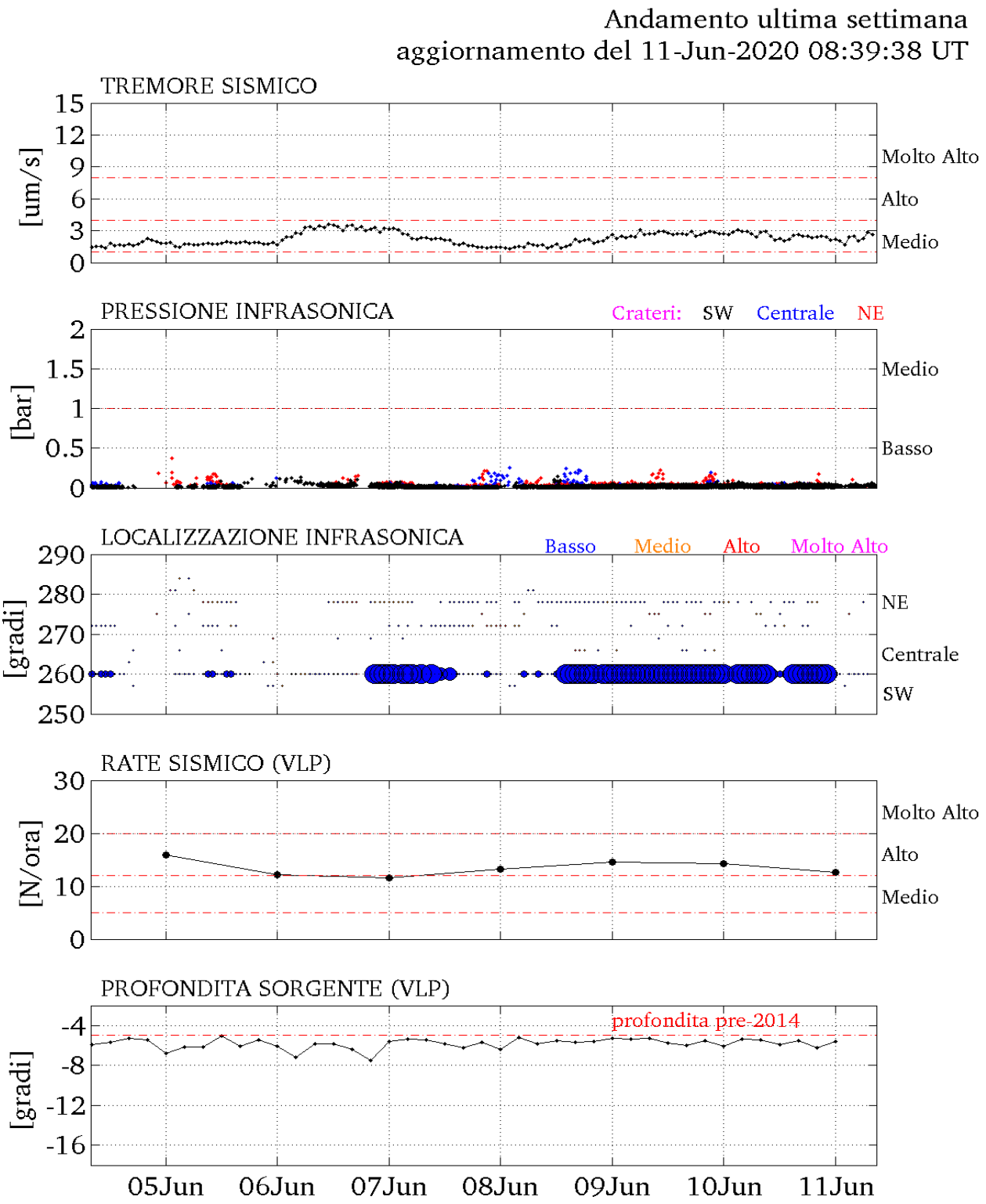

Figura 1 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 05 Giugno – 11 Giugno 2020.*

