



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (07 Agosto – 13 Agosto 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da esplosioni ricche in cenere da entrambi i crateri di NE e SW.

Le pressioni acustiche ed il degassamento si sono generalmente mantenuti su valori BASSI. Tale attività è associata a tremore sismico stabile su valori MEDI ed anomalie termiche di ampiezze BASSE consistente con una modesta emissione di materiale lavico. Il numero degli eventi VLP permane su valori ALTI.

Il flusso di SO₂ si mantiene su valori MEDI con un aumento fino a valori MEDI in data 9 e 12 Agosto. Il flusso di CO₂ si mantiene su valori MEDI con un deciso aumento a valori ALTI in data 09 Agosto.

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

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 ai crateri di SW e NE con valori di pressione acustica BASSI (max 0.6 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 16 e 19 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 MEDIO (max 79 eventi/giorno) e da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori MEDI (36 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitale di livello BASSO, pari a 8 MW misurata l'11 Agosto alle 20:50 UTC.

Il **flusso di SO₂** misurato durante la settimana, presenta un flusso medio settimanale di 55 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** si è mantenuto su valori MEDI (677 t/gg). Il flusso, in data 09/08/2020, è incrementato fino a valori ALTI (1719 t/gg) e a tal proposito si evidenzia che nel periodo 06 – 10 Agosto è stato registrato un aumento del rapporto C/S nel plume gassoso con molti valori ALTI (>20).

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, si ha oscillato da valori BASSI a valori MEDI (max 9 eventi/gg con ampiezza BASSA).

