

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (18 Giugno – 25 Giugno 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane ricche in materiale piroclastico localizzate principalmente al cratere di NE e da degassamento continuo al cratere C/SW. Tale attività è associata ad un numero di eventi sismici VLP oscillante tra MEDIO ed ALTO (max 12.7 registrati nella giornata del 20/06/2020) e a pressioni acustiche con valori variabili tra BASSO e MEDIO (max 1.55 bar). Le pressioni associate all'attività di degassamento(puffing), localizzata principalmente nel settore C/SW della terrazza craterica, hanno mostrato valori compresi tra BASSO e MEDIO (max 60 mbar).

Il segnale associato al tremore sismico mostra un trend stabile su valori MEDI.

I flussi di SO₂ e di CO₂ misurati nell'ultima settimana mostrano valori che oscillano tra BASSO e MEDIO.

L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana, registrati nell'ultima settimana, ha evidenziato una serie di eventi di rotolamento di materiale lungo la Sciara del Fuoco. Il numero di questi eventi franosi è variabile tra valori BASSI e MEDI (max 9 eventi/giorno) associati ad un'ampiezza sismica anch'essa oscillante tra valori BASSI e MEDI.

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

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 variabili tra BASSO e MEDIO (max 1.55 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, ai crateri C/SW, ed evidenzia valori di pressione che oscillano tra BASSO e MEDIO (max 60 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha evidenziato un'oscillazione tra valori MEDI ed ALTI di eventi/ora (max 12.7 eventi/ora). 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 ALTO (~100 eventi/giorno) caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI (max 35 m/s). Nelle giornate del 21 - 22 e 23 Giugno 2020 i parametri legati all'attività termica (transienti termici, ampiezza e velocità di emissione) mostrano valori variabili tra BASSO e MEDIO poiché risultano influenzati dalle cattive condizioni meteorologiche, come intensa copertura nuvolosa e forte vento.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** non ha rilevato anomalie termiche.

Il **flusso di SO₂** misurato durante la settimana presenta valori che oscillano tra BASSO e MEDIO. Il flusso

medio settimanale di SO₂, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 25/06/2020, è di 61 t/d (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ aggiornato alla data del 24/06/2020 e derivato dal rapporto C/S di 3.01 è pari a 196 t/d (valore BASSO). Il flusso medio settimanale si è mantenuto stabile su valori MEDI.

L'Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, ha oscillato tra valori BASSI e MEDI (max 9 eventi/gg).

