



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (27 Novembre – 03 Dicembre 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 (puffing) si sono mantenute su valori BASSI. Il tremore sismico ha mostrato un lieve incremento dell'ampiezza oscillando tra valori BASSI e MEDI. Il numero di eventi sismici VLP è rimasto costante su valori MEDI, mentre la posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni nell'ultima settimana. L'attività termica rilevata da immagini MODIS ha rilevato una sola anomalia termica sommitale di intensità bassa, in accordo con la debole attività stromboliana registrata dai restanti parametri monitorati. I flussi di SO₂ e di CO₂ misurati durante la settimana hanno mostrato valori stabili su livelli BASSI. Il rapporto C/S calcolato durante la settimana mostra valori MEDI con un lieve trend in salita. Il livello di attività vulcanica, derivato dall'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici nel corso della settimana, è rimasto su valori BASSI.

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

Il **Tremore** mostra un incremento dell'ampiezza sismica oscillando tra valori BASSI e valori MEDI.

I **Tiltmetri** non evidenziano deformazioni significative dell'edificio 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 (max 0.26 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, al cratere SW. La pressione acustica associata a tale attività mostra valori stabili su livelli BASSI (max 20 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** oscilla su valori MEDI (max 10.8 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni nell'ultima settimana.

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 del materiale piroclastico sono caratterizzate da valori BASSI (< 20 m/s).

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato una anomalia termica di intensità BASSA con un valore di 3 MW registrata il 02 Dicembre alle 12:05 UTC.

Il **flusso di SO₂** si è mantenuto su livelli BASSI, con un valore medio settimanale di 28 t/giorno.

Il **flusso di CO₂**, derivato dal rapporto C/S, si è mantenuto su livelli BASSI con una media settimanale di 276 t/giorno.

Il **rapporto C/S** medio settimanale si attesta su valori MEDI, e mostra un lieve trend in salita.

