

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (23 Gennaio 2020 – 30 Gennaio 2020)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane ricche di materiale lavico al cratere di NE e cenere al cratere di SW. L'attività VLP si è mantenuta su un numero di eventi ALTO (max 18.1 eventi/ora il 30 Gennaio). Il tremore sismico non ha mostrato variazioni significative risultando stabile su valori MEDI.

Le pressioni acustiche delle esplosioni sono su valori MEDI con sporadici eventi (5 eventi nell'ultima settimana) che hanno raggiunto valori ALTI (>2 bar). Il degassamento infrasonico (puffing) è stabile su valori BASSI (<50 mbar) ed è localizzato principalmente nel settore di SW.

I flussi di SO₂ e CO₂ nell'ultima settimana si sono mantenuti su livelli BASSI, con un valore medio settimanale rispettivamente di 45 t/d e 396 t/d.

Le anomalie termiche da satellite (MODIS) sono sporadiche con valori da BASSI a MODERATI (max 50 MW il 25 Gennaio) in accordo con un'attività esplosiva ricca di materiale lavico.

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

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

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 MEDIA. Il 26 e 29 Gennaio al cratere di NE si sono registrate sporadiche esplosioni (5 eventi totali) aventi pressioni ALTE (> 2 bar).

Il Puffing ha mostrato un trend stabile su valori BASSI (< 50 mbar). Il degassamento è localizzato a entrambi i settori craterici.

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 13.7 e 18.1 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 10 anomalie termiche sommitali, di intensità da BASSA a MODERATA, con un valore massimo di 50 MW misurati il 25 Gennaio alle 01:50 UTC.

Il flusso di SO₂ è stabile su livelli BASSI, con valori inferiori alle 50 t/d. Il valore medio settimanale è BASSO, pari a 45 tonnellate/giorno. Nelle ultime 24 ore non è stato possibile acquisire dati a causa dell'intensa copertura nuvolosa.

Il flusso di CO₂ è stabile su livelli BASSI con un valore medio settimanale pari a 396 t/d.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici è stato stabile su valori BASSI (max 3 eventi/giorno).

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni visive e strumentali effettuate indicano valori dei parametri tipici di attività stromboliana ordinaria e sono pertanto coerenti con un indice di attività vulcanica di livello MEDIO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 30-Jan-2020 10:35:04 UT