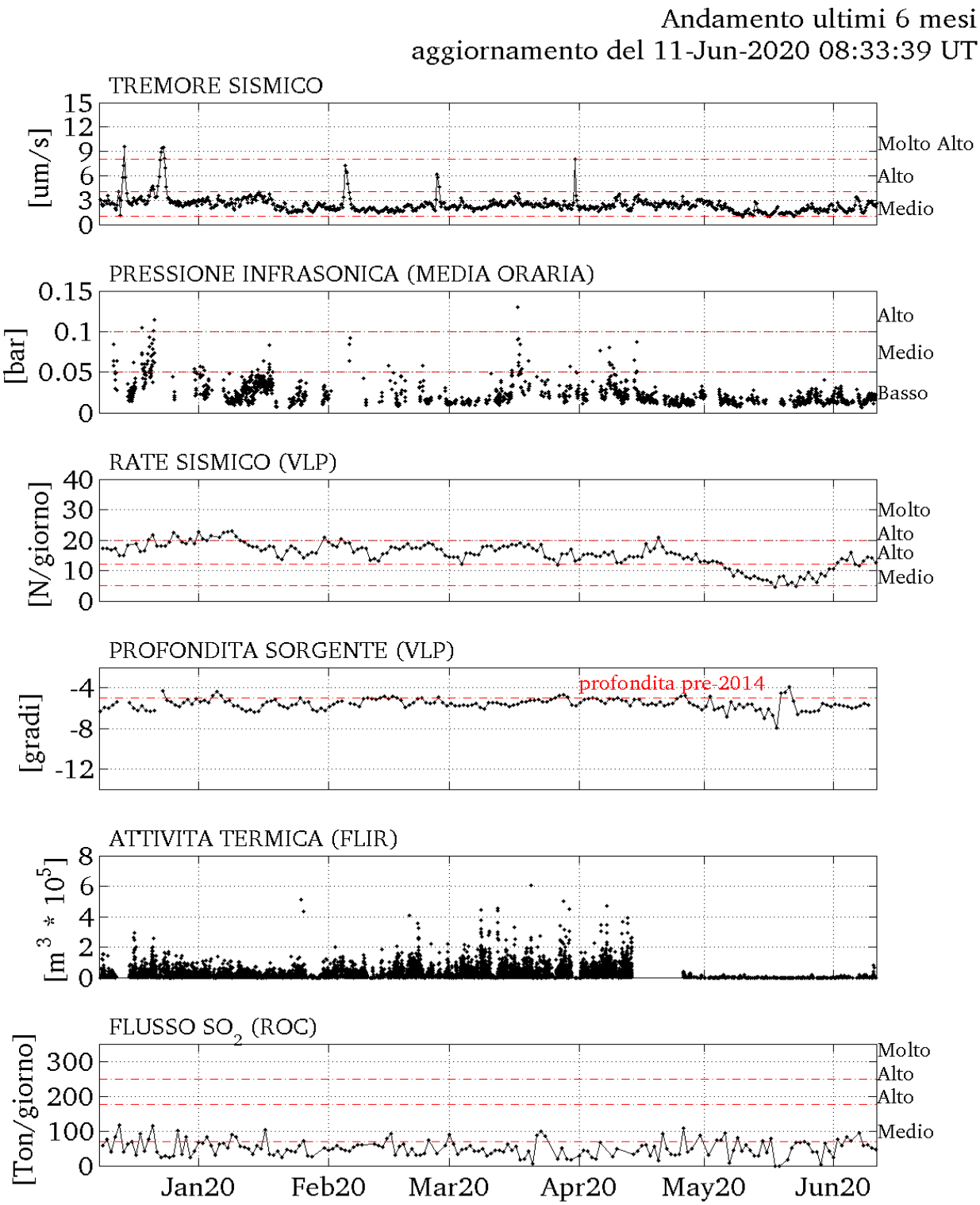

Figura 2 - *Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Gennaio – 11 Giugno 2020.*