



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (11 Settembre – 17 Settembre 2020)

*L'attività è stata caratterizzata da persistente degassamento localizzato nel settore craterico Centrale/SW, accompagnato da esplosioni ricche in scorie dal cratere di NE e ricche in cenere dal settore craterico Centrale/SW. Questa attività è associata a BASSI valori della pressione acustica. A partire dalle 09:00 UTC del 15 Settembre si è assistito ad un rapido incremento del tremore sismico che, da valori MEDI, si è portato su valori ALTI dalle 12:00 UTC alle 18:00 UTC. Tale fase di incremento del tremore è stata accompagnata da un incremento nell'ampiezza del degassamento (puffing) al settore craterico C-SW, da valori BASSI a valori MEDI. Successivamente a tale fase, entrambi i parametri hanno mostrato oscillazioni all'interno di valori MEDI, ma superiori al periodo precedente. Il numero degli eventi VLP è rimasto stabile su valori ALTI. In accordo con tale attività, il flusso di SO<sub>2</sub> presenta un incremento, rispetto alla settimana precedente, su valori MEDI; così come risulta stabile su valori MEDI il flusso di CO<sub>2</sub>. L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici ha evidenziato un incremento nell'indice di attività vulcanica che è passato, dal 16 Settembre da BASSO a MEDIO.*

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

Il **Tremore** ha mostrato valori stabili su livelli MEDI fino al 15 settembre, quando a partire dalle 09:00 UTC ha mostrato un chiaro incremento portandosi su livelli ALTI, fino alle 18:00 UTC dello stesso giorno. Successivamente, tale parametro si è riportato su livelli MEDI con oscillazioni su valori più elevati rispetto ai giorni precedenti.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata principalmente ai crateri di C-SW, con valori di pressione acustica BASSI (< 0.5 bar).

Il **Puffing** valutato da analisi di array ed associato ad attività di degassamento localizzato al settore craterico C/SW, ha evidenzia valori di pressione BASSI fino al 15 Settembre, quando dalle ore 09:00 UTC circa si è registrato un incremento, portandosi su valori MEDI (50 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** rimane costante su valori ALTI (compresi tra 13.9 e 14.8 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative nell'ultima settimana.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici BASSO (max 25 eventi/giorno) e di BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori da BASSI a MEDI (max 20 m/s).

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

Il **flusso di SO<sub>2</sub>** presenta un valore medio settimanale MEDIO (75 ton/giorno) e medie giornaliere che, a partire dal 14 Settembre, sono passate da valori BASSI a valori MEDI (max 101 t/d il 15 Settembre).

Il **flusso di CO<sub>2</sub>** presenta un flusso medio settimanale MEDIO (531 ton/giorno) con medie giornaliere prevalentemente su valori MEDI e stabili rispetto alla settimana precedente.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciarra del Fuoco, risulta oscillante su valori da BASSI (max 3 eventi/giorno di BASSA energia).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DST**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA

