



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10 Dicembre – 17 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 cratere di SW. Le pressioni acustiche relative alle esplosioni ed al degassamento (puffing) si sono mantenute su valori BASSI con un lieve incremento a valori MEDI tra il giorno 14 e 15 Dicembre. Il tremore sismico ha mostrato valori stabili su livello MEDI. Il numero di eventi sismici VLP è rimasto costante su valori MEDI. I flussi di SO₂ e di CO₂ misurati durante la settimana hanno mostrato valori stabili su livelli BASSI mentre il rapporto C/S è su un livello MEDIO. L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana di materiale lungo la Sciara del Fuoco non ha evidenziato alcun evento. 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 valori stabili su livello MEDIO.

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 0.6 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 40 mbar). Tra i giorni 14 e 15 Dicembre il puffing ha raggiunto valori MEDI (max 80 mbar) riportandosi successivamente su livelli bassi.

L'**attività sismica** (VLP) è stabile su valori MEDI (max 9.4 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP nell'ultima settimana è rimasta stabilmente sul livello pre-eruttivo del 2014.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (< 10 eventi/giorno) di 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 1 anomalia termica sommitale di intensità Bassa, del valore di 3 MW, misurata il 16 Dicembre alle 12:20 UTC.

Il **flusso di SO₂** medio settimanale si è mantenuto su livelli BASSI con una media settimanale di 32 t/giorno.

Il **flusso di CO₂ medio settimanale**, derivato dal rapporto C/S, si è mantenuto su livelli BASSI con una media settimanale di 284 t/giorno.

Il **rapporto C/S** medio settimanale mostra valori stabili su livello MEDIO.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi dei segnali sismici, non registra alcun evento.

