

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (17 Gennaio 2019 – 23 Gennaio 2020)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliche ricche di materiale lavico sia al cratere di NE che al cratere di SW e da un degassamento (puffing) localizzato ad entrambi i settori craterici. L'attività VLP si è mantenuta stabilmente su un numero di eventi ALTO (max 18.1 eventi/ora il 23 Gennaio). Il tremore sismico è stato stabile su valori MEDI.

A partire dal 19 Gennaio l'attività infrasonica ha mostrato un generale decremento sia nell'ampiezza del degassamento infrasonico (puffing) passato da valori MEDI (max 70 mbar il 18 Gennaio) a valori BASSI (<50 mbar) che nella pressione acustica legata all'attività esplosiva. Questo parametro si è mantenuto su valori ALTI (>2 bar) fino al 21 Gennaio per poi diminuire a un livello generalmente BASSO (<1 bar).

Tra le 19:40 UTC del 18 Gennaio e le 02:00 UTC del 19 Gennaio, in concomitanza con lo spostamento della sorgente infrasonica delle esplosioni dal cratere di SW al cratere di NE; la conseguente attività esplosiva ha causato un debole trabocco lavico che ha altresì alimentato il rotolamento di materiale lavico e scoriaceo lungo il settore superiore della Sciara del Fuoco. Nel corso di tale fenomeno, la pressione infrasonica delle esplosioni non ha mostrato significative variazioni, così come l'ampiezza del tremore sismico che si è mantenuta su valori MEDI.

Il flusso di SO₂ a partire dal 18 Gennaio è stato stabile su valori BASSI mostrando un flusso medio settimanale pari a 45 t/d; negli ultimi 7 giorni non sono stati acquisiti nuovi dati relativi al flusso di CO₂.

Le anomalie termiche da satellite (MODIS) registrano valori da BASSI a MODERATI (max 22 MW il 21 Gennaio) in accordo con un'attività esplosiva ricca di materiale lavico.

L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia un livello dell'attività vulcanica che, il 21 Gennaio è passata da valori ALTI a valori MEDI.

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 legate agli eventi esplosivi che, a partire dal 19 Gennaio hanno mostrato una diminuzione, passando da valori ALTI (>2 bar) a valori BASSI (<1 bar). Dalle 13:00UTC alle 24:00UTC del 21 Gennaio si sono registrate sporadiche esplosioni aventi pressioni ALTE, localizzate prevalentemente al cratere di SW.

Il Puffing ha mostrato un trend in diminuzione, passando il 18 Gennaio, da valori MEDI (max 70 mbar) a valori BASSI (<50 mbar). Nelle ultime 24h il degassamento risulta localizzato al settore di NE.

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 3 anomalie termiche di intensità da BASSA a MODERATA, con valore massimo di 22 MW il giorno 22 Gennaio alle 12:25 UTC.

Il flusso di SO₂ presenta un trend in leggera diminuzione passando dai livelli MEDI del 17 Gennaio (103 t/d) a livelli BASSI, con valori inferiori alle 50 t/d, a partire dal 18 Gennaio. Il valore medio settimanale è BASSO, pari a 45 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ non sono stati acquisiti nuovi dati relativi a questo parametro.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici è stato stabile su valori BASSI (max 4 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 23-Jan-2020 08:39:37 UT

