



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 SO₂ presenta un incremento, rispetto alla settimana precedente, su valori MEDI; così come risulta stabile su valori MEDI il flusso di CO₂. 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 SO₂** 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 CO₂** 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

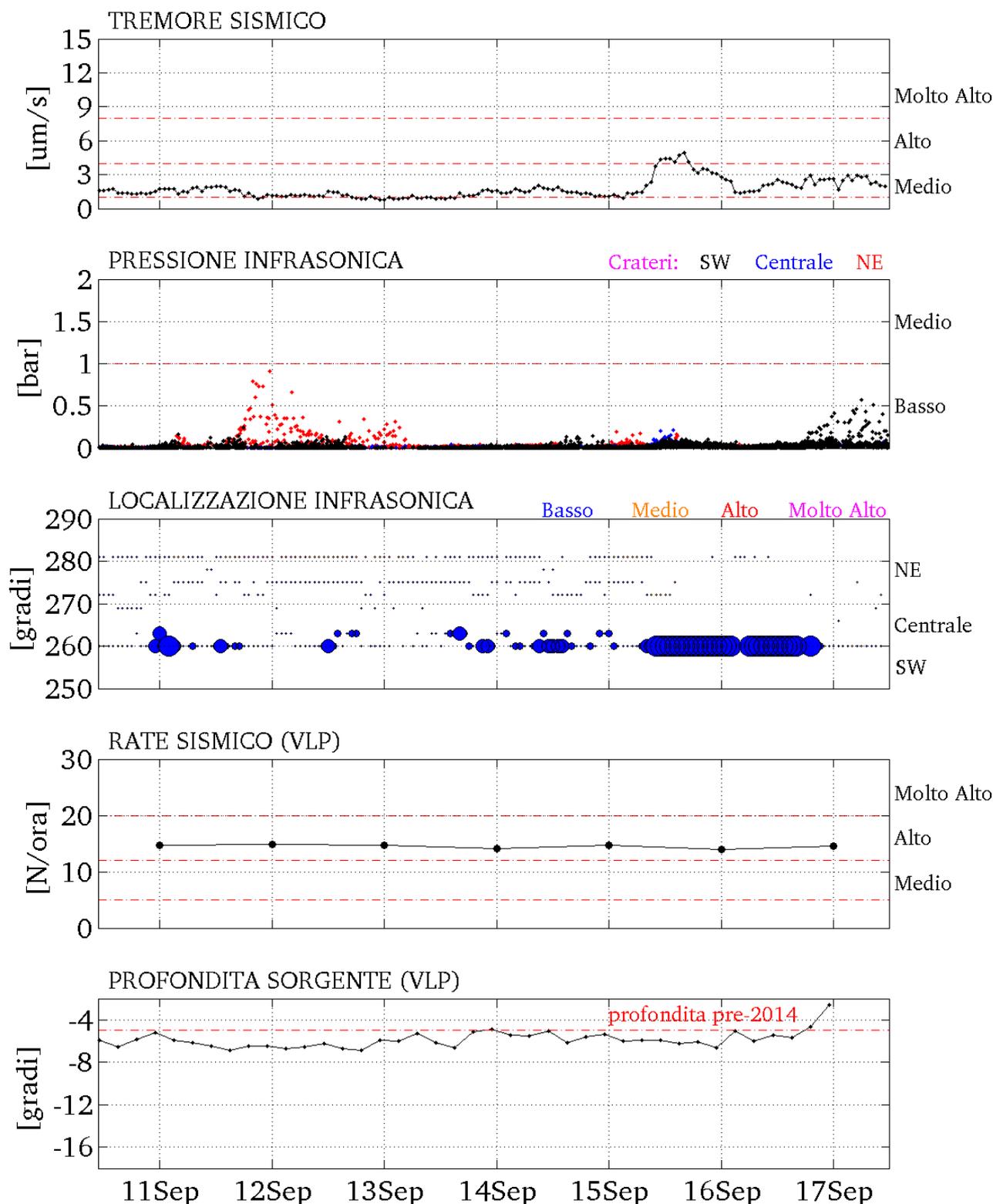


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 11 Settembre – 17 Settembre 2020.

