

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (31 Gennaio – 6 Febbraio 2020)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane ricche di materiale lavico al cratere di NE e degassamento continuo ai crateri di SW e Centrale. L'attività VLP si è mantenuta su un numero di eventi fra ALTO e MOLTO ALTO (max 21 eventi/ora il 31 Gennaio). Il tremore sismico non ha mostrato variazioni significative risultando stabile su valori MEDI. Le pressioni acustiche delle esplosioni, localizzate al cratere di NE, sono su valori ALTI (> 2 bar). Il degassamento infrasonico (puffing) è stabile su valori BASSI (<50 mbar) e localizzato principalmente nei settori Centrale e SW.

Il flusso di SO₂ nell'ultima settimana si è mantenuto su un livello BASSO, con un valore medio settimanale di 50 t/d, mentre il flusso di CO₂ ha mostrato un lieve aumento, a partire dal 3 Febbraio, portandosi su un valore MEDIO (1227 t/d).

Le anomalie termiche da satellite (MODIS) sono sporadiche con valori BASSI (max 9 MW il 4 Febbraio) in accordo con quanto osservato dai restanti parametri monitorati.

L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un livello di attività vulcanica su un valore ALTO.

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

Il Tremore è rimasto stabile su un valore MEDIO, senza variazioni significative negli ultimi 7 giorni, l'incremento su valori alti registrato il giorno 5 Febbraio è correlato alle condizioni meteo-marine.

I Tiltmetri non hanno mostrato variazioni significative associate a deformazioni dell'apparato vulcanico.

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, ha registrato valori di pressione acustica ALTI (> 2 bar) correlati all'attività esplosiva localizzata al settore di NE.

Il Puffing è rimasto stabile su valori BASSI (< 50 mbar). Il degassamento risulta localizzato prevalentemente ai crateri Centrale e SW.

L'attività sismica (VLP) è rimasta costante su valori ALTI e MOLTO ALTI e compresi tra i 18 e i 21 eventi/ora. La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 7 anomalie termiche sommitali, di intensità BASSA, con un valore massimo di 9 MW misurati il 4 Febbraio alle 00:50 UTC.

Il flusso di SO₂ è stabile su livelli BASSI, con valori inferiori alle 60 t/d. Il valore medio settimanale è BASSO, pari a 50 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ si è mantenuto stabile su livelli bassi fino al 2 Febbraio, mentre a partire dal 3 Febbraio il flusso ha subito un incremento raggiungendo attualmente valori MEDI. Il flusso di CO₂, derivato dal rapporto C/S di 26.92 e aggiornato alla data del 05/02/2020, è pari a 1227 t/d.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici è stata generalmente stabile su valori BASSI (max 5 eventi/giorno il 3 Febbraio).

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni visive e strumentali effettuate indicano valori dei parametri sono coerenti con un indice di attività vulcanica di livello ALTO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 06-Feb-2020 09:19:10 UT