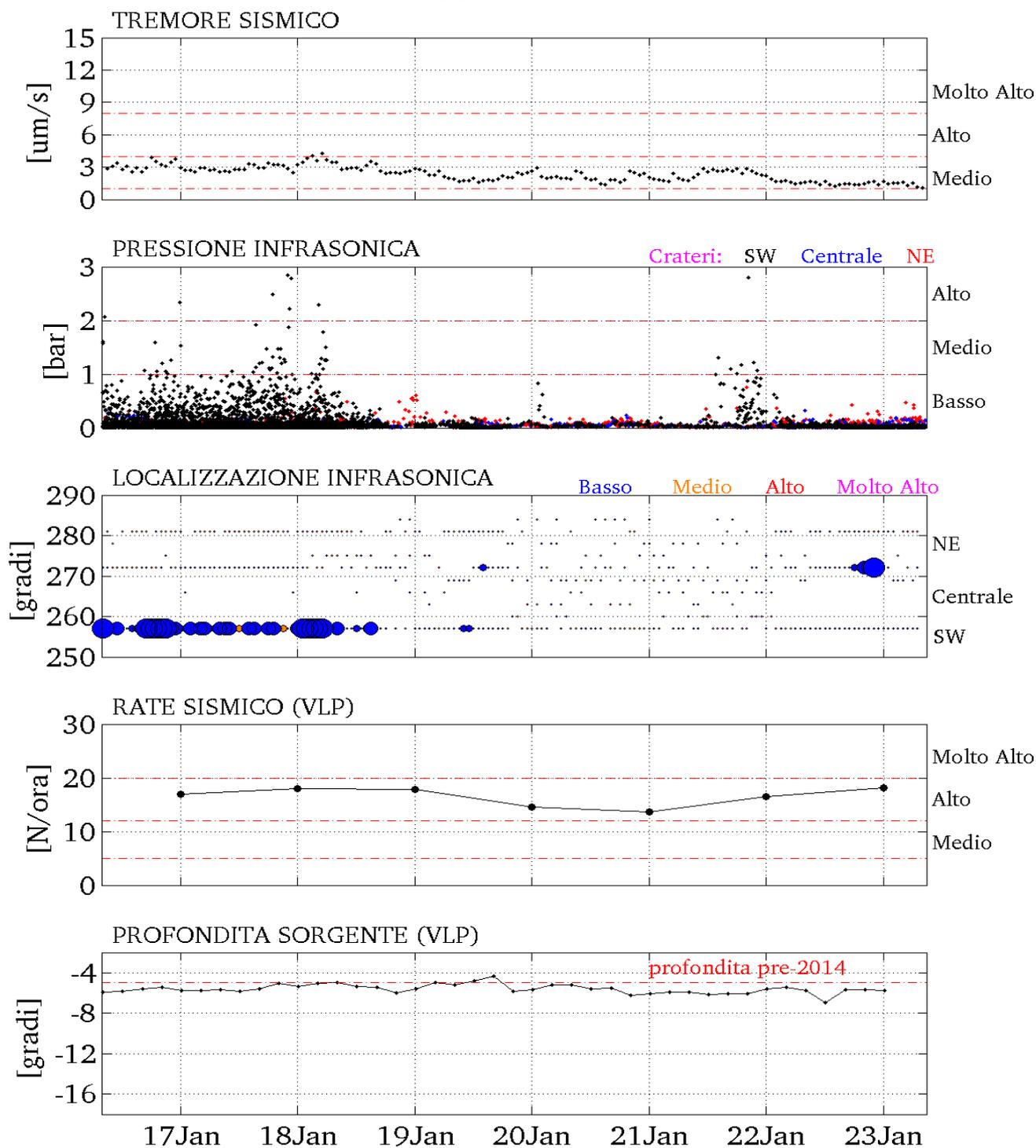


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 – 23 Gennaio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 23-Jan-2020 08:50:26 UT

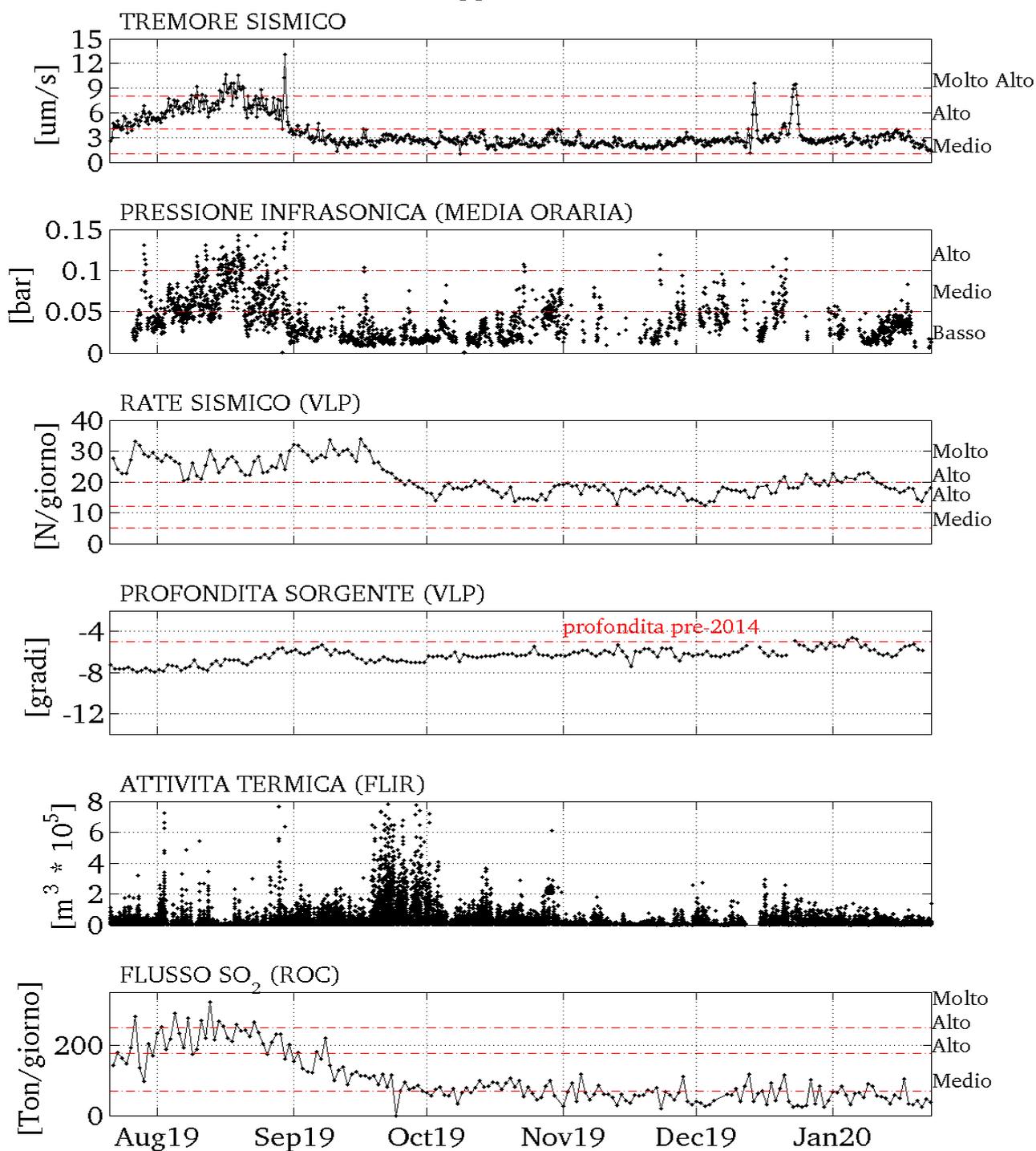


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Luglio 2019 – 23 Gennaio 2020.