

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (30 Aprile - 7 Maggio 2020)

L'attività esplosiva è rimasta stabile su un livello BASSO ed è stata prevalentemente localizzata al cratere di SW fino al giorno 1 Maggio per poi diminuire leggermente e spostarsi prevalentemente al cratere Centrale. Tale attività è accompagnata da un degassamento (puffing) di ampiezza BASSA (max 40 mbar) anch'esso localizzato al settore C-SW. Il numero di eventi VLP stabile su valori ALTI fino al giorno 5 Maggio è passato successivamente a valori MEDI (compresi tra 10.5 e 10.9 eventi/ora). Il tremore sismico è stabile su valori MEDI. Le anomalie termiche da satellite (MODIS) hanno rilevato anomalie di livello da BASSO a MODERATO (max 22 MW), coerentemente con un livello di bassa attività esplosiva. I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, oscillano tra valori BASSI e MEDI, registrando rispettivamente valori medi di 61 tonnellate/giorno e 408 tonnellate/giorno.

Il giorno 6 Maggio, a seguito dell'analisi comparata dei parametri monitorati, la valutazione complessiva dell'attività vulcanica è passata al livello BASSO.

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

Il Tremore è rimasto stabile, con deboli oscillazioni, 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 BASSI con sporadici eventi superiori ai 0.5 bar. L'attività, localizzata al settore craterico di SW fino al giorno 1 Maggio, è poi lievemente diminuita in ampiezza e si è spostata al settore craterico Centrale.

Il Puffing ha mostrato un andamento stabile su valori BASSI (20-40 mbar) e localizzato prevalentemente ai settori SW e Centrale.

L'attività sismica (VLP) stabilmente su valori ALTI (compresi tra 12.4 e 13.2 eventi/ora) fino al giorno 5 Maggio, è passata successivamente a valori MEDI (compresi tra 10.5 e 10.9 eventi/ora). Dal giorno 5 Maggio anche la posizione della sorgente mostra un graduale approfondimento.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 2 anomalie termiche, di cui la massima è stata pari a 22 MW, misurata il 05 Maggio alle 09:55 UTC.

Il flusso di SO₂ ha mostrato oscillazioni comprese tra valori BASSI a MEDI. I giorni 1 e 3 Maggio non sono stati misurati flussi di SO₂ a causa di intensa copertura nuvolosa. Il valore medio settimanale è pari a 61 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂, ha mostrato oscillazioni comprese tra valori BASSI a MEDI, con un valore medio settimanale pari a 408 tonnellate/giorno.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici si è mostrata su livelli BASSI con un valore massimo di 5 eventi giornalieri.

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni visive e strumentali dei parametri monitorati sono coerenti con un indice di attività vulcanica di livello BASSO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 07-May-2020 07:48:11 UT

