





## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (23 Luglio – 30 Luglio 2020)

L'attività vulcanica è stata caratterizzata da esplosioni ricche in scorie dal cartere di NE e cenere da quello i di SW. Le pressioni acustiche ed il degassamento si sono generalmente mantenuti su valori BASSI. Tale attività è associata a tremore sismico stabile su valori MEDI ed anomalie termiche di ampiezze BASSE. Il numero degli eventi VLP permane su valori ALTI. I flussi di  $SO_2$  (76 t/d) e  $CO_2$  (628 t/d) si mantengano entrambi stabili su valori MEDI (401 t/d).

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

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

Il **Tremore** è stabile su valori MEDI

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata principalmente al cratere di NE con valori di pressione acustica BASSI (max 0.5 bar).

Il **Puffing** associato ad attività di degassamento risulta localizzato, da analisi di array, ai crateri C/SW, ed evidenzia valori di pressione BASSO (max 30 mbar).

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 15 e 16 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici MEDIO, max 105 eventi/giorno e da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori MEDI (25 m/s).

**L'attività termica da satellite** (MODIS) ha rilevato 3 anomalie termiche sommitali d'intensità BASSA, di cui la massima è stata pari a 8 MW, misurata il 28 Luglio alle 09:30 UTC.

Il flusso di SO<sub>2</sub> misurato durante la settimana, presenta un flusso medio settimanale di 76 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO<sub>2</sub> si è mantenuto su valori MEDI (628 t/d).

L'Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, oscilla tra valori BASSI e MEDI (max 8 eventi/gg).

## Valutazione di Pericolosità

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





## Andamento ultima settimana aggiornamento del 30-Jul-2020 14:37:45 UT

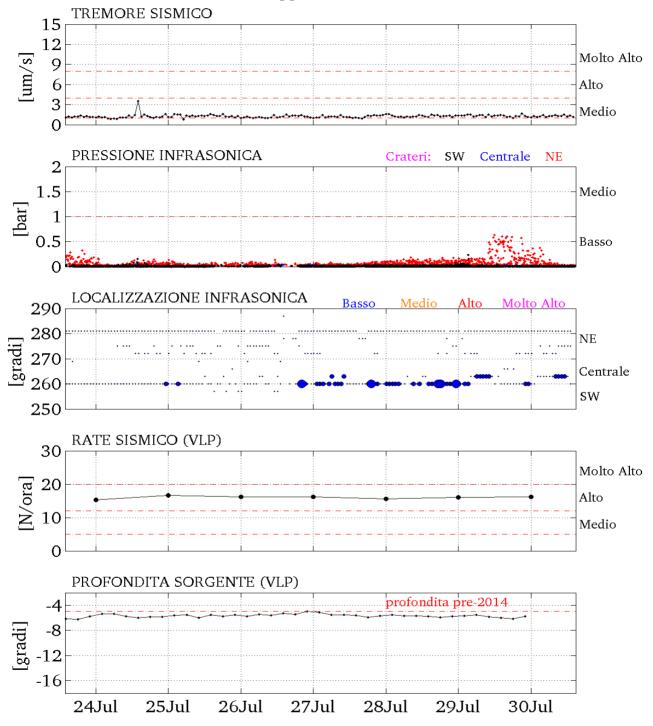


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 – 30 Luglio 2020.





## Andamento ultimi 6 mesi aggiornamento del 30-Jul-2020 12:25:43 UT

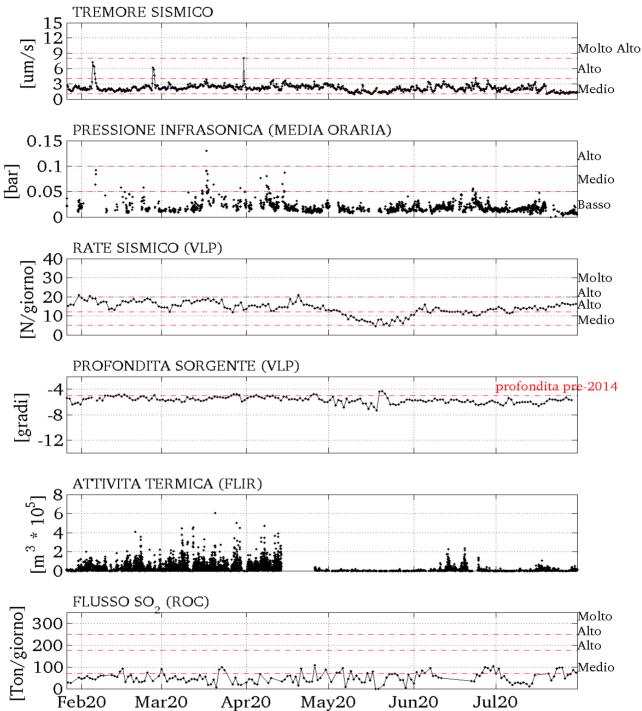


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Gennaio-30 Luglio 2020.