

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (9 Luglio – 16 Luglio 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da esplosioni con scorie dal cratere di SW e ricche in cenere dal cratere di NE. Le pressioni acustiche ed il degassamento si sono generalmente mantenuti su valori BASSI, ad eccezione di un periodo compreso, tra le 12:00 UTC del 14 Marzo e le 12:00 UTC del 15 Marzo, in cui si è registrato un aumento delle pressioni e del degassamento fino a valori MEDI. Tale attività è stata accompagnata da un aumento del tremore sismico ed anomalie termiche. Il flusso di SO₂ è stabile su un valore BASSO (30 t/d) mentre quello di CO₂ ha subito un lieve aumento fino a valori MEDI (401 t/d) a partire dal 14 marzo.

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

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figura 1 e 2):
Il **Tremore** è stabile su valori MEDI

I **Tiltmetri** non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata al cratere di SW e NE con valori di pressione acustica BASSI (max 0.5 bar), ad eccezione tra le 12:00 UTC del 14 Marzo e le 12:00 UTC del 15 Marzo che hanno raggiunto valori MEDI (1.5 bar)

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, ai crateri C/SW, ed evidenzia valori di pressione BASSO (max 30 mbar), ad eccezione tra le 12:00 UTC del 14 Marzo e le 12:00 UTC del 15 Marzo che ha raggiunto valori MEDI (60 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** rimane costante su valori ALTI (compresi tra 12 e 13.9 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO, max 50 eventi/giorno e da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (15 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitale d'intensità BASSA, misurata il 15 Luglio alle 00:40 UTC.

Il **flusso di SO₂** misurato durante la settimana è stabile su un valore BASSO con un flusso medio settimanale di 30 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** si è mantenuto su valori da BASSI a MEDI (200 – 400 t/d).

L'**Attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, si è mantenuto stabile su valori BASSI (max 6 eventi/gg).

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni sono coerenti con un indice di attività vulcanica di livello BASSO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 16-Jul-2020 13:23:45 UT

