



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (3 aprile – 9 aprile 2020)

*L'attività è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane, ricche in scorie, al cratere di NE e da degassamento continuo al cratere C/SW. Quest'attività è associata a un numero ALTO di eventi VLP che nell'ultima settimana si è attestato tra 14.8 e 16.3 eventi/ora, e a pressioni acustiche con valori incrementati da MEDI fino a ALTI (max 2,9 bar). L'attività di degassamento, localizzata al cratere C/SW, oscilla da valori BASSI ad ALTI (max 110 mbar), mentre il tremore sismico rimane stabile su valori MEDI.*

*Il flusso di SO<sub>2</sub> e di CO<sub>2</sub> nell'ultima settimana sono rimasti stabile su un valore BASSO.*

*Le anomalie termiche da satellite (MODIS) evidenziano valori generalmente MODERATI (>10MW) in accordo con l'attività esplosiva elevata.*

*L'attività franosa caratterizzata da eventi di rotolamento è rimasta su valori BASSI (max 5 eventi/gg).*

*L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un livello di attività vulcanica costante su valori ALTI.*

*Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figura 1 e 2):*

**Il Tremore** si è mantenuto su valori MEDI.

**I Tiltmetri** non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

**L'Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata prevalentemente al cratere di NE con valori di pressione acustica incrementati da valori MEDI ad ALTI (1.6-2.9 bar).

**Il Puffing**, da analisi infrasonica risulta localizzato ai crateri C/SW, ed evidenzia valori di pressione da BASSI ad ALTI (30-110 mbar).

**L'attività sismica (VLP)** ha evidenziato un numero ALTO di eventi (max 16.3 eventi/ora) con trend costante. La posizione della sorgente non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni e risulta molto superficiale, a livello pre-eruttivo del 2014.

**L'analisi termica da telecamera** evidenzia che l'attività esplosiva è caratterizzata da un numero di transienti termici che è incrementato da MEDIO ad ALTO (max 120 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori ALTI (max 83 m/s).

**L'attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato anomalie termiche generalmente MODERATE (max 23 MW in data 7 aprile) compatibile con l'attività osservata.

**Il flusso di SO<sub>2</sub>** relativo alla sola porzione del settore NE della terrazza craterica, si è mantenuto su valori BASSI pari a 37 t/d (valore medio settimanale aggiornato alla data di ultima acquisizione del 06/04/2020).

**Il flusso di CO<sub>2</sub>** derivato dal rapporto C/S e aggiornato alla data del 04/04/2020, si è mantenuto su valori BASSI pari a 299 t/d (valore medio settimanale).

**Attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, si è mantenuta su valori BASSI (max 5 eventi/gg).

### Nota sul flusso di SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>

*Si segnala che la qualità delle immagini acquisite non è ottimale, a causa di presenza di condensa sulle ottiche delle camere. Tale problema tecnico potrebbero portare ad una sottostima dei reali flussi di SO<sub>2</sub>. Inoltre, a causa di problemi tecnici, il sistema di trasmissione dati della stazione UVI non consente una regolare acquisizione dati. Il flusso di dati ricevuto è ridotto ed in alcune giornate assente. E' stato programmato un intervento di manutenzione urgente, che verrà svolto non appena l'emergenza Covid-19 lo renderà possibile.*

### Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 09-Apr-2020 08:04:36 UT

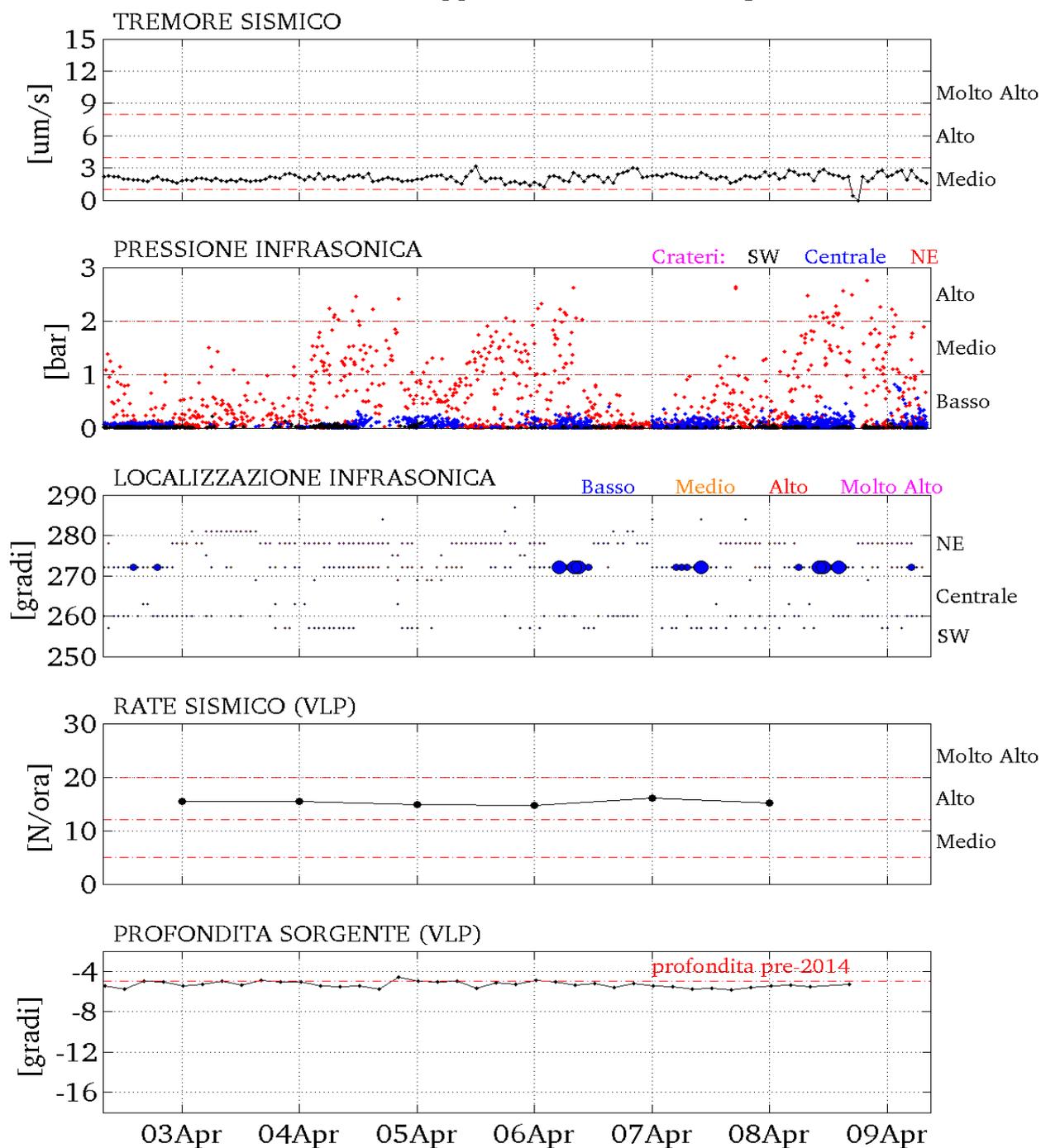


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 3 aprile – 9 aprile 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 09-Apr-2020 07:15:00 UT

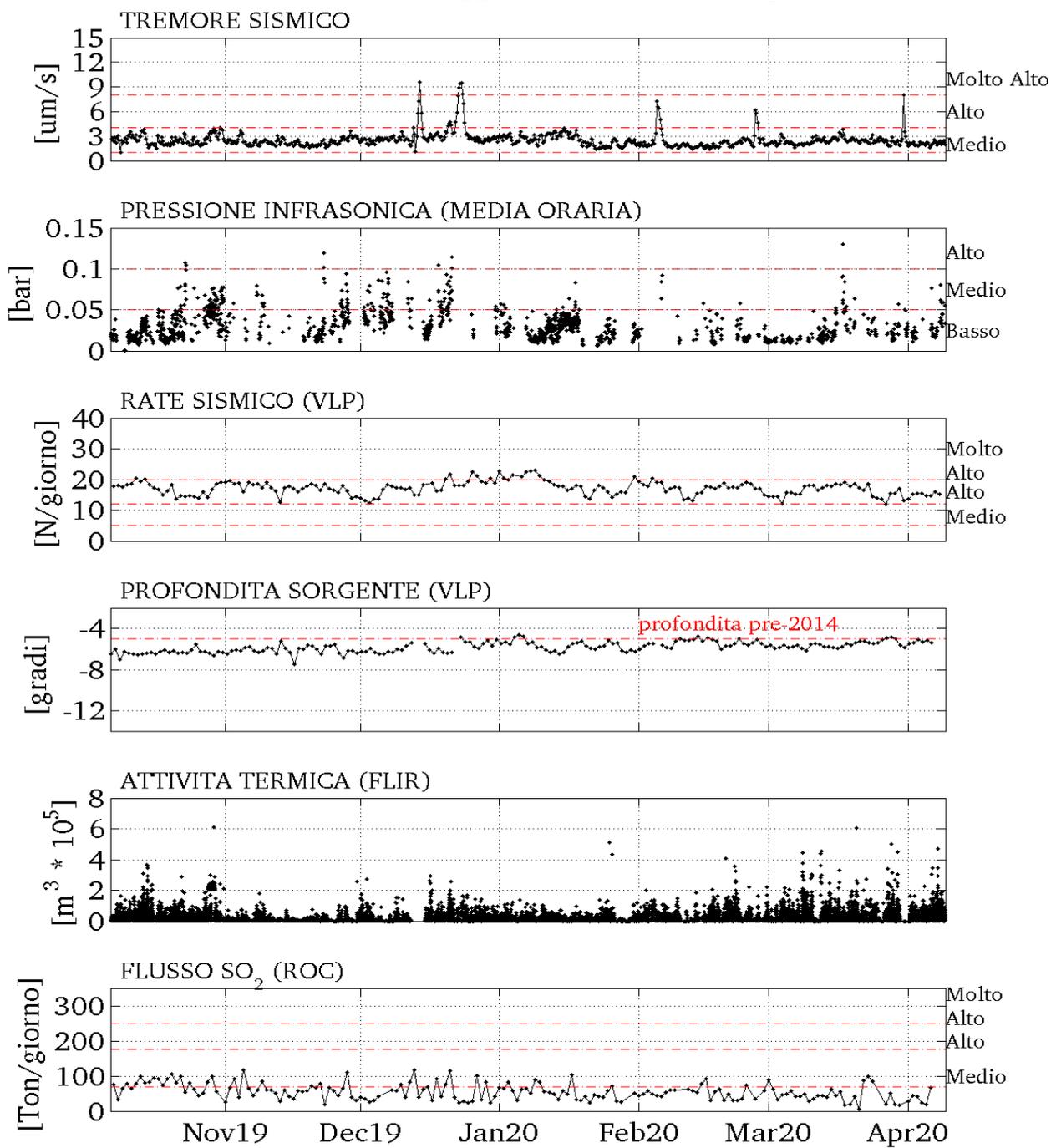


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 9 ottobre – 9 aprile 2020.