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

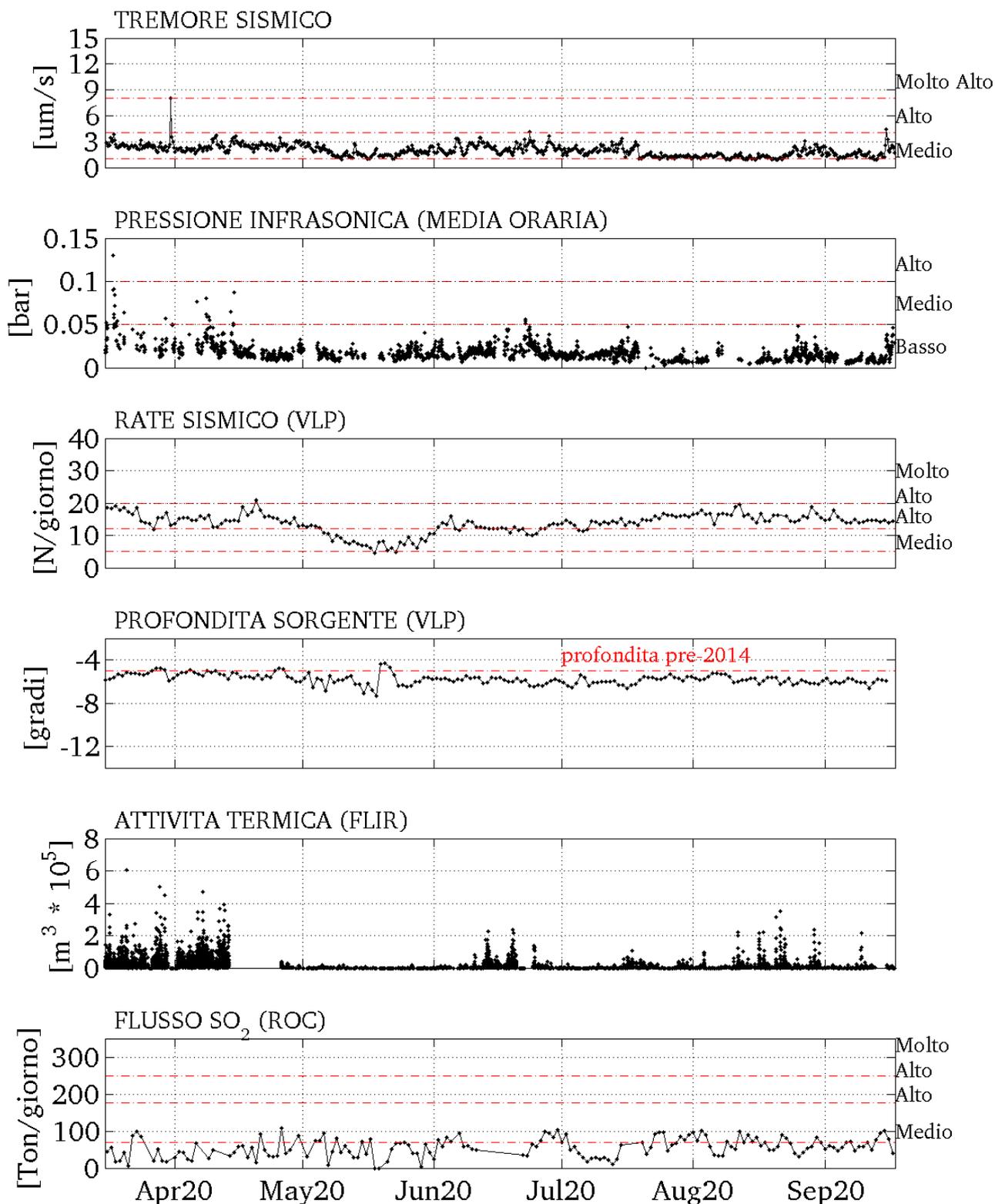


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Marzo – 17 Settembre 2020.