



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (17 Settembre – 24 Settembre 2020)

L'attività è stata caratterizzata da persistente degassamento localizzato nel settore craterico C-SW, settore dove le esplosioni risultano ricche in cenere; così come sono più ricche in scorie le esplosioni al cratere di NE. Questa attività è associata a BASSI valori della pressione acustica. Dal giorno 22 Settembre si è assistito ad un lieve aumento delle pressioni acustiche al settore craterico di NE. L'ampiezza del degassamento (puffing) è rimasta costantemente su valori BASSI. L'attività registrata è stata accompagnata da sporadiche anomalie termiche da satellite di livello da BASSO a MODERATO. Il numero degli eventi VLP è rimasto stabile su valori ALTI. In accordo con tale attività, il flusso di SO₂ presenta valori BASSI ad eccezione del giorno 22 Settembre quando ha raggiunto valori MEDI. Il flusso di CO₂ oscilla fra valori BASSI e MEDI. La diminuzione del tremore sismico a valori MEDI registrata i giorni 17 Settembre e successivi, ha riportato l'indice di attività vulcanica su livello BASSO. Successivamente, il lieve aumento delle pressioni acustiche al cratere di NE, ha evidenziato un nuovo incremento nell'indice di attività vulcanica che è passato, dal 23 Settembre, 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.

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 (< 0.5 bar). Il giorno 22 Settembre si è verificato un lieve aumento delle pressioni acustiche fino a valori di 0.8 bar.

Il **Puffing** valutato da analisi di array ed associato ad attività di degassamento localizzato al settore craterico C-SW, ha evidenza valori di pressione BASSI (30 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** rimane costante su valori ALTI (compresi tra 14.3 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 22 eventi/giorno) e di BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori da BASSI a MEDI (max 25 m/s).

L'**attività termica da satellite** ha rivelato 2 anomalie termiche sommitali di intensità da BASSA a MODERATA, con il valore massimo di 33 MW, misurati il 20 Settembre alle 12:15 UTC.

Il **flusso di SO₂** presenta un valore medio settimanale BASSO (60 ton/giorno) con medie giornaliere BASSE ad eccezione del giorno 22 Settembre che presenta un valore MEDIO (82 ton/giorno).

Il **flusso di CO₂** presenta un flusso medio settimanale BASSO (372 ton/giorno) con medie giornaliere che raggiungono anche valori MEDI.

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 7 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 di livello **MEDIO**.*

