



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (14 – 20 Agosto 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da esplosioni ricche in scorie in prevalenza dal cratere di NE, ed in maniera minore dai crateri Centrale e SW. Questa attività è associata a pressioni acustiche e di degassamento che presentano valori BASSI. Il tremore sismico risulta stabile su valori MEDI, mentre il numero degli eventi VLP permane su valori ALTI. Le anomalie termiche registrate sono di ampiezza tra BASSA e MEDIA consistenti con una modesta emissione di materiale lavico. I flussi di SO₂ e di CO₂ si mantengono su valori MEDI. L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un indice di attività vulcanica su valore BASSO.

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 principalmente al cratere di NE con valori di pressione acustica BASSI (max 0.74 bar).

Il Puffing associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, ai crateri C/SW, ed evidenzia valori di pressione BASSI (max 30 mbar).

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 13 e 16 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 generalmente BASSO (max 84 eventi/giorno) e di BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori MEDI (20-30 m/s).

L'attività termica da satellite ha rilevato 2 anomalie termiche sommitali di livello da BASSO a MEDIO, con un valore massimo di 27 MW misurati il 18 Agosto alle 09:50 UTC.

Il flusso di SO₂ misurato durante la settimana, presenta un flusso medio settimanale di 69 ton/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ durante la settimana ha oscillato tra valori medi e bassi, con un flusso medio settimanale di 618 t/d (valore MEDIO) ed un massimo di 930 ton/giorno (valore MEDIO) registrato il 17 Agosto.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, ha oscillato da valori BASSI a valori MEDI (max 12 eventi/giorno con ampiezza BASSA).

