

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (20 – 26 novembre 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da deboli esplosioni ricche in cenere prevalentemente localizzate ai settori craterici NE e Centrale, e da degassamento continuo localizzato al settore craterico SW. Le pressioni acustiche relative alle esplosioni ed al degassamento si sono mantenute su valori BASSI. Il tremore sismico ha mostrato un lieve e graduale decremento, con valori che durante la settimana sono passati da medi a BASSI. Il numero di eventi sismici VLP è rimasto costante su valori MEDI, mentre la posizione della sorgente VLP evidenzia una tendenza verso la superficie a partire dal 15 novembre. L'attività termica da immagini MODIS ha rilevato una singola anomalia termica di intensità BASSA compatibile con una debole attività stromboliana ai crateri sommitali. I flussi di SO₂ e di CO₂ sono stabili su valori BASSI. L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochemici evidenzia nel corso della settimana un livello di attività vulcanica su valori BASSI.

Il giorno 21 Novembre 2020, alle ore 00:33:21 UTC, la rete di monitoraggio geofisico ha registrato un evento esplosivo molto forte, associato a parametri sismici (1.05×10^{-4} m/s in velocità e 1.24×10^{-5} m in spostamento) e deformazione del suolo ($0.41 \mu\text{rad}$ al tiltmetro di riferimento OHO nella Rina Grande) al di sopra della attività esplosiva ordinaria (vedi Comunicato del 21 Novembre). L'evento ricade nei limiti inferiori del campo relativo alle esplosioni Maggiori. Questo evento esplosivo è stato preceduto di circa 3 minuti da una chiara inflazione del suolo. La rete infrasonica ha localizzato l'evento esplosivo nel settore relativo al cratere SW ed indica pressioni infrasoniche intorno a 45 Pa (a 450 m di distanza).

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

Il **Tremore** mostra un lieve e graduale decremento su valori BASSI.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una debole attività esplosiva localizzata principalmente al settore craterico NE con valori di pressione acustica BASSI (<0.3 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, al cratere SW, con valori di pressione BASSI (20-30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** è oscillante su valori MEDI (max 11.8 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP segue la tendenza alla superficializzazione iniziata il 15 novembre.

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 (<20 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato una sola anomalia termica di intensità BASSA con un valore di 0.5 MW registrata il 19 Novembre alle 01:35 UTC.

Il **flusso di SO₂** si è mantenuto BASSO, su un valore medio settimanale di 30 t/giorno.

Il **flusso di CO₂** derivato dal rapporto C/S, è BASSO, su una media settimanale di 310 t/giorno.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi dei segnali sismici, registra un numero BASSO di eventi (1-2 eventi/giorno) di BASSA energia.

