



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (24 Settembre – 01 Ottobre 2020)

L'attività è stata caratterizzata da persistente degassamento intervallato ad esplosioni ricche in cenere localizzate nel settore craterico C-SW e da esplosioni ricche in scorie e cenere dal cratere di NE. Le pressioni acustiche, registrate dall'array infrasonico e associate a tale attività, si sono mantenute prevalentemente su valori BASSI. Nella giornata del 28 Settembre 2020 è stato registrato un incremento dell'attività infrasonica dove i livelli di pressione acustica hanno raggiunto valori MEDI (max 1.06 bar).

Le pressioni acustiche associate all'attività di degassamento (puffing) si sono mantenute stabili su valori BASSI (max 30 mbar). Il numero degli eventi VLP ha subito variazioni da valori ALTI a MEDI a causa delle avverse condizioni meteomarine che hanno introdotto rumore all'interno dei segnali associati. Il flusso di SO₂ misurato durante la settimana presenta trend stabile su valori BASSI. Il flusso di CO₂ presenta valori variabili tra BASSO e MEDIO.

L'analisi dei segnali sismici associati ad attività di frana, registrati nell'ultima settimana, ha evidenziato una serie di eventi di rotolamento di materiale lungo la Sciara del Fuoco. Il numero di questi eventi franosi è BASSO (max 7 eventi/giorno) associati ad un'ampiezza sismica variabile tra valori BASSI e MEDI.

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 hanno evidenziato 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 (< 1 bar). Nella giornata del 28 Settembre 2020 si è verificato un lieve incremento delle pressioni acustiche fino a valori MEDI (max 1.06 bar).

Il Puffing valutato da analisi di array ed associato ad attività di degassamento, localizzato al settore craterico C-SW, evidenzia valori di pressione stabili su BASSO (max 30 mbar).

L'attività sismica (VLP) ha subito lievi variazioni da ALTO a MEDIO a causa delle avverse condizioni meteomarine che hanno introdotto rumore all'interno dei segnali sismici associati. 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 12 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 BASSO (42 ton/giorno).

Il flusso di CO₂ presenta un flusso medio settimanale BASSO (290 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 Sciara del Fuoco, risulta essere BASSA (max 7 eventi/giorno) con un'ampiezza sismica variabile tra valori BASSI e MEDI.



