



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (26 Giugno – 02 Luglio 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da esplosioni stromboliane localizzate principalmente al cratere di SW e da degassamento continuo anch'esso localizzato al cratere SW. Tale attività è accompagnata da anomalie termiche da satellite di livello fino a MEDIO. Il numero di eventi sismici VLP, si è portato, dal 26 Giugno, su valori ALTI mentre l'ampiezza del tremore sismico è rimasta stabile su valori MEDI. L'attività infrasonica collegata all'attività esplosiva ed al degassamento si è mantenuta su livelli BASSI.

I flussi di SO<sub>2</sub> e di CO<sub>2</sub> misurati nell'ultima settimana hanno registrato un significativo aumento (in atto a partire dagli inizi di Giugno) portandosi su valori, rispettivamente, MEDI ed MEDI/ALTI, confermando l'aumento del rate di rilascio di gas dalle porzioni più profonde del sistema magmatico.

L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana, registrati nell'ultima settimana, ha evidenziato un numero di eventi franosi compreso tra valori BASSI e MEDI.

L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un generale decremento del livello dell'attività vulcanica che è in contrasto con il chiaro aumento del rilascio di gas dal sistema magmatico più profondo. In queste condizioni l'attività vulcanica deve essere considerata su valori MEDIO.

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

Il **Tremore** ha mostrato deboli oscillazione, all'interno di 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 SW con valori di pressione acustica BASSI (max 0.8 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 50 mbar).

L'attività sismica (VLP) ha evidenziato, dal 26 Giugno un incremento su valori ALTI, mantenendosi su tali livelli durante tutto il periodo analizzato (max 14.7 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 BASSO, max 50 eventi/giorno il 26 Giugno, caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori BASSI a MEDI (35 m/s il 26 Giugno).

**L'attività termica da satellite** (MODIS) ha rilevato 5 anomalie termiche sommitali aventi valori da BASSI a MEDI, con il valore massimo di 17 MW registrato il 29 Giugno alle 10:05 UTC..

Il flusso di SO<sub>2</sub> misurato durante la settimana presenta un incremento rispetto alla settimana precedente con valori compresi fra 61 t/d e 105 t/d ed un flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub> di 85 t/d (valore MEDIO).







Il flusso di CO<sub>2</sub> aggiornato alla data odierna e derivato da rapporti C/S compresi tra i 6.4 ed i 19, ha registrato un deciso incremento su valori compresi fra 466 e 1881 t/d (valori da MEDI a ALTO). A seguito di questo incremento il flusso medio settimanale si è dunque portato su valori ALTI.

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 10 eventi/gg).

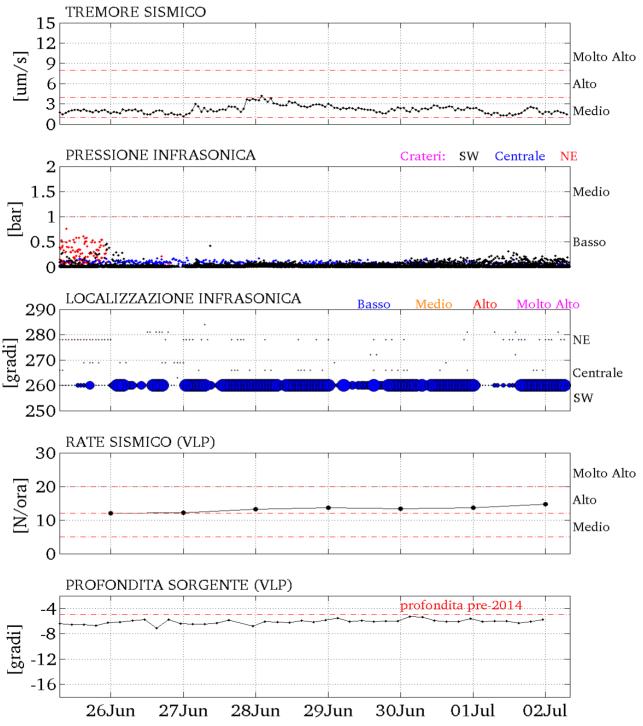
## Valutazione di Pericolosità

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





## Andamento ultima settimana aggiornamento del 02-Jul-2020 07:51:36 UT

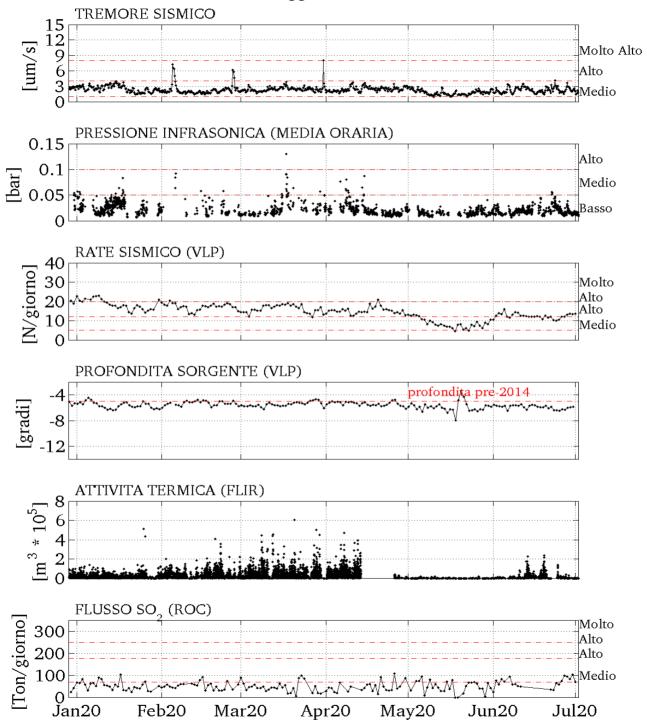


**Figura 1 -** Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 26 Giugno – 02 Luglio 2020.





## Andamento ultimi 6 mesi aggiornamento del 02-Jul-2020 05:21:36 UT



**Figura 2 -** Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 02 Gennaio – 02 Luglio 2020.