

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (22 Maggio – 28 Maggio 2020)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere Centrale accompagnata da un degassamento (puffing) di ampiezza BASSA localizzato al settore SW. Tale attività è associata ad una continua diminuzione di tutti i parametri monitorati. L'attività sismica degli eventi sismici VLP oscilla tra valori BASSI al limite del MEDIO (tra 4.7 e 9.4 eventi/ora), il tremore è stabile su valori MEDI.

I segnali termici da satellite (MODIS) sono fortemente diminuiti e si registra una sola anomalia d'intensità BASSA.

Il flusso di SO₂ e di CO₂, misurati durante la settimana, sono stabili su valori BASSI e confermano il trend generale dell'attività vulcanica registrata dai restanti parametri. In particolare si segnala la persistenza (dall'inizio del mese di Aprile) di un degassamento di CO₂ su tenori inusualmente bassi per lo Stromboli

L'attività di frana è rimasta su valori BASSI (max 5 eventi/gg).

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 (max 0.8 bar) e localizzati principalmente al settore Centrale.

Il Puffing è rimasto stabile su valori BASSI (max 30 mbar) e localizzato al settore SW.

L'attività sismica (VLP) ha subito variazioni tra valori BASSI a MEDI (compresi tra 4.7 e 9.4 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato n.1 anomalia termica sommitale di intensità BASSA, pari a 3 MW, misurata il 26 Maggio alle 00:50 UTC.

L'analisi termica da telecamera evidenzia che l'attività esplosiva è caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (max 7 eventi) caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI al limite del MEDIO (max 31 m/s).

Il flusso di SO₂ è stabile su valori BASSI. Il valore medio settimanale è pari a 51 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ è stabile su valori BASSI. Il valore medio settimanale è pari a 156 tonnellate/giorno.

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

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni visive e strumentali indicano valori dei parametri con un indice di attività vulcanica di livello BASSO consistente con un'abbassamento della colonna magmatica a seguito di una forte riduzione dell'apporto magmatico profondo.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 28-May-2020 06:39:43 UT