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 01-Oct-2020 08:01:37 UT

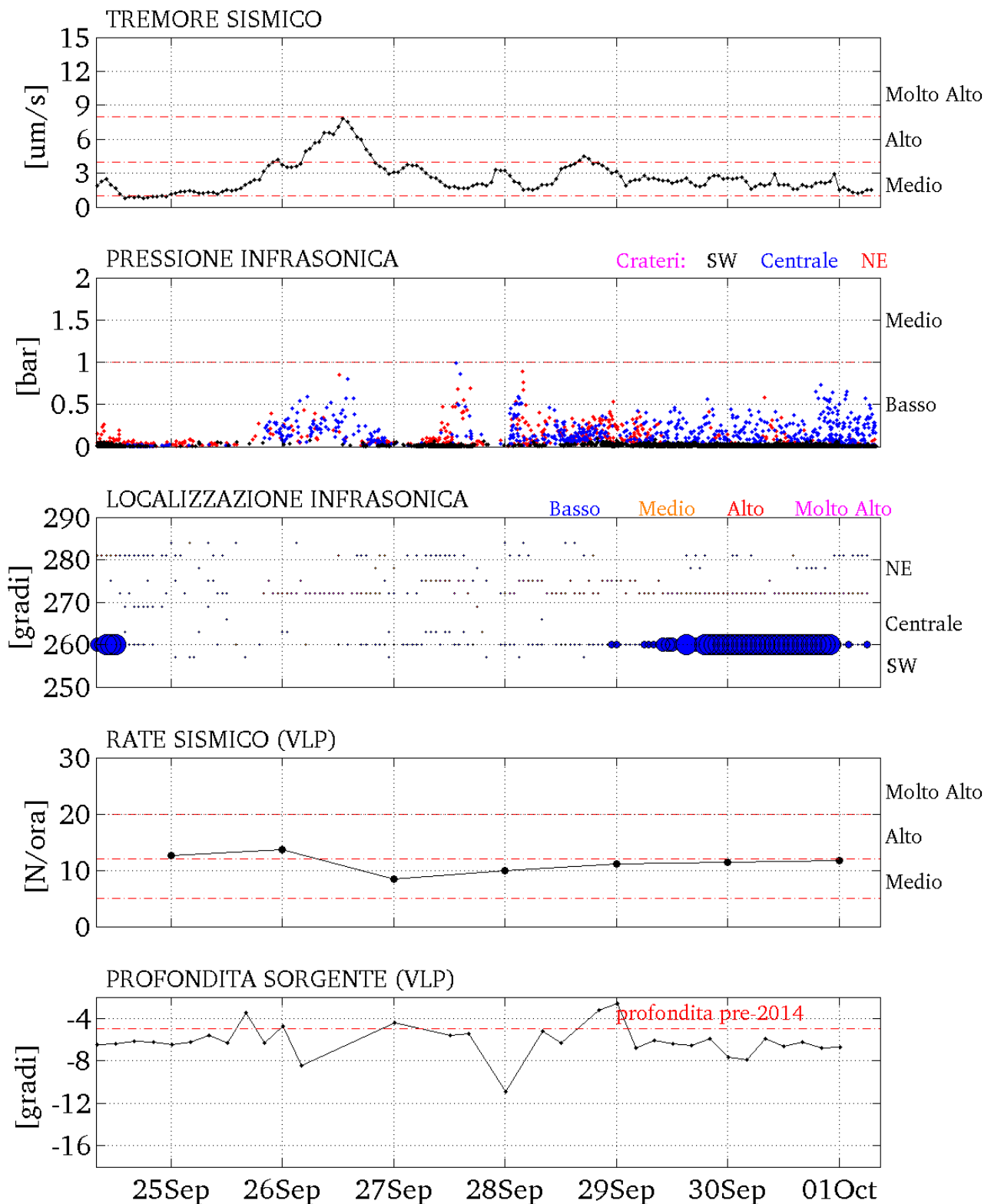


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Settembre – 01 Ottobre 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 01-Oct-2020 07:07:38 UT

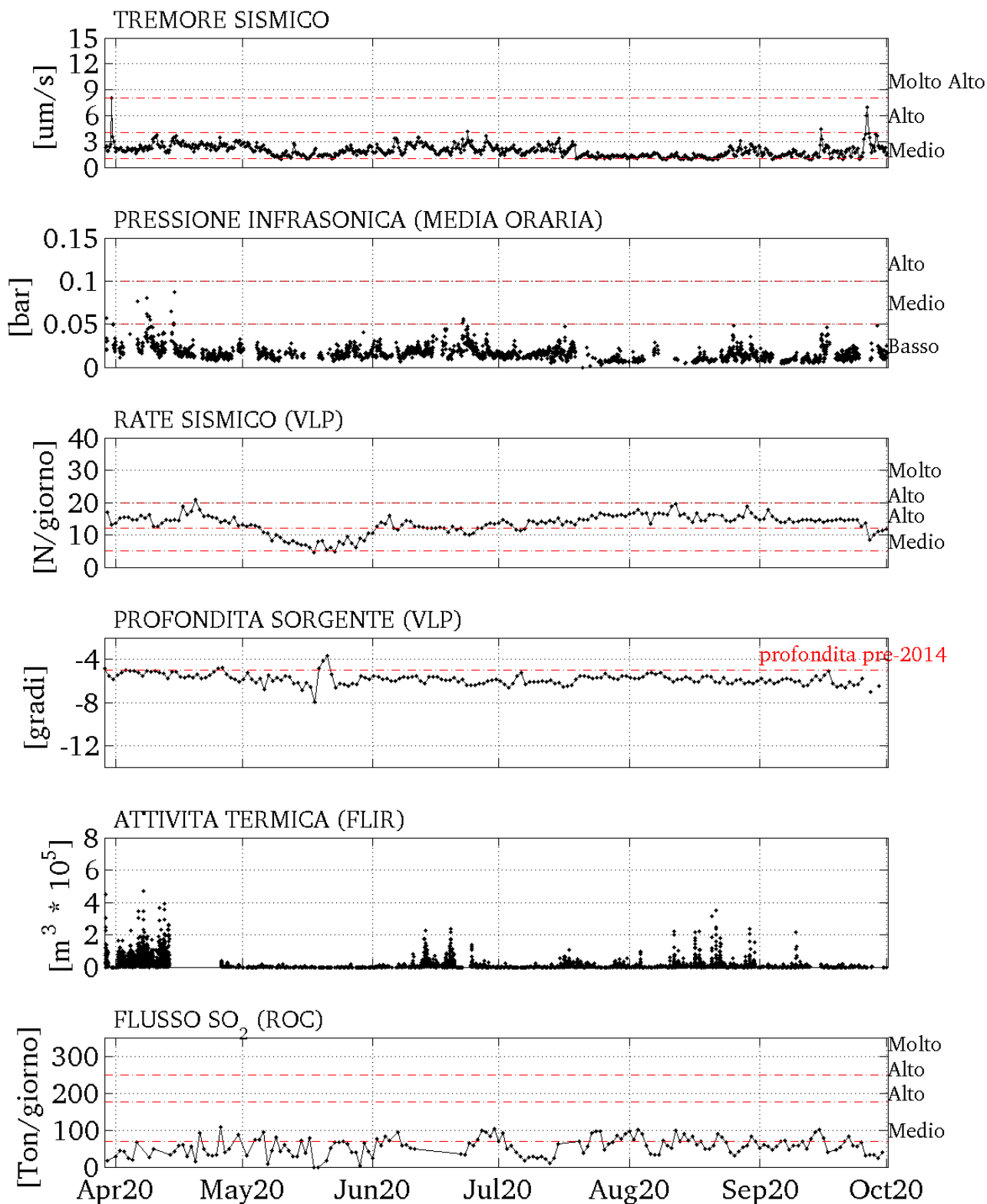


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 01 Aprile – 01 Ottobre 2020.