Valutazione di Pericolosità

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

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 25-Jun-2020 07:39:38 UT

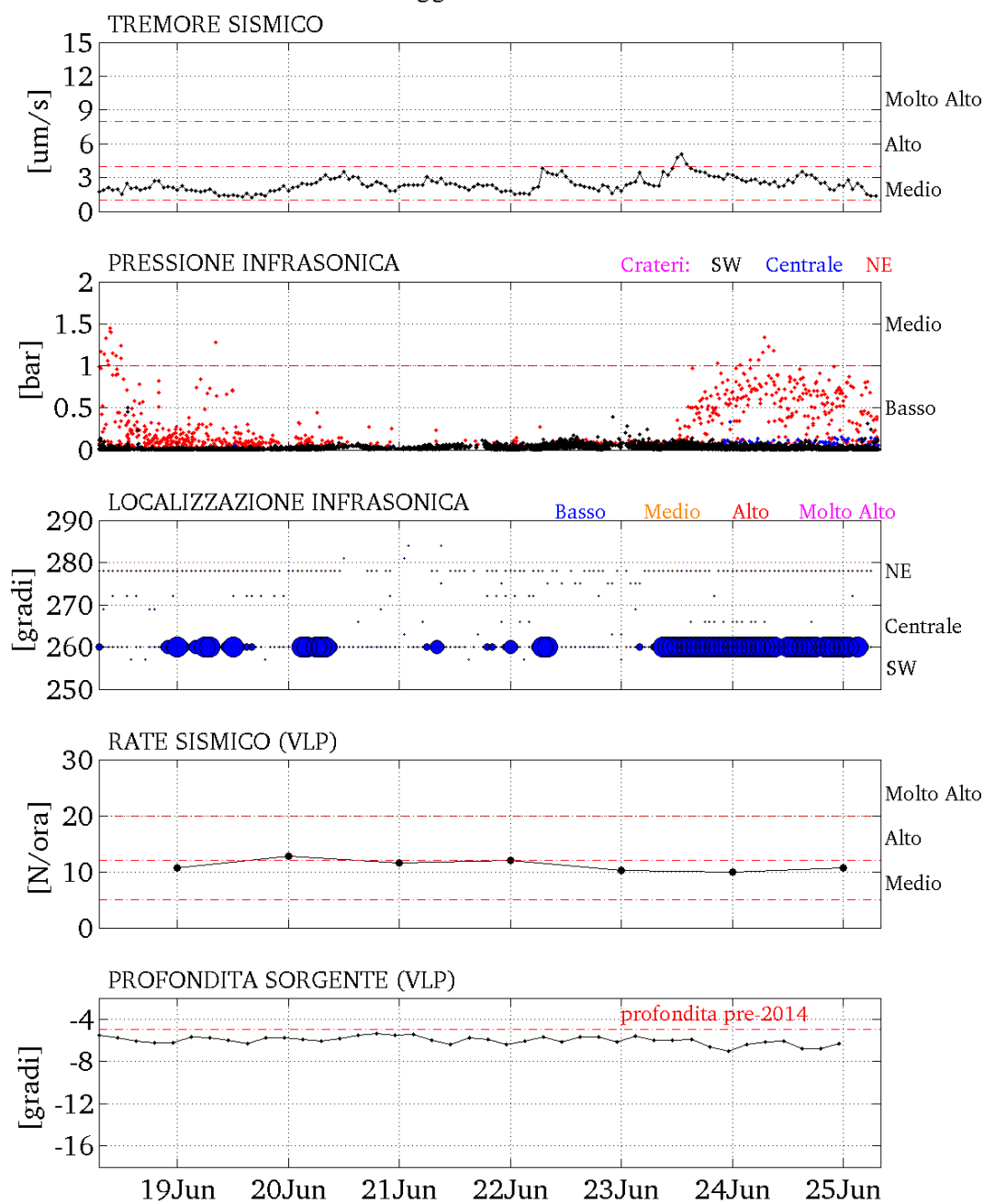


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 Giugno – 25 Giugno 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 25-Jun-2020 07:33:40 UT

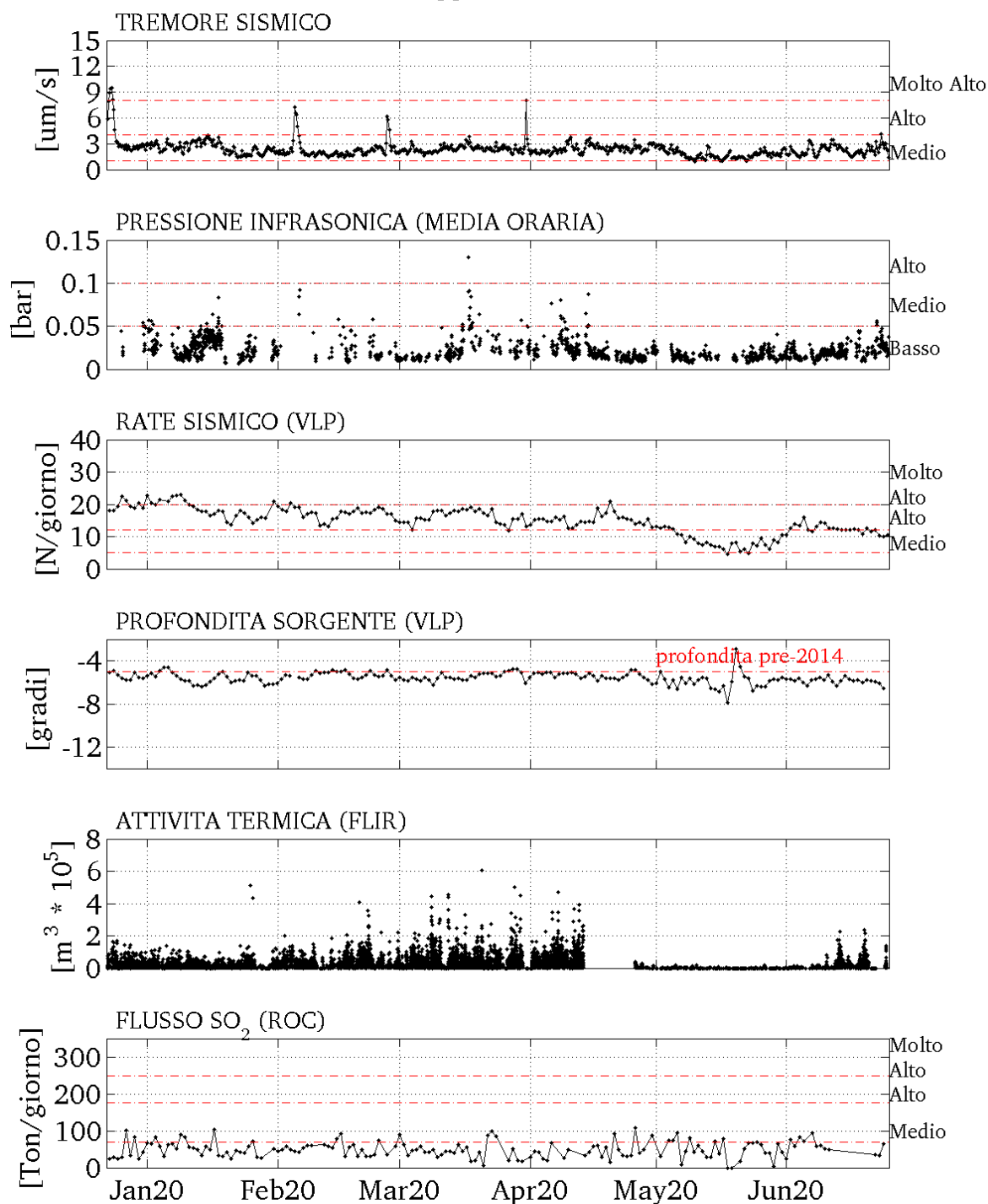


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Dicembre 2019 – 25 Giugno 2020.