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 26-Nov-2020 09:27:41 UT

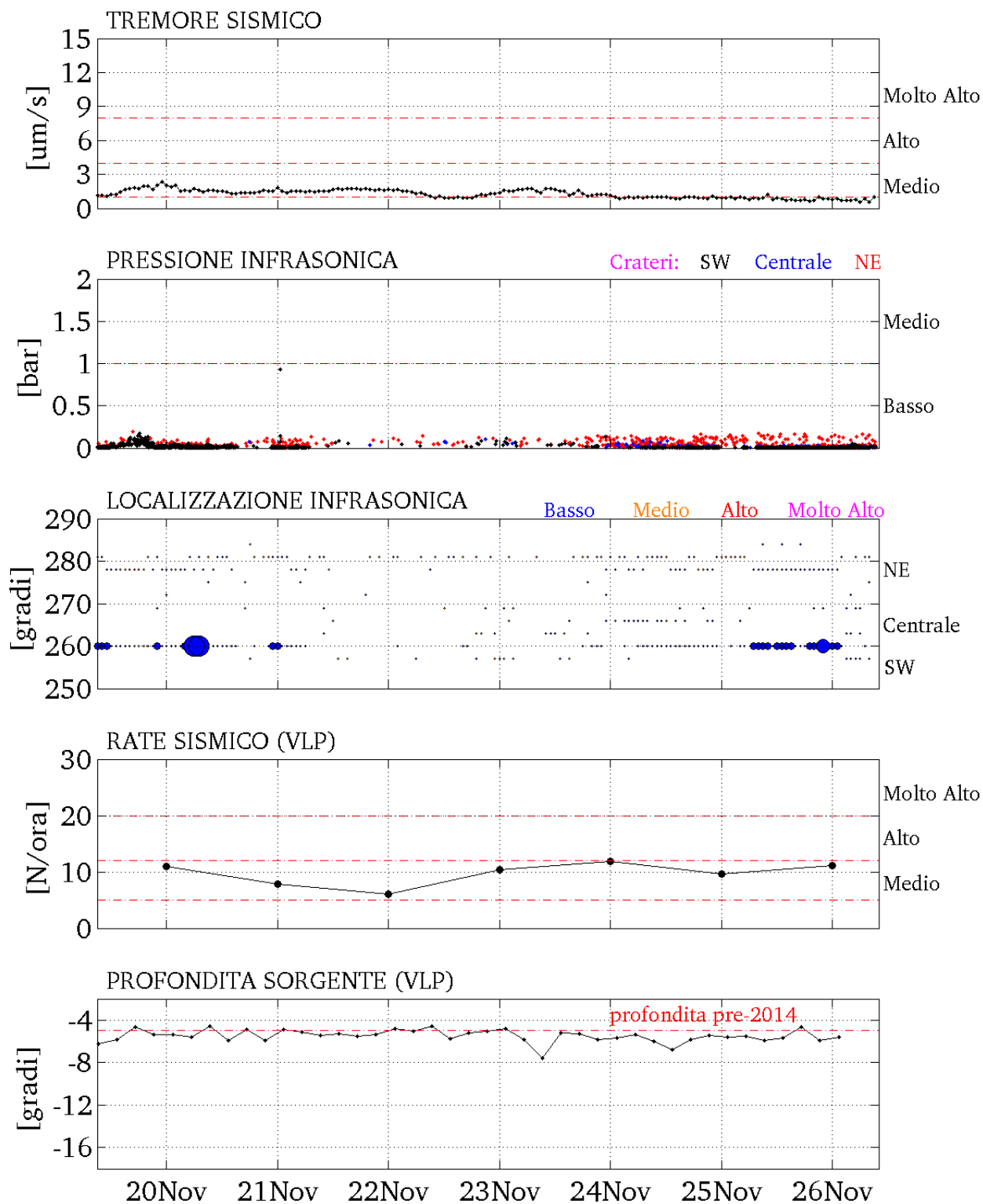


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 20-26 novembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 26-Nov-2020 08:24:43 UT

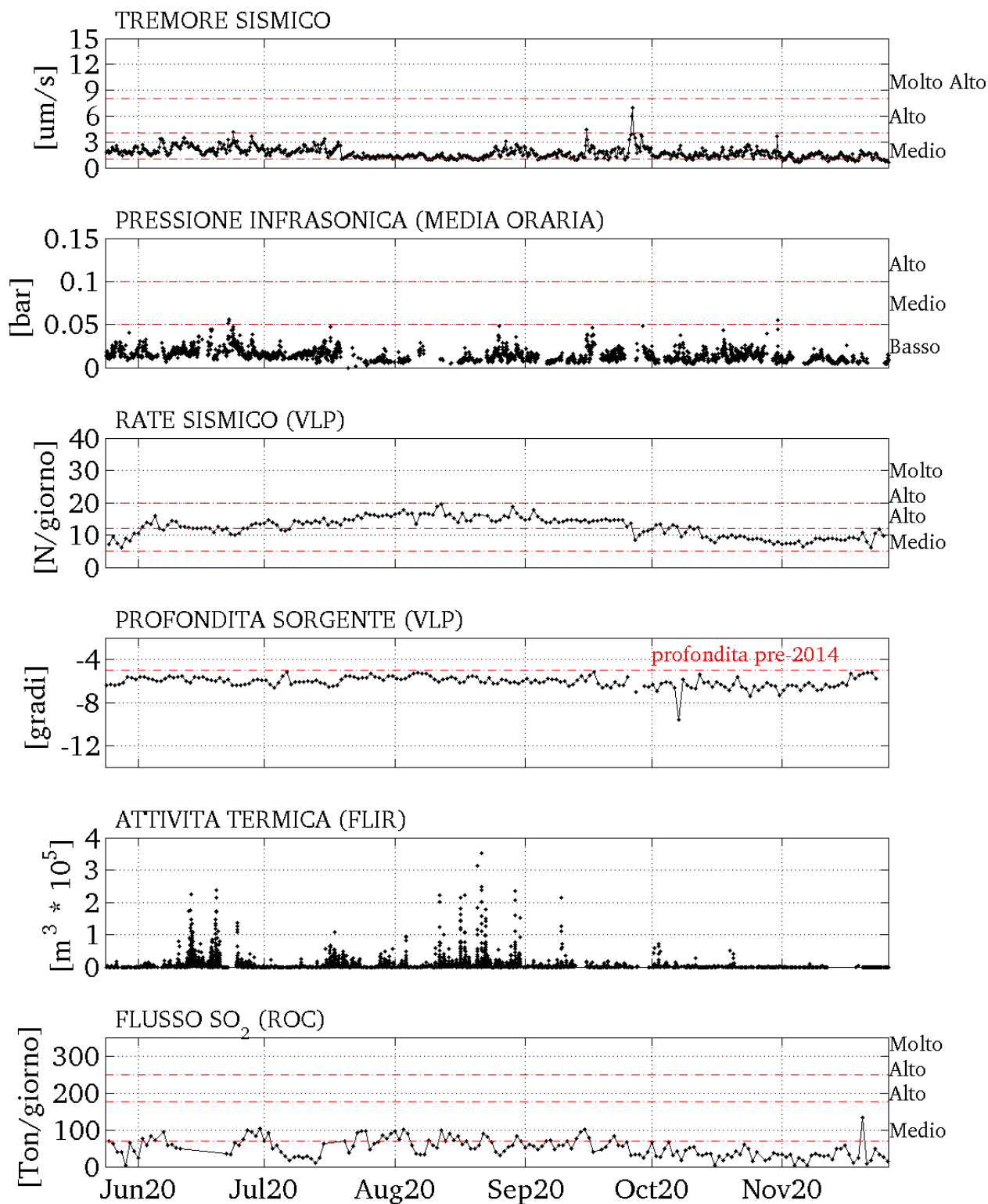


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 maggio – 26 novembre 2020.