

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (18 Dicembre – 24 Dicembre 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da deboli esplosioni ricche in cenere prevalentemente localizzate al settore craterico NE-C, e da degassamento continuo localizzato al settore craterico SW.

Le pressioni acustiche delle esplosioni ed il degassamento (puffing) si sono mantenuti su valori BASSI. Tale attività è associata a tremore sismico stabile su valori MEDI. Il numero di eventi VLP è rimasto su valori MEDI con un incremento a valori ALTI in data 24/12/2020. All'attività osservata si associa un'anomalia termica sommitale, registrata dalle immagini satellitari MODIS, di intensità BASSA.

I flussi di SO₂ presentano valori BASSI. I flussi di CO₂ sono stabili su valori BASSI con un rapporto medio settimanale del rapporto C/S su livello MEDIO.

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, con deboli oscillazioni, 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 settore craterico NE-C con valori di pressione acustica BASSI (max 0.4 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, al cratere SW, con valori di pressione BASSI (max 40 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è incrementato da valori MEDI a valori ALTI (max 12.6 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 (<10 eventi/giorno) e da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (max 7 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitale di intensità Bassa, del valore di 2 MW, misurata il 16 Dicembre alle 01:00 UTC.

Il **flusso di SO₂** si è mantenuto su valori BASSI, con un flusso medio settimanale di 38 t/giorno.

Il **flusso di CO₂** si è mantenuto su valori BASSI, con un flusso medio settimanale di 315 t/giorno.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, registra valori BASSI (max 1 evento/gg con ampiezza BASSA).