Andamento ultima settimana aggiornamento del 24-Sep-2020 07:46:39 UT

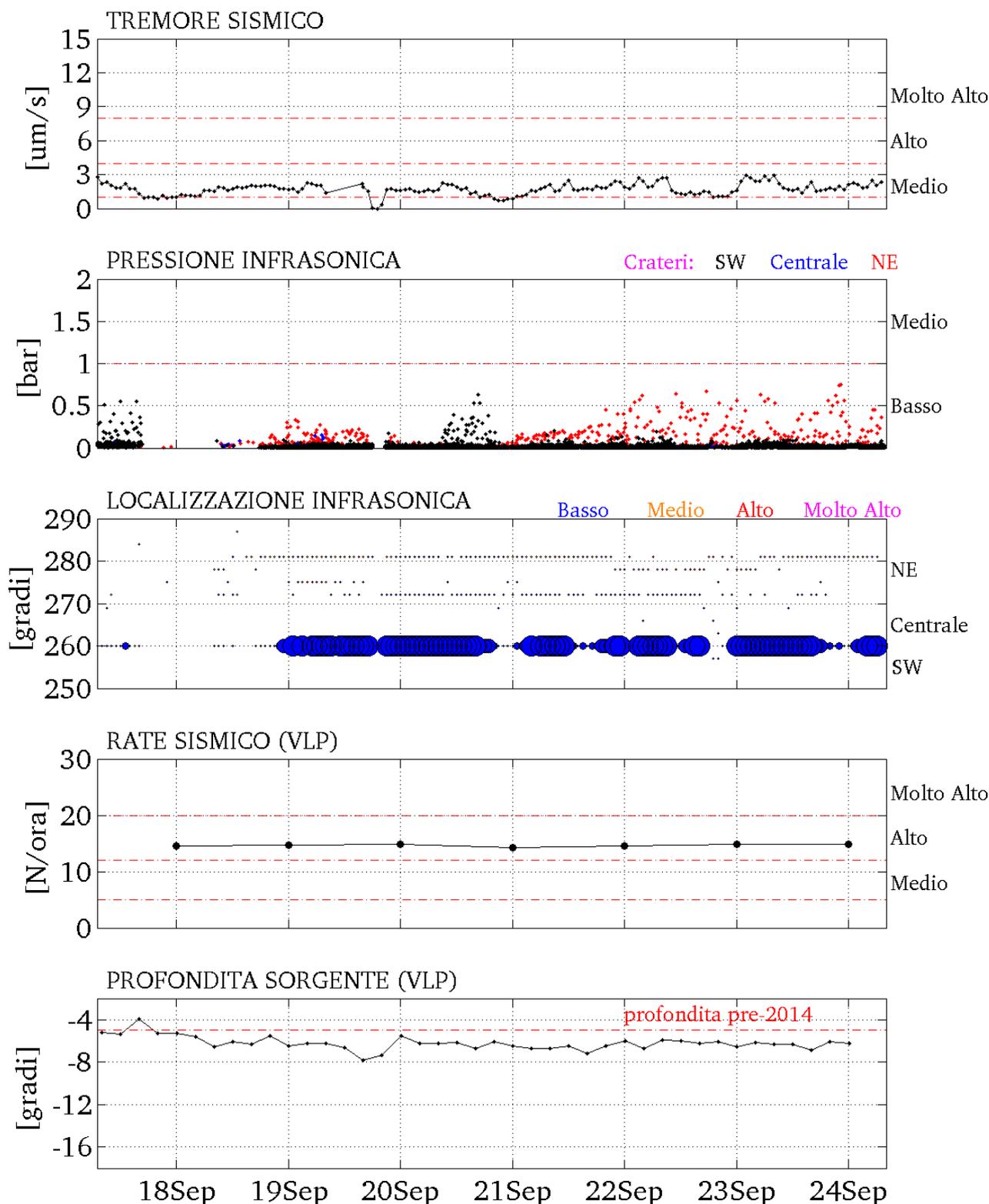


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 Settembre – 24 Settembre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 24-Sep-2020 06:28:41 UT

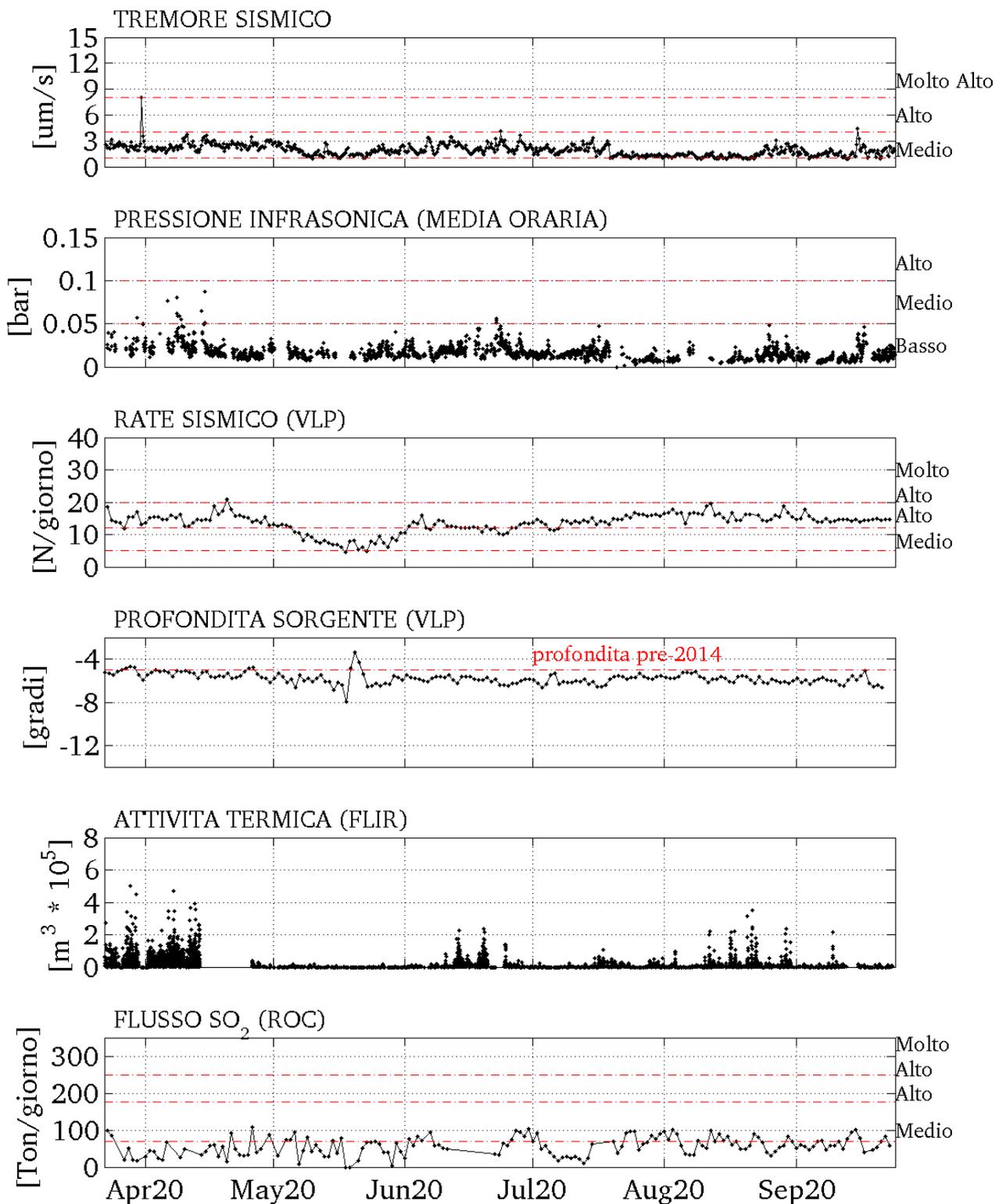


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Marzo – 24 Settembre 2020.