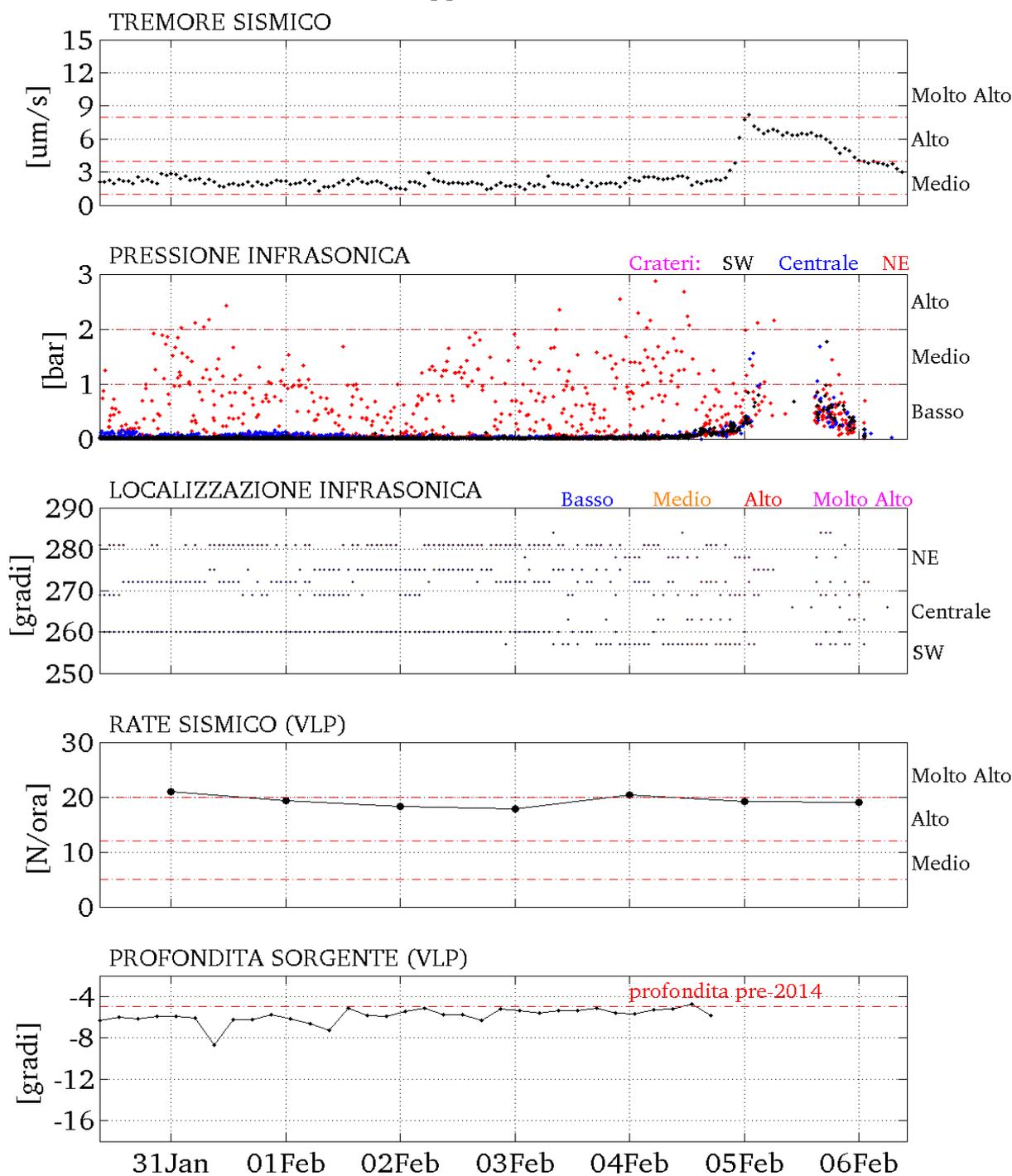


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 31 Gennaio – 6 Febbraio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 06-Feb-2020 08:26:02 UT

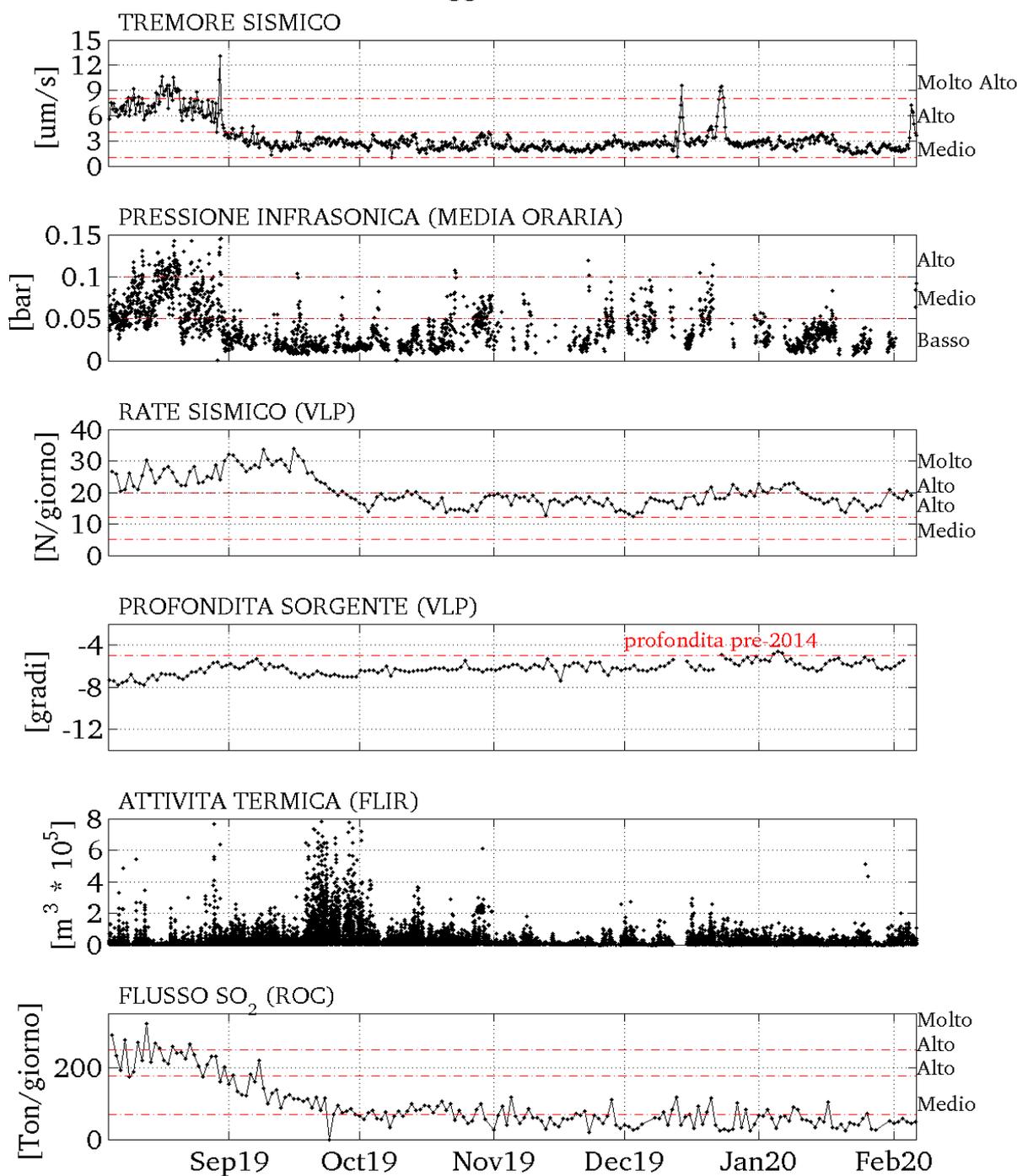


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 6 Agosto 2019 – 6 Febbraio 2020.