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 17-Dec-2020 10:38:39 UT

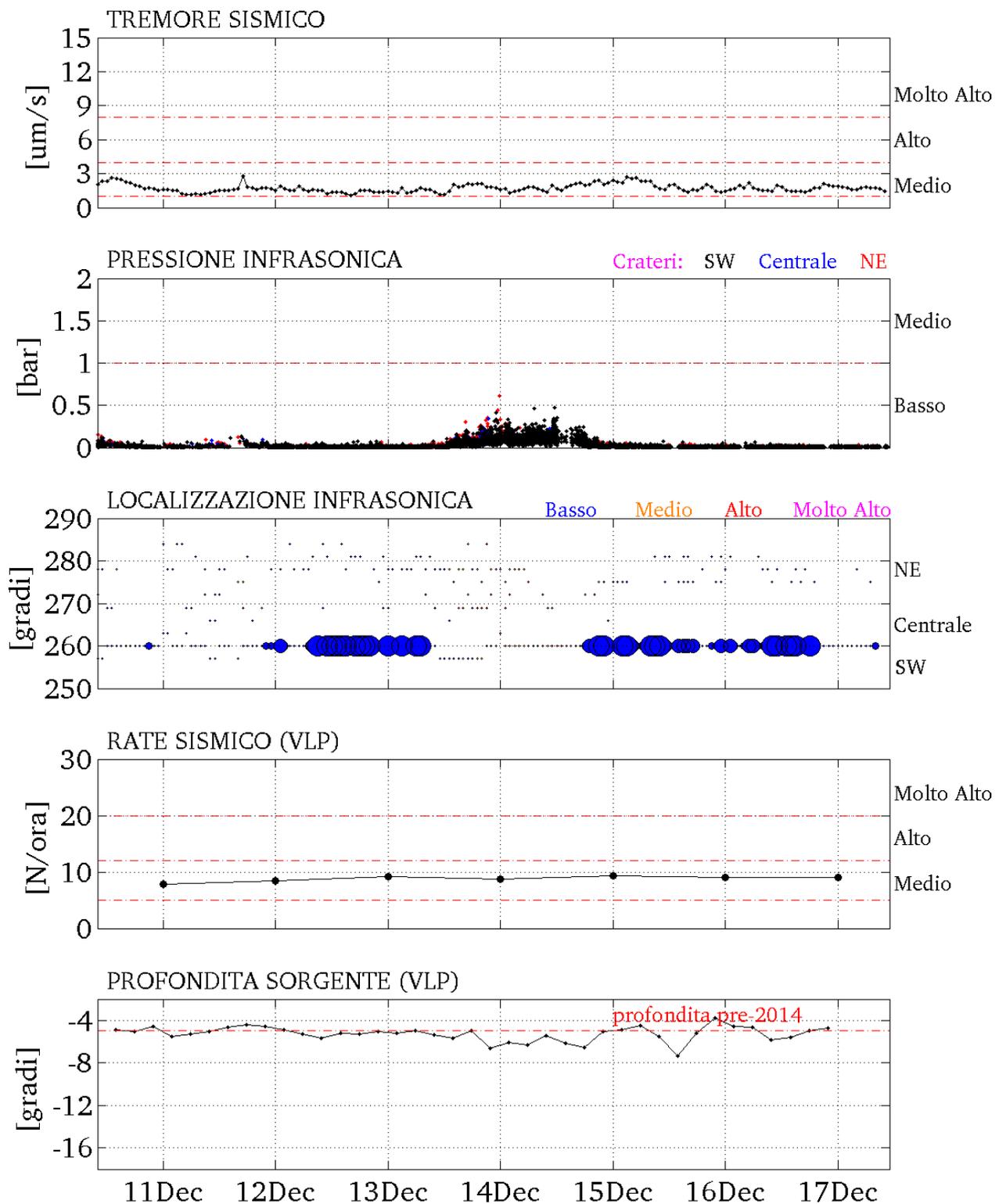


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Dicembre – 17 Dicembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 17-Dec-2020 08:18:39 UT

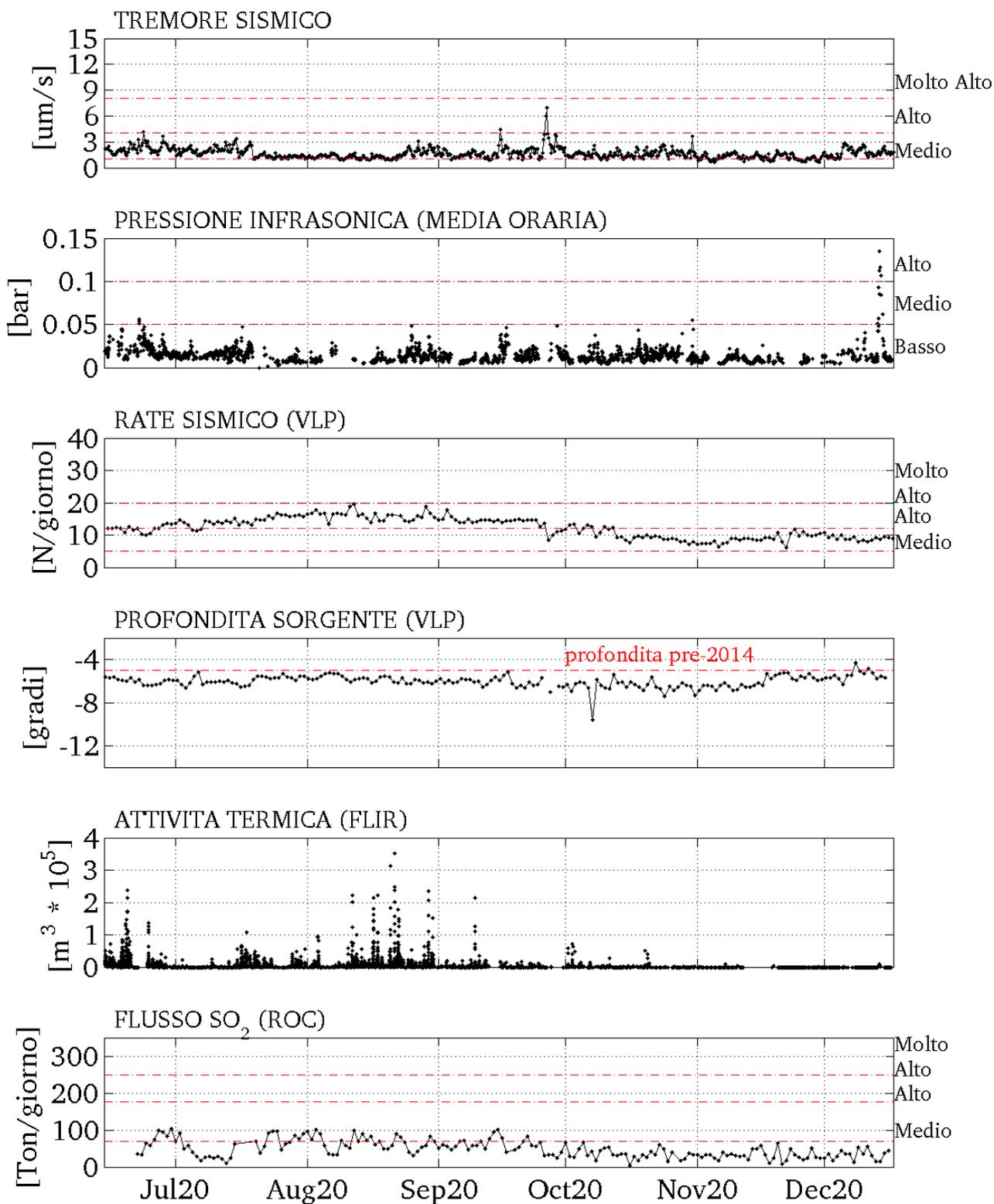


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Giugno – 17 Dicembre 2020.