



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (16 Luglio – 22 Luglio 2021)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da attività esplosiva localizzata nel settore dei crateri Centrale e NE, con pressioni acustiche prevalentemente BASSE (<1 bar), e da attività di degassamento (puffing), con valori di pressione acustica BASSI (<50 mbar), concentrata al settore SW.

Il numero di eventi sismici VLP associati a tale attività, nell'arco della settimana, ha mostrato un andamento su valori MEDI ad eccezione della giornata del 16 Luglio dove il valore è stato ALTO. La profondità della sorgente VLP risulta essere stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico si è mantenuto stabile su un livello MEDIO.

L'attività di frana, causata principalmente dall'accumulo di materiale lavico sul bordo del cratere di NE, è stata BASSA (max 6 eventi/giorno) e caratterizzata da eventi a MEDIA-BASSA energia sismica.

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. Il rapporto medio C/S calcolato durante la settimana mostra valori ALTI con una tendenza all'aumento. Si segnala una significativa variabilità inter-giornaliera, fino a valori MOLTO ALTI.

Le osservazioni geochimiche suggeriscono il permanere di una ridotta attività di degassamento da parte della colonna magmatica superficiale (flusso di SO₂ basso). Questa si accompagna, tuttavia, ad una ulteriore intensificazione, rispetto alle precedenti due settimane, del contributo di gas da parte del sistema magmatico profondo (rapporti C/S alti, e con una tendenza in aumento), come già segnalato nei bollettini settimanali del 08/07/2021 e del 15/07/2021.

L'insieme delle osservazioni geofisiche e geochimiche suggerisce una generale diminuzione nell'andamento dei parametri misurati che risultano dunque compatibili con un livello di attività BASSO.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica di livello BASSO**.*

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

Il Tremore sismico mostra valori con deboli oscillazioni all'interno di un livello MEDIO.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva associata a pressioni acustiche BASSE, localizzata prevalentemente al cratere Centrale e NE.

Il Puffing risulta localizzato principalmente al settore SW ed associato a valori di pressione BASSI (<50 mbar).

L'attività sismica (VLP) mostra andamento stabile su livelli MEDI (<12 eventi/ora), con un trend in lieve calo. La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'analisi termica da telecamera mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici MEDI (~100 eventi/giorno) aventi ampiezza prevalentemente BASSA, mentre la velocità di emissione del materiale mostra valori da BASSI a MEDI.

L'attività termica da satellite (MODIS) non ha rilevato anomalie termiche.

Il flusso di SO₂ mostra valori BASSI, con una media settimanale di 43 t/giorno (valore BASSO).

Il flusso di CO₂ mostra valori da BASSI a MEDI, con una media settimanale di 529 t/giorno (valore MEDIO).

Il rapporto C/S calcolato durante la settimana mostra valori ALTI, con una tendenza all'aumento ed una significativa variabilità intra-giornaliera, fino a livelli MOLTO ALTI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 6 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 22-Jul-2021
08:21:23 UT