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 24-Dec-2020 11:44:41 UT

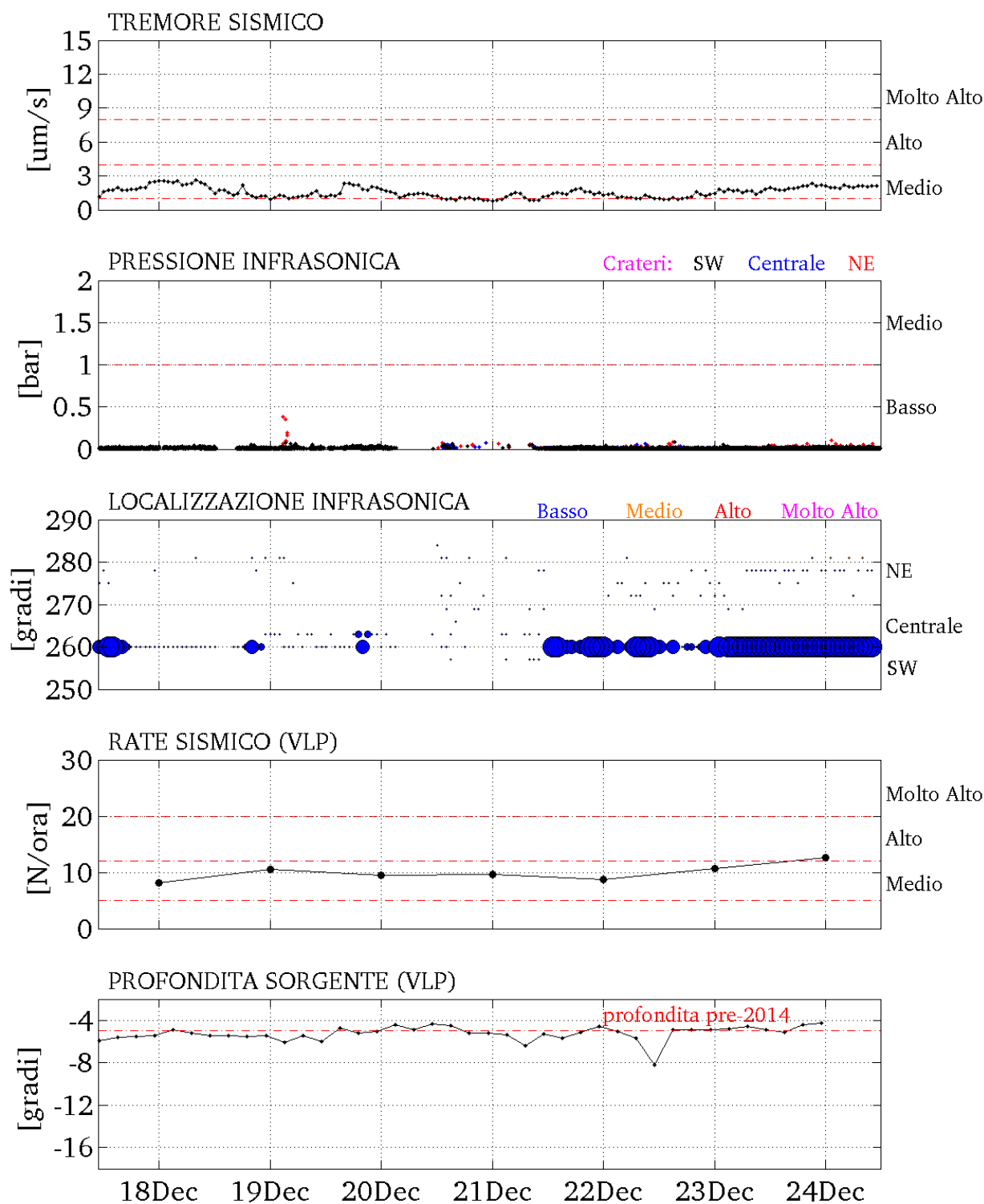


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Dicembre – 24 Dicembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 24-Dec-2020 10:13:42 UT

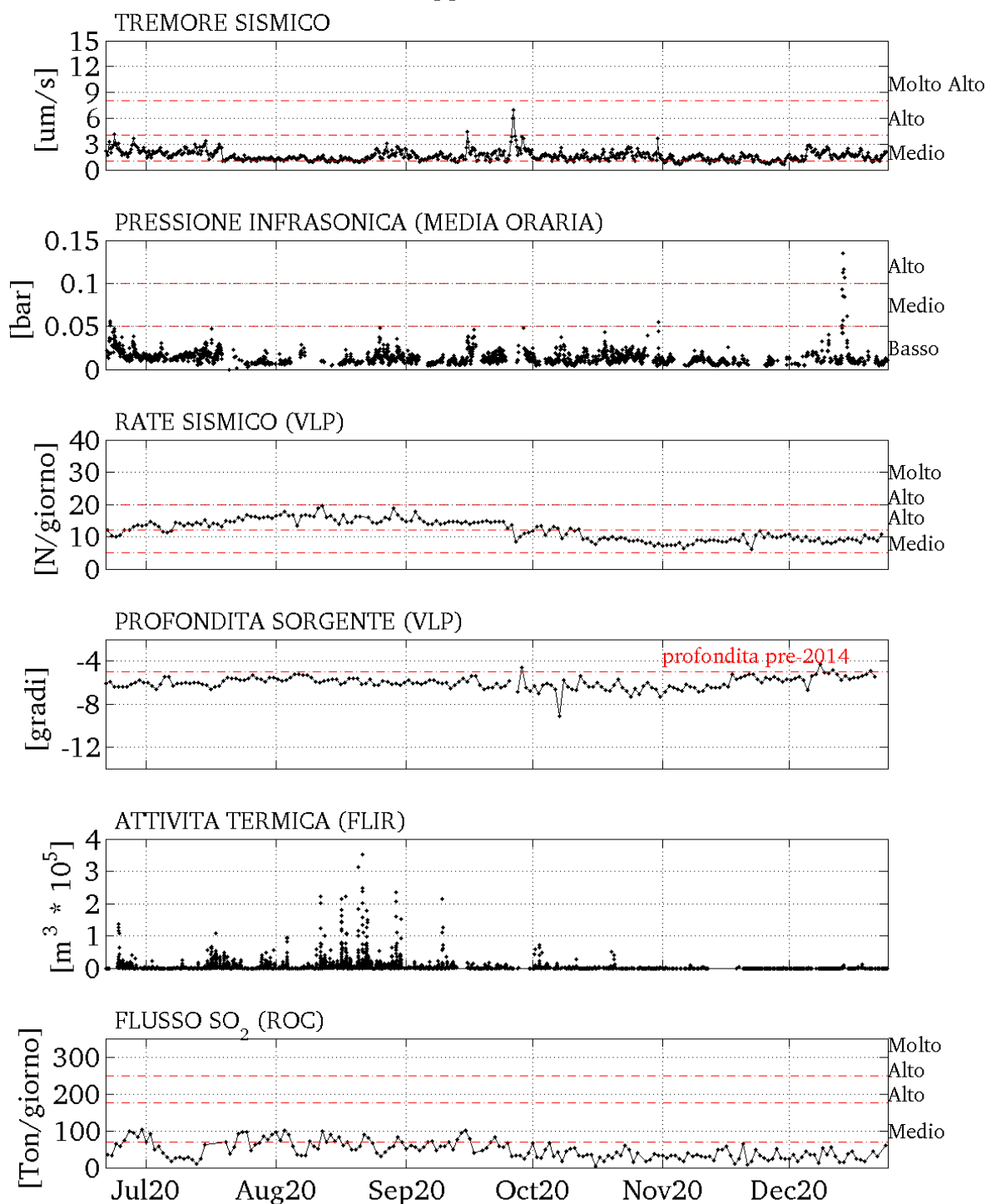


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 giugno – 24 dicembre 2020.