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 20-Aug-2020 10:25:39 UT

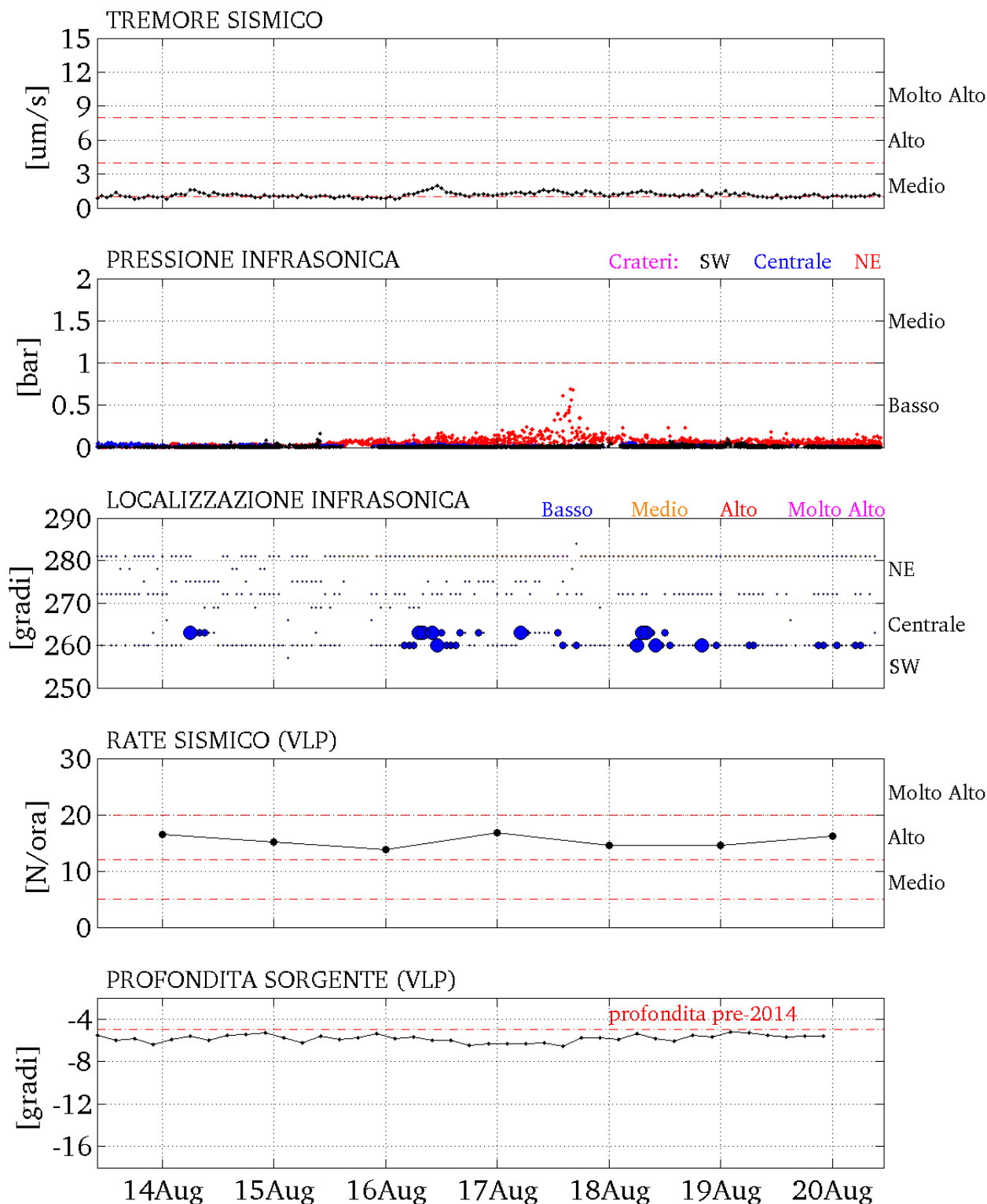


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14-20 Agosto 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 20-Aug-2020 08:43:40 UT

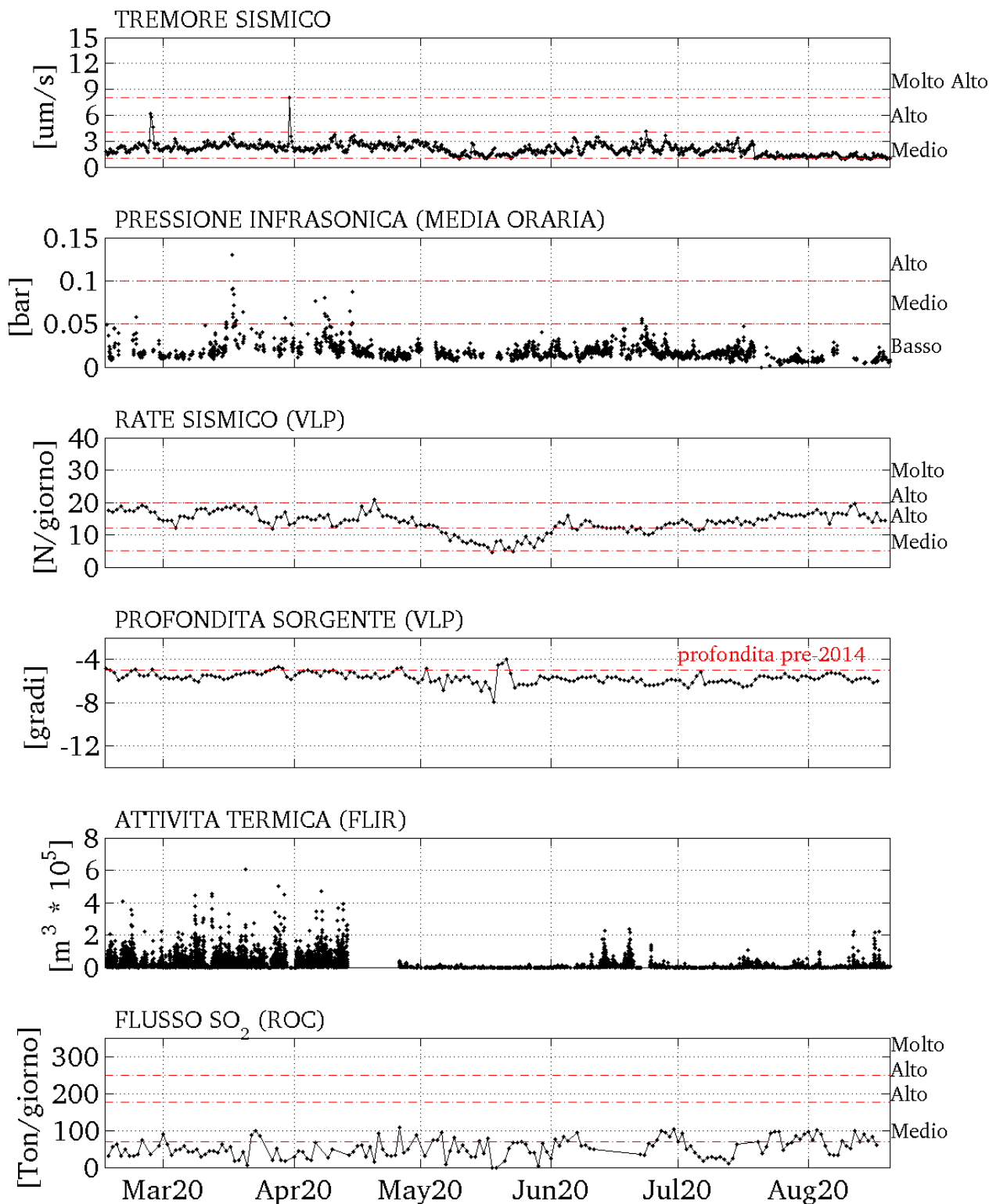


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20 Febbraio – 20 Agosto 2020.