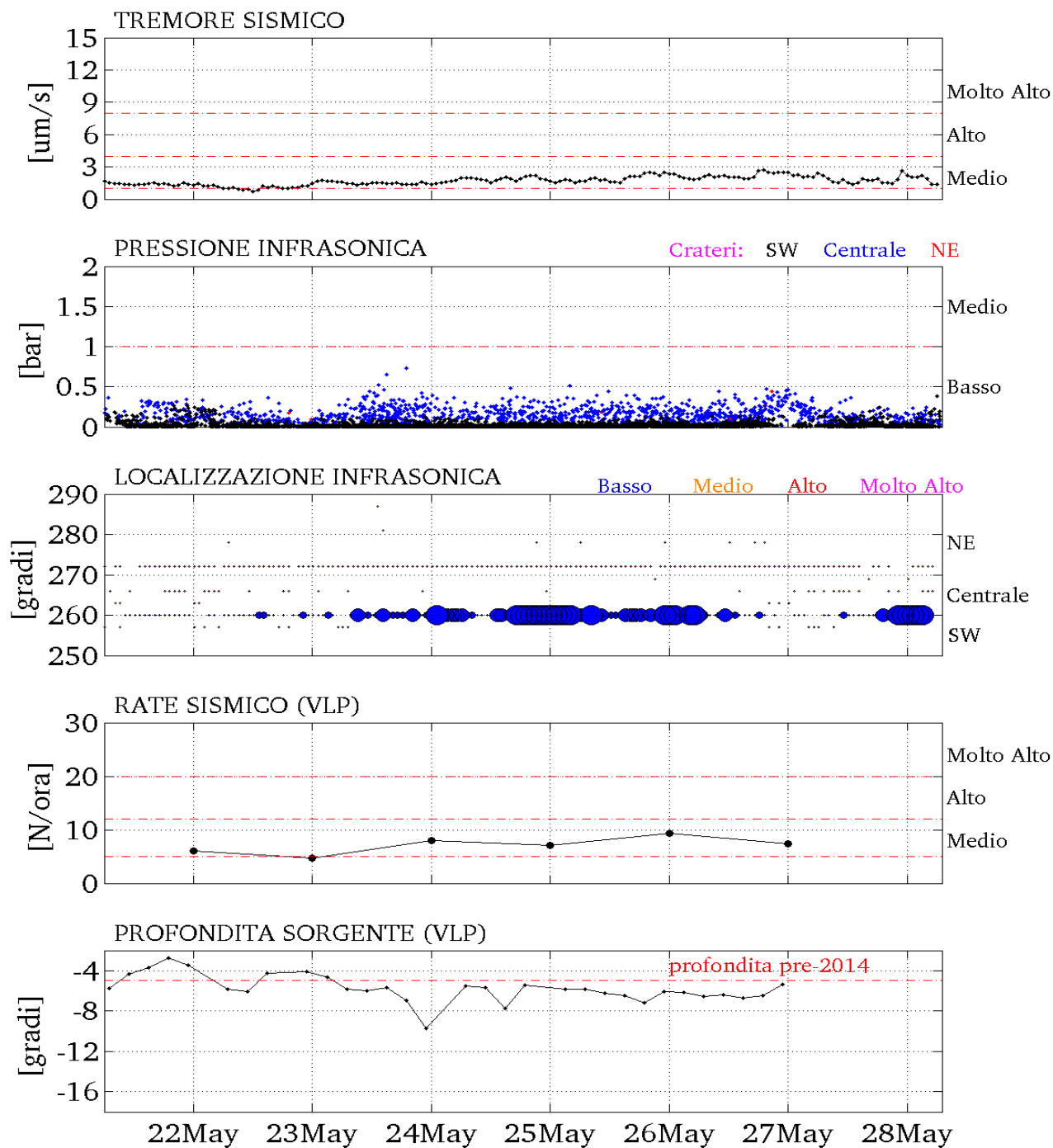


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 22 – 28 Maggio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 28-May-2020 06:34:08 UT

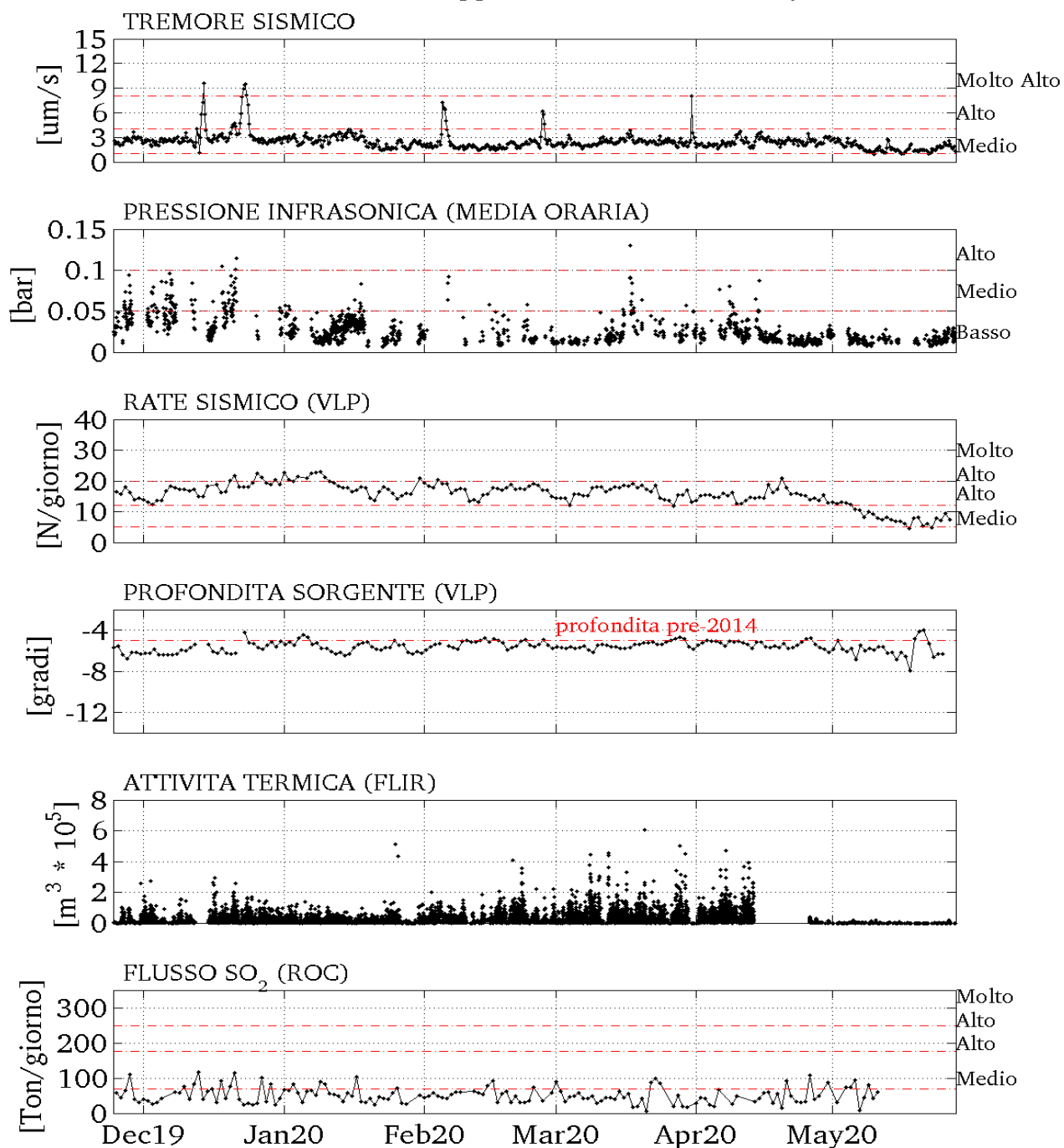


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 28 Dicembre 2019 – 28 Maggio 2020.