

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10 Gennaio 2020 – 16 Gennaio 2020)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane ricche di materiale lavico dal cratere di SW con pressioni acustiche ALTE e da degassamento (puffing) di ampiezza MEDIA localizzato ai crateri di SW e Centrale.

Quest'attività è associata a un numero di eventi VLP che nell'ultima settimana è gradualmente passato da MOLTO ALTO con 23.1 eventi/ora ad ALTO, attualmente 16.6 eventi/ora.

Il flusso di SO₂ nell'ultima settimana si è mantenuto su valori bassi ad eccezione del flusso misurato nella giornata del 10 Gennaio 2020 dove il valore è stato pari a 83 tonnellate/giorno (valore MEDIO). Il flusso di CO₂ non è fornito per assenza di nuovi dati disponibili per il calcolo.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 10 anomalie termiche in area sommitale di intensità da BASSA a MODERATA (max 21 MW misurati il 10 Gennaio 2020 alle 12.00 UTC).

L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso delle ultime 48 ore un passaggio da un livello di attività vulcanica di valore MEDIO ad un livello ALTO. Tale variazione è dovuta sostanzialmente all'aumento dell'attività esplosiva al cratere di SW.

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

Il Tremore è rimasto stabile su un valore MEDIO. Nelle ultime 48 ore il tremore sismico ha saltuariamente raggiunto valori ALTI con un andamento coerente all'incremento dell'attività esplosiva al cratere di SW.

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 da MEDI ad ALTI (max 4.38 bar), principalmente localizzati al cratere di SW. In particolare si evidenzia che nelle ultime 48 ore l'attività infrasonica ha registrato un aumento delle pressioni fino al livello ALTO, attestandosi prevalentemente al cratere di SW.

Il Puffing ha mostrato valori stabili con pressioni acustiche su valori MEDI (max 70 mbar). L'attività di degassamento localizzata principalmente al cratere Centrale fino al giorno 11 Gennaio si è successivamente spostata a cratere di SW.

L'attività sismica (VLP) è passata da valori MOLTO ALTI (max 23.1 eventi/ora) a valori ALTI, attualmente 16.6 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 livello da basso a moderato (max 21 MW il 10 Gennaio alle 12:00 UTC). Tali valori sono consistenti con il livello di attività esplosiva registrato dai restanti parametri monitorati.

Il flusso di SO₂ presenta un trend sostanzialmente stabile con valori che oscillano tra BASSI (min. 33 tonnellate/giorno) e MEDI (max. 83 tonnellate/giorno). Il valore medio settimanale è pari a 62 tonnellate/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ derivato dal rapporto C/S non è fornito per assenza di nuovi dati.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici è stato stabile su valori BASSI ad eccezione del giorno 10 Gennaio in cui si sono registrati 5 eventi di cui uno di ampiezza molto alta.

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni visive e strumentali effettuate indicano valori dei parametri tipici di attività stromboliana ordinaria coerenti con un indice di attività vulcanica di livello MEDIO. Nelle ultime 48 ore, a seguito di un'intensificazione dell'attività esplosiva l'indice di attività vulcanica è passato al livello ALTO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 16-Jan-2020 10:11:19 UT