**LGS**   
Laboratorio Geofisica Sperimentale

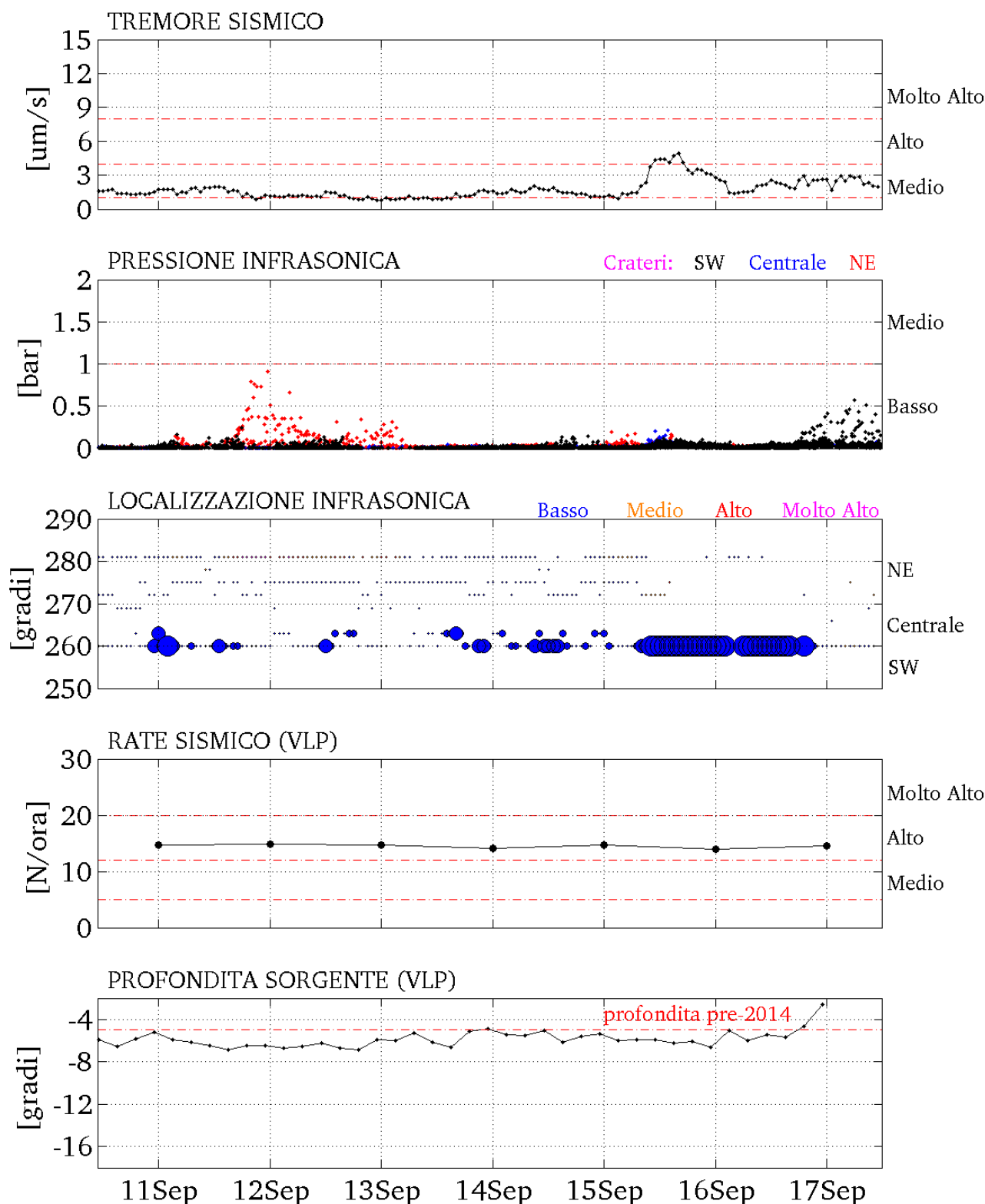


**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

## **Valutazione di Pericolosità**

*Le osservazioni sono coerenti con un indice di attività vulcanica che a partire dal 16 Settembre è passato da livello BASSO a MEDIO.*

## Andamento ultima settimana aggiornamento del 17-Sep-2020 11:39:42 UT



**Figura 1** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Settembre – 17 Settembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 17-Sep-2020 12:15:44 UT

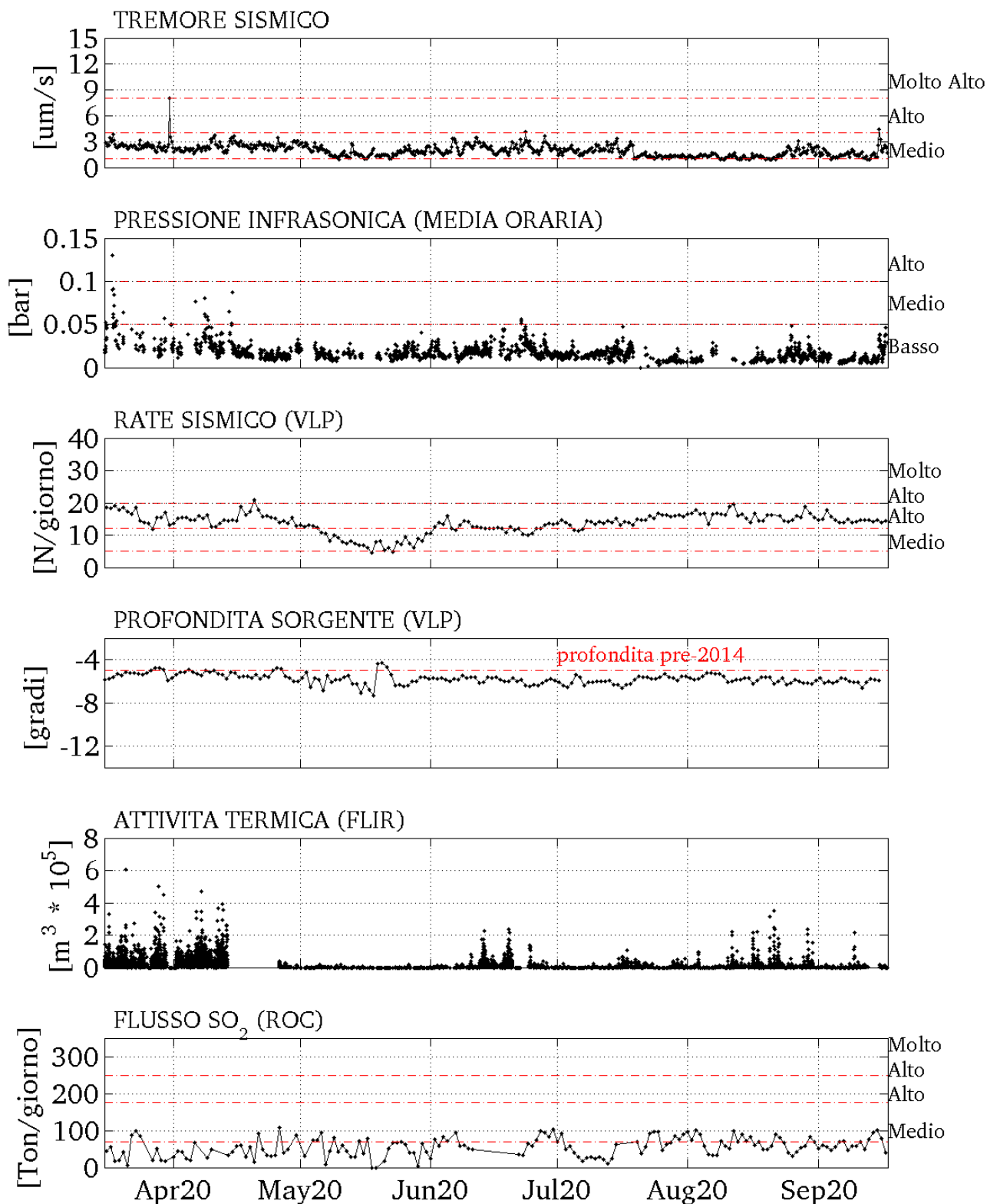


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Marzo – 17 Settembre 2020.