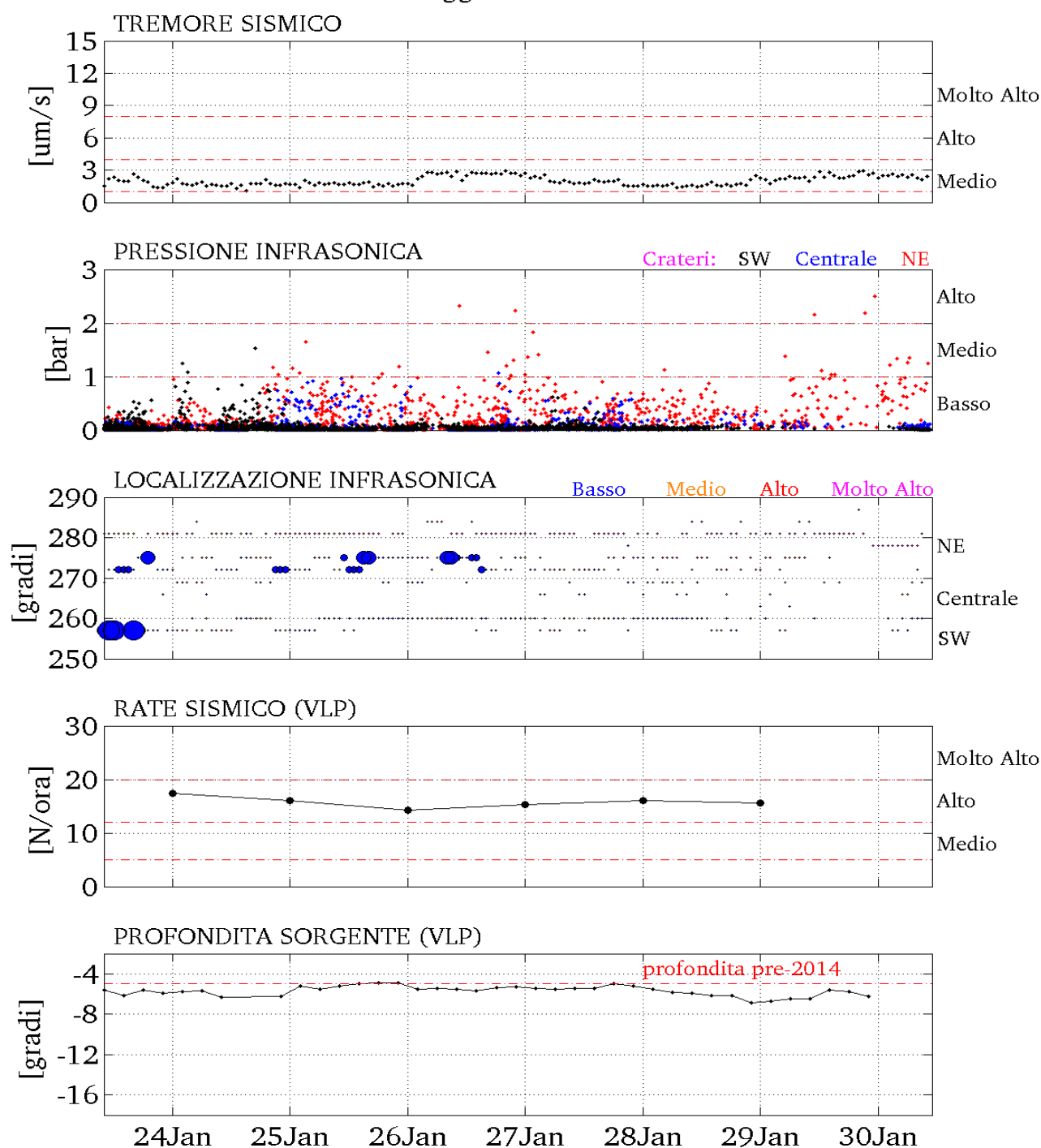


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 – 30 Gennaio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 30-Jan-2020 08:41:12 UT

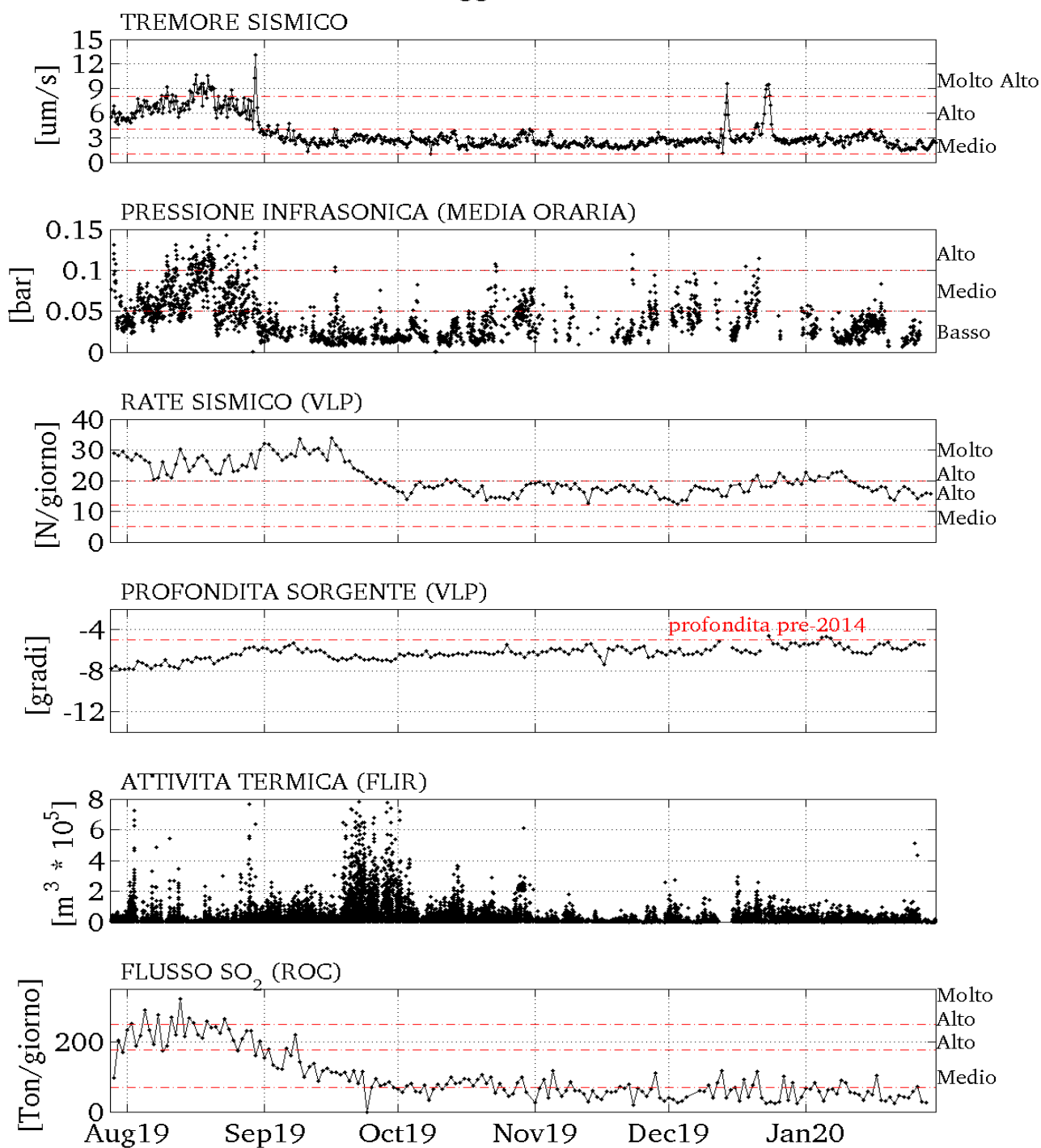


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Luglio 2019 – 30 Gennaio 2020.