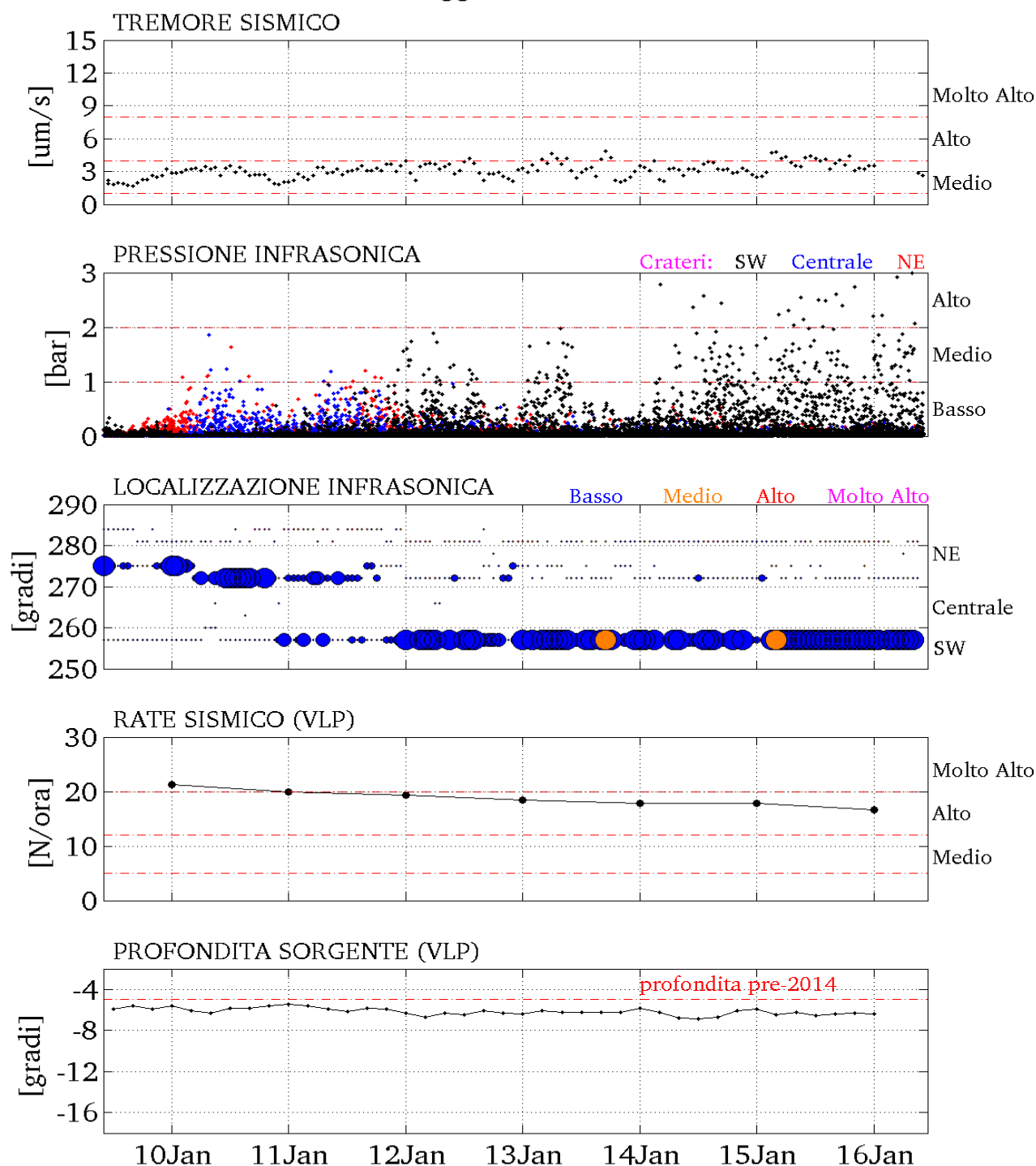


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Gennaio – 16 Gennaio 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 16-Jan-2020 09:06:42 UT

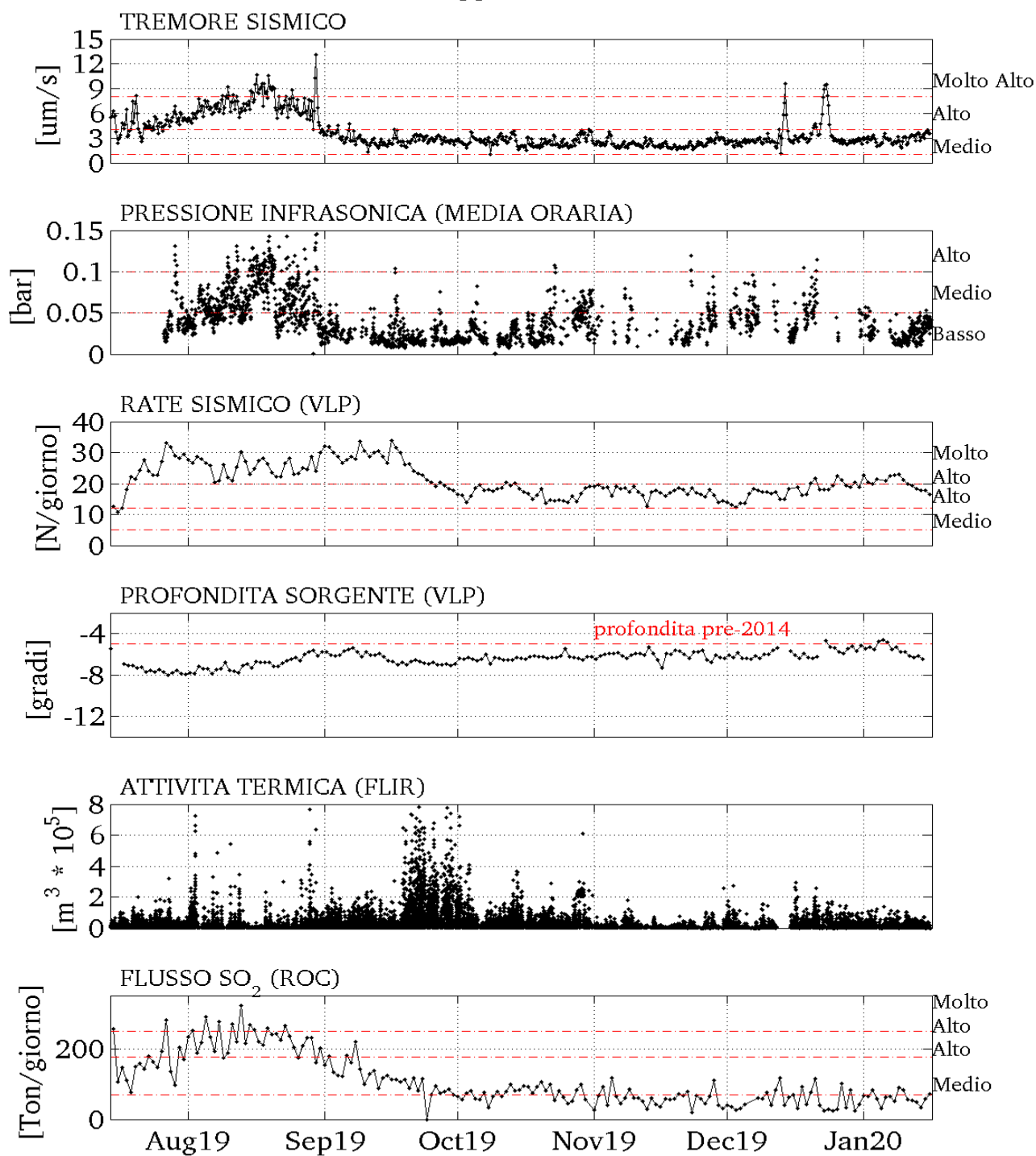


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Luglio 2019 – 16 Gennaio 2020.