



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (8 Gennaio – 14 Gennaio 2021)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da deboli esplosioni ricche in cenere localizzate a tutti i settori craterici, e da degassamento e spattering continuo che mostra una tendenza a spostarsi dal settore craterico Centrale a quello di NE.

Le pressioni acustiche delle esplosioni si sono mantenute su valori bassi, mentre le pressioni acustiche associate al degassamento (puffing) sono passate da valori bassi a medi (60 mbar). Tale attività è associata a tremore sismico che mostra forti oscillazioni all'interno di valori medi ed una graduale tendenza all'incremento. Il numero di eventi VLP mostra valori da MEDI ad ALTI, mentre la posizione della sorgente VLP si è stabilizzata su un livello superficiale. L'analisi termica da immagini MODIS ha registrato durante la settimana una anomalia termica di intensità bassa.

I flussi di SO₂ e CO₂ mostrano una tendenza all'incremento da valori BASSI a MEDI rispettivamente di 51 t/d e 450 t/d. Il rapporto C/S calcolato durante la settimana rimane stabile su un livello MEDIO.

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

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figura 1 e 2):

Il **Tremore** mostra forti oscillazioni su valori MEDI ed una graduale tendenza all'incremento.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata a tutti i settori craterici con valori di pressione acustica BASSI (max 0.2 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, al cratere SW, con valori di pressione da BASSI a MEDI (max 60 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato un andamento compreso tra valori MEDI a valori ALTI (max 14.4 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane su un livello superficiale.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (<10 eventi/giorno) aventi ampiezza BASSA. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (<10 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitale di intensità BASSA pari a 3 MW, alle 21:05 UTC del 7 Gennaio.

Il **flusso di SO₂** presenta una tendenza in lieve aumento che in data odierna si attesta su un valore medio giornaliero di 72 t/d, valore al limite tra il basso e il MEDIO.

Il **flusso di CO₂** ha mostrato valori MEDI con un flusso medio settimanale di 450 t/giorno. Il rapporto C/S calcolato durante la settimana mostra valori stabili su un livello MEDIO.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, registra valori BASSI (max 2 evento/gg con ampiezza BASSA).

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni sono coerenti con un indice di attività vulcanica di livello BASSO con tendenza all'aumento.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 14-Jan-2021 11:07:42 UT