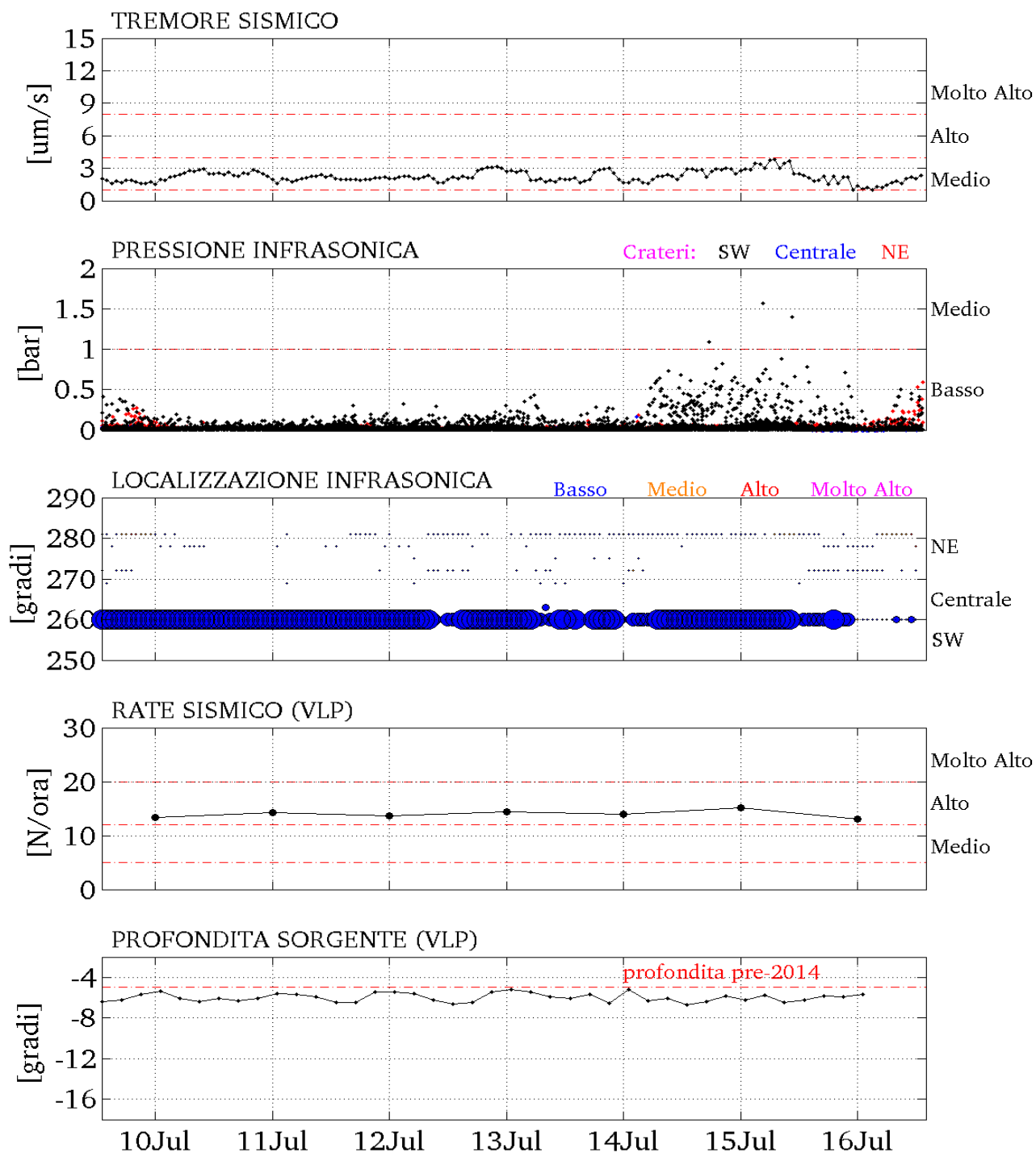


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 Luglio – 16 Luglio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 16-Jul-2020 13:17:47 UT

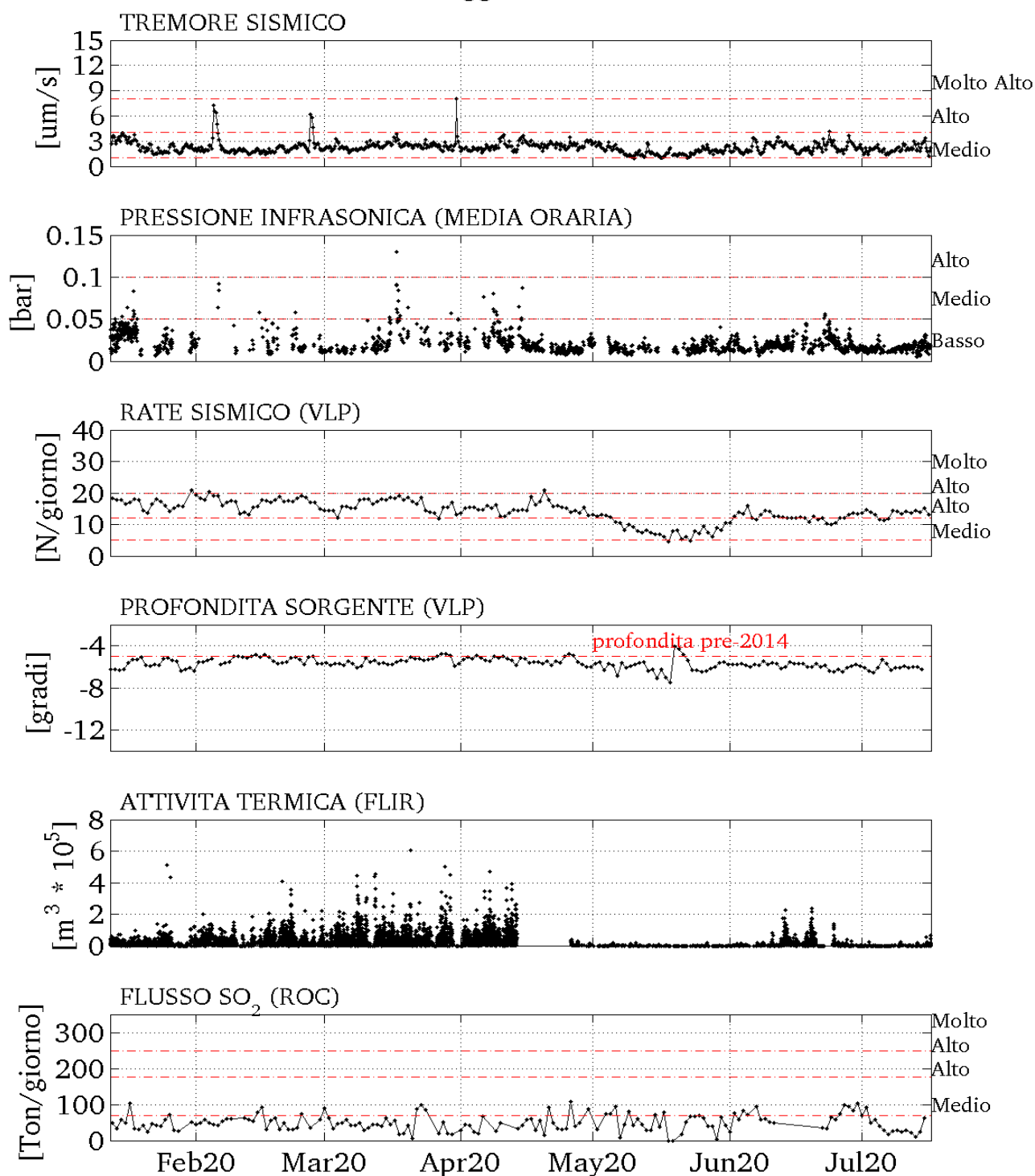


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Gennaio–16 Luglio 2020.