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 03-Dec-2020 11:36:42 UT

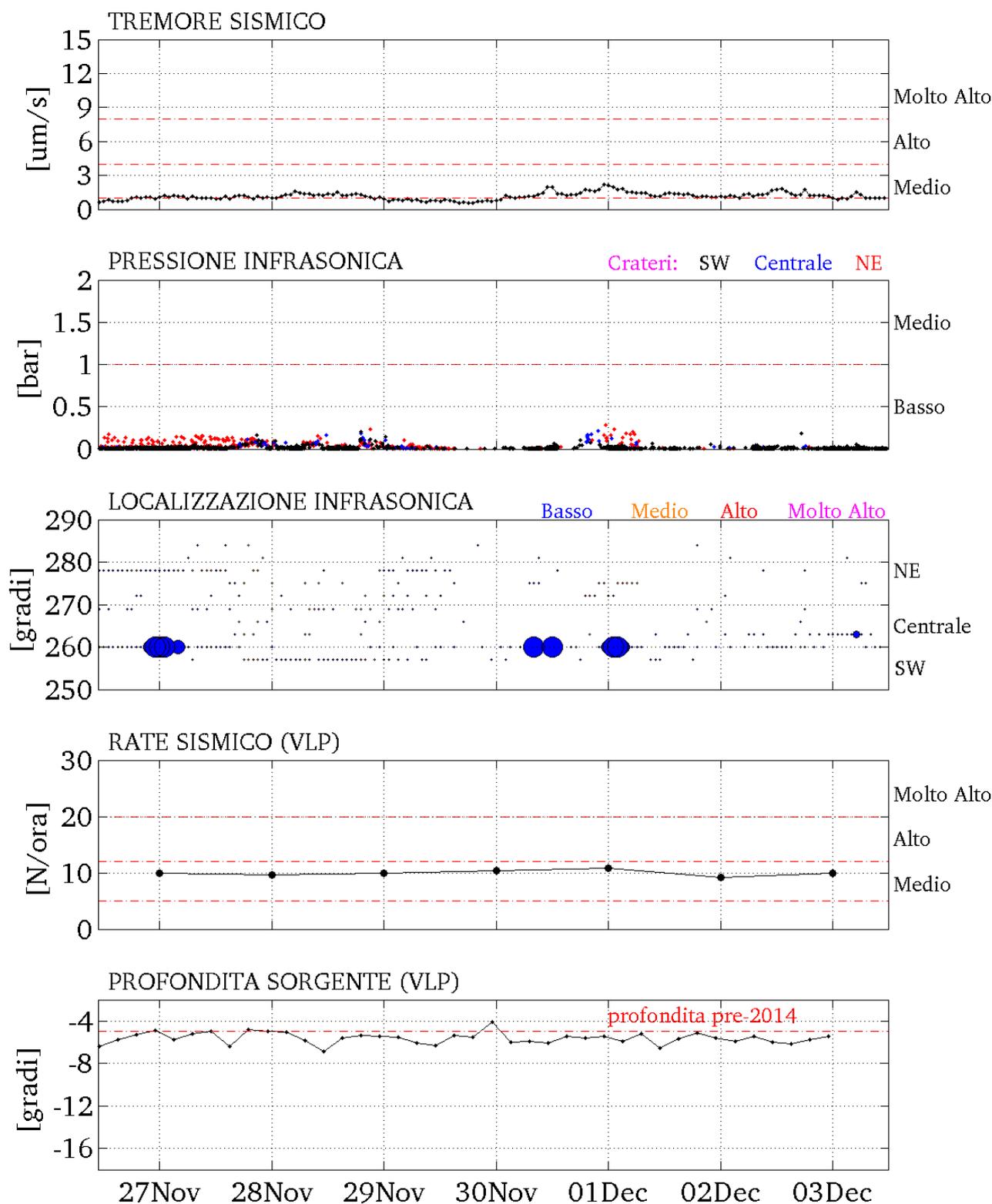


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Novembre – 03 Dicembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 03-Dec-2020 11:22:43 UT

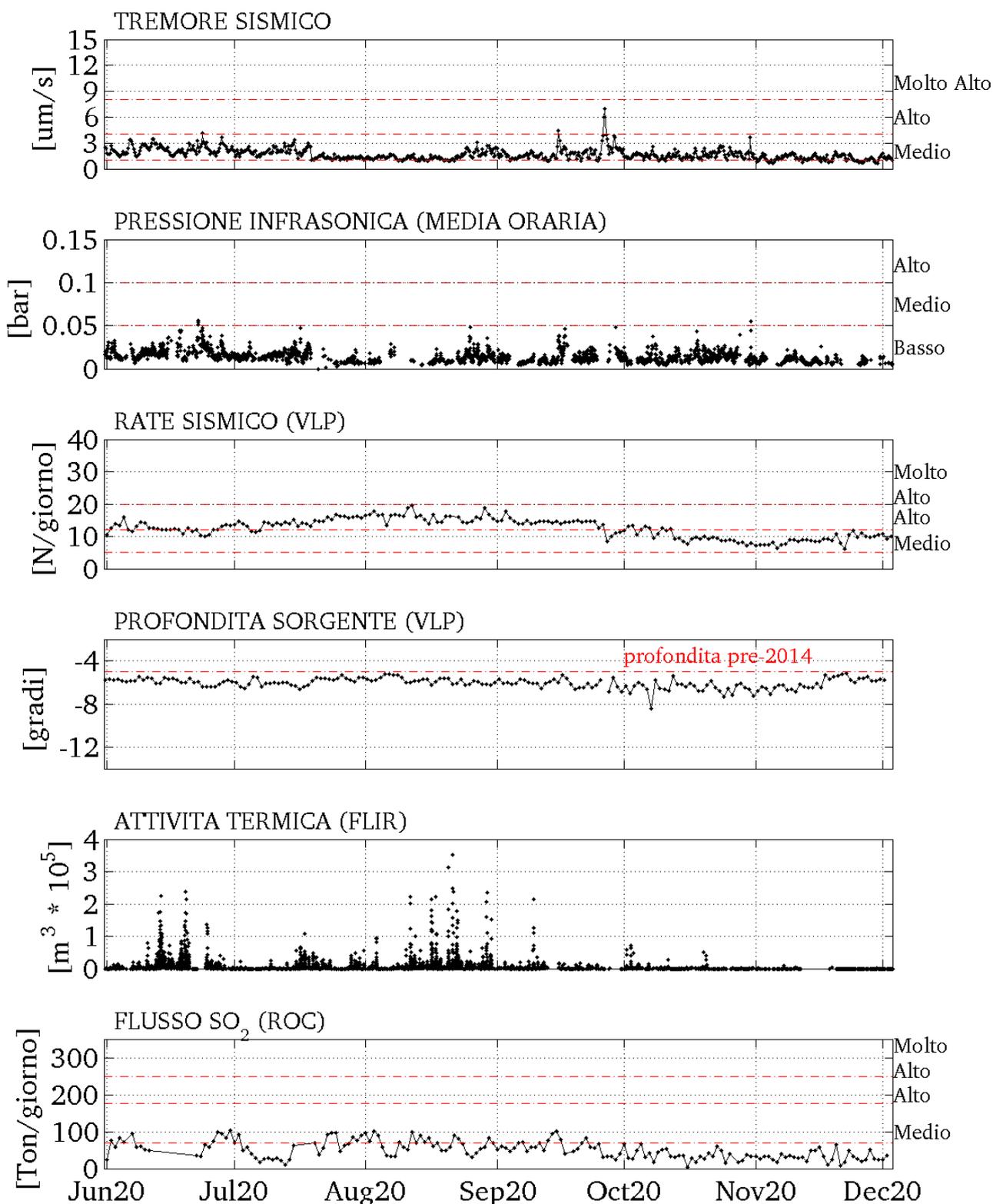


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 03 Giugno – 03 Dicembre 2020.