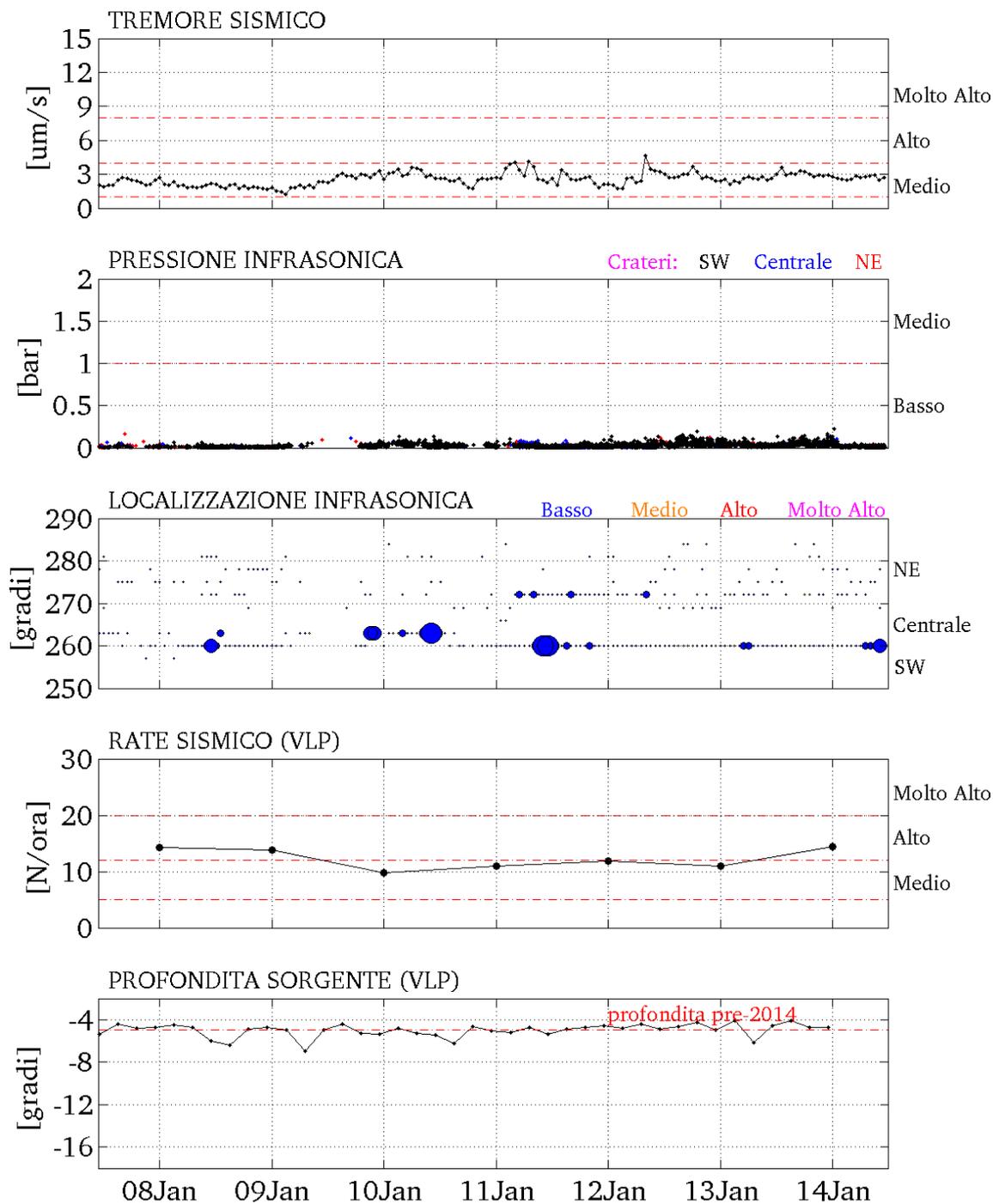


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 8 Gennaio – 14 Gennaio 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 14-Jan-2021 08:54:41 UT

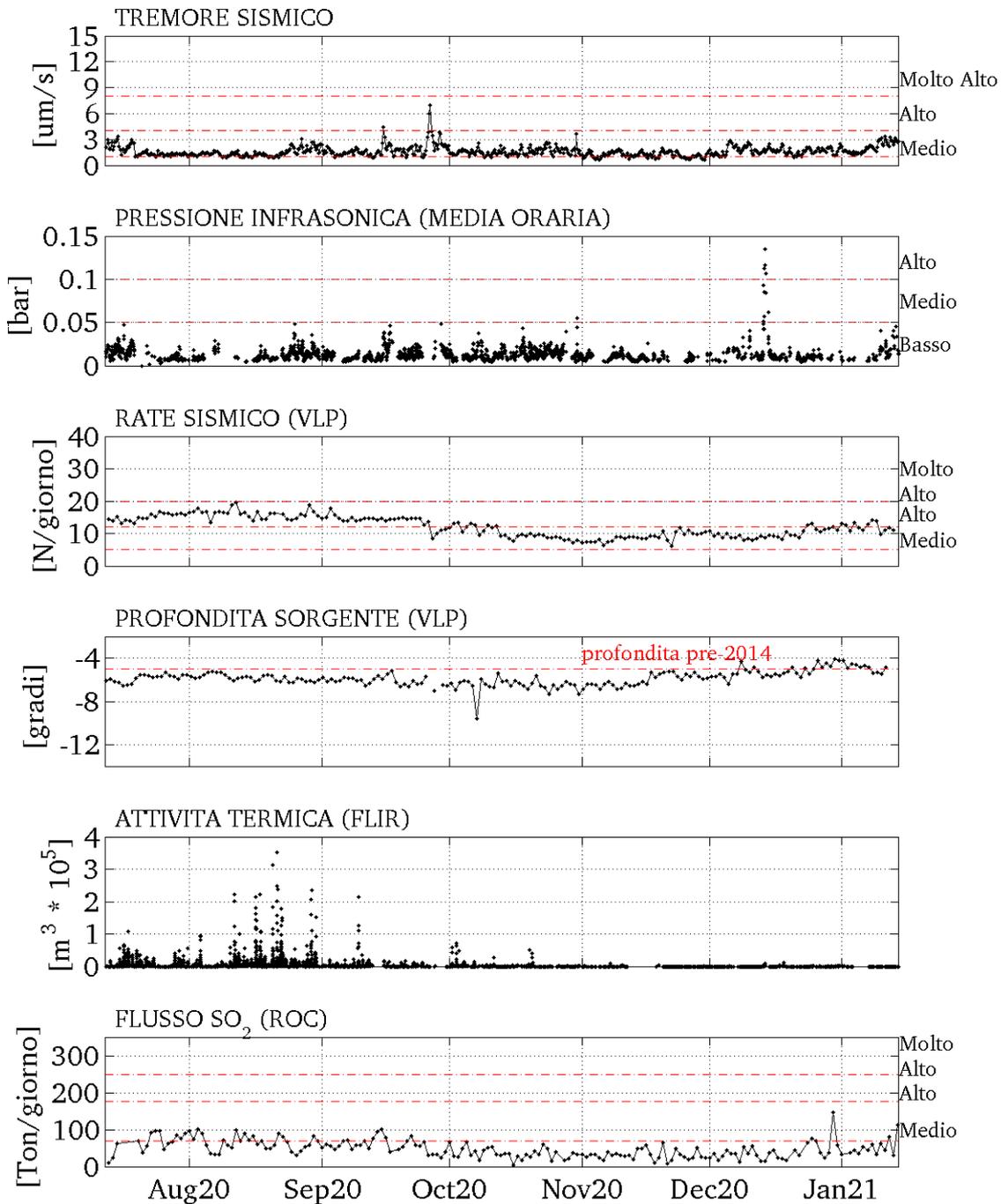


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 14 Luglio 2020 – 14 Gennaio 2021.