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 13-Aug-2020 08:37:40 UT

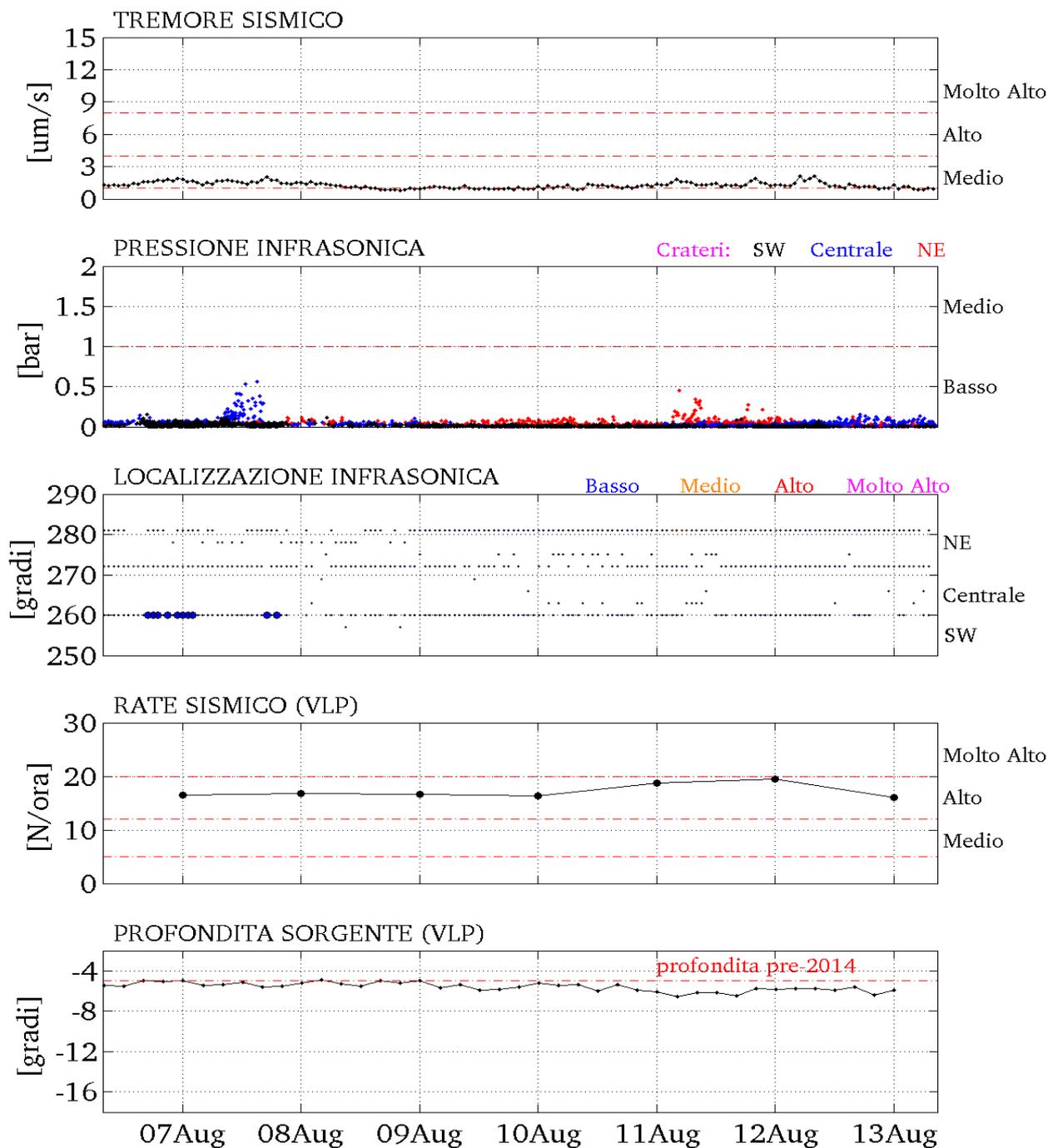


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 07 Agosto – 13 agosto 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 13-Aug-2020 07:19:39 UT

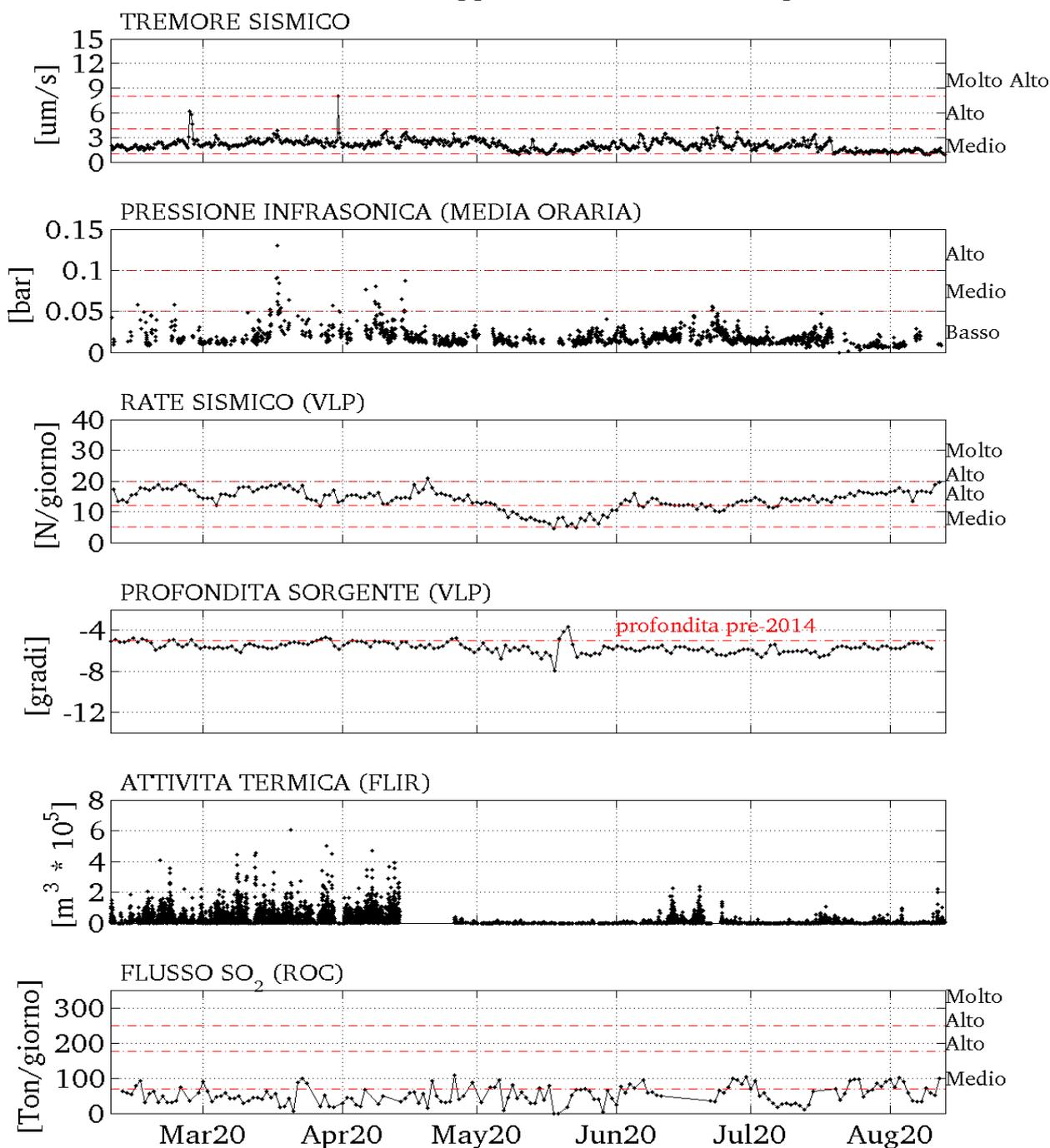


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 13 Febbraio – 13 Agosto 2020.