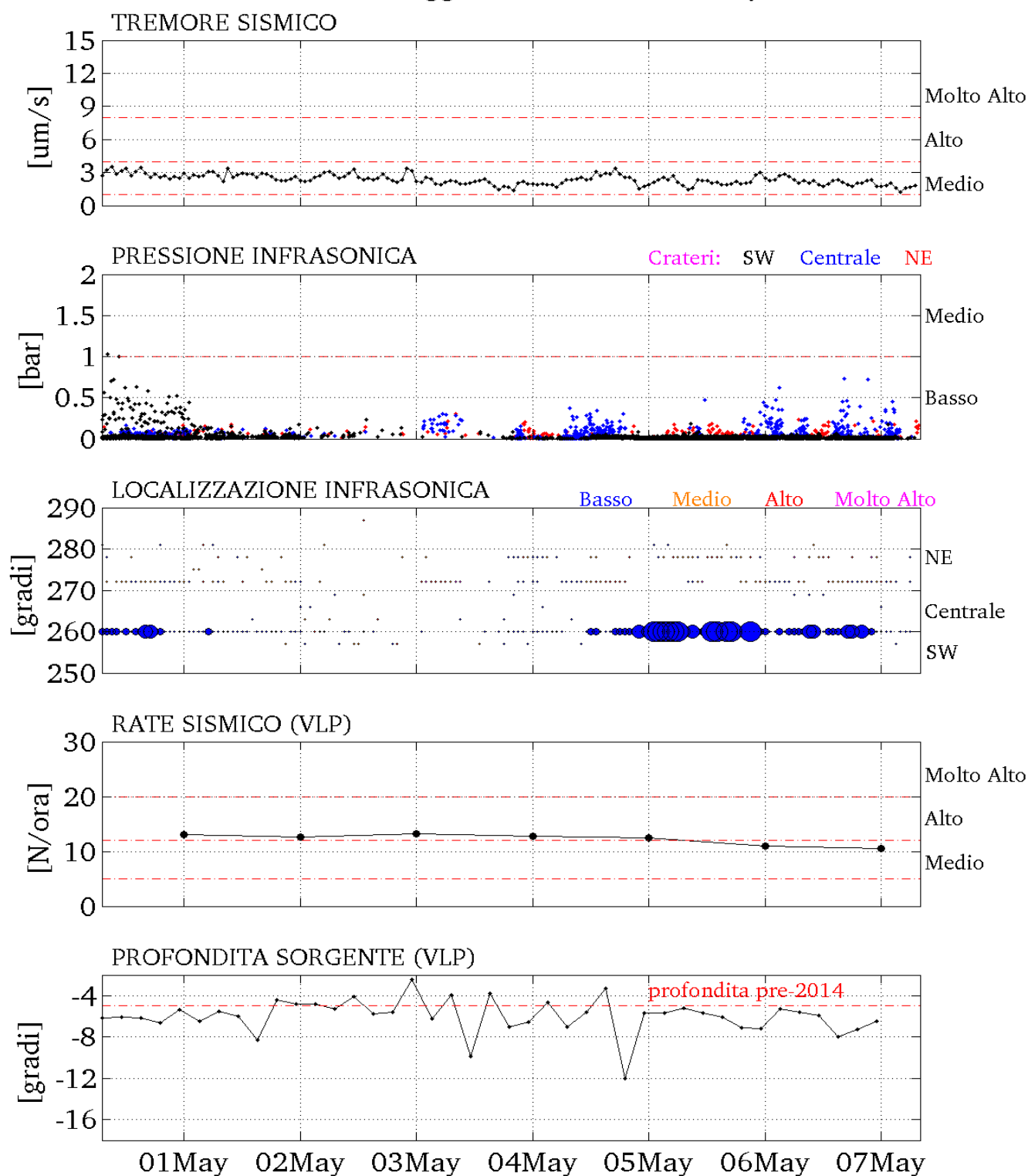


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Aprile – 7 Maggio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 07-May-2020 07:37:15 UT

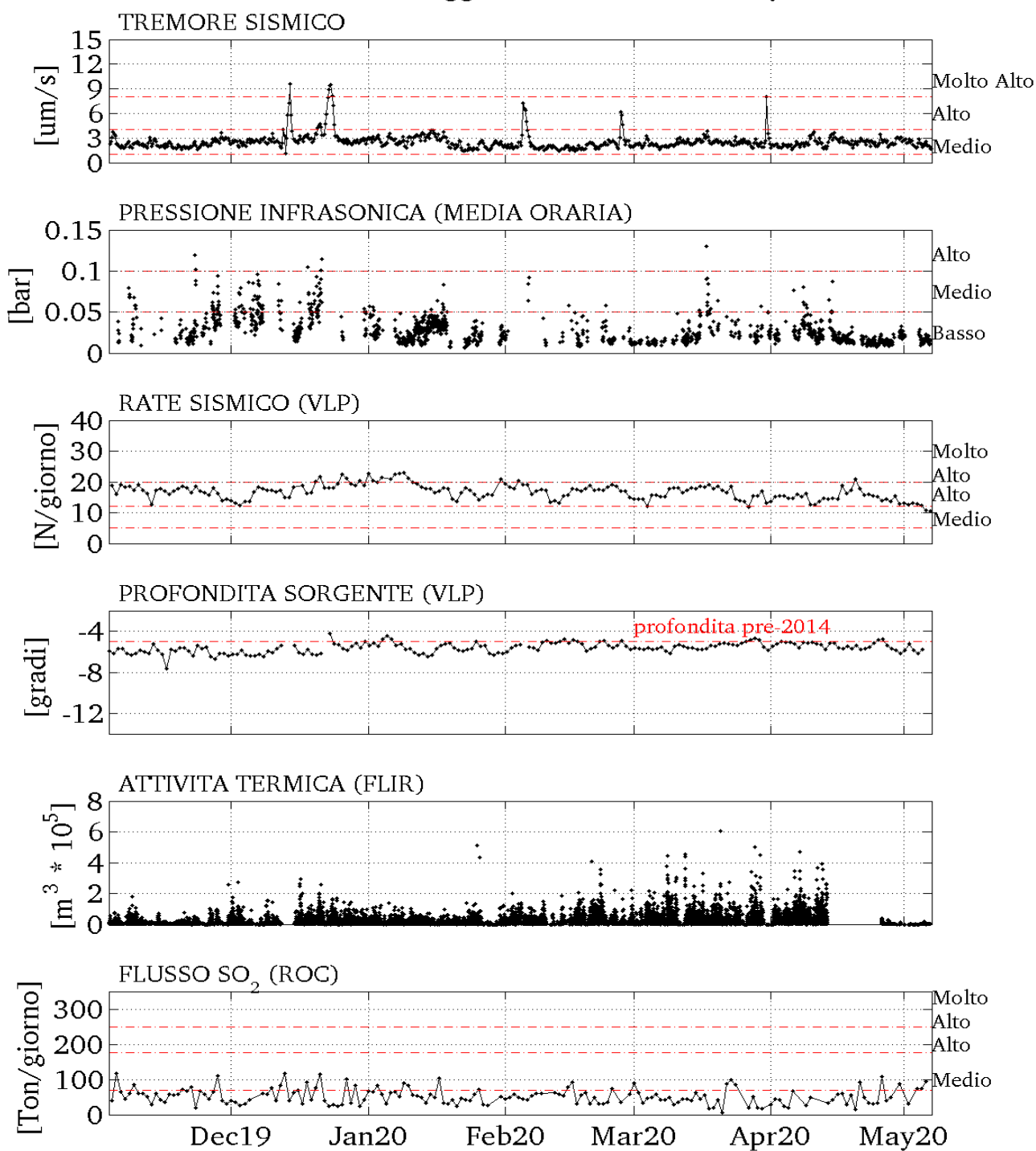


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 7 Novembre 2019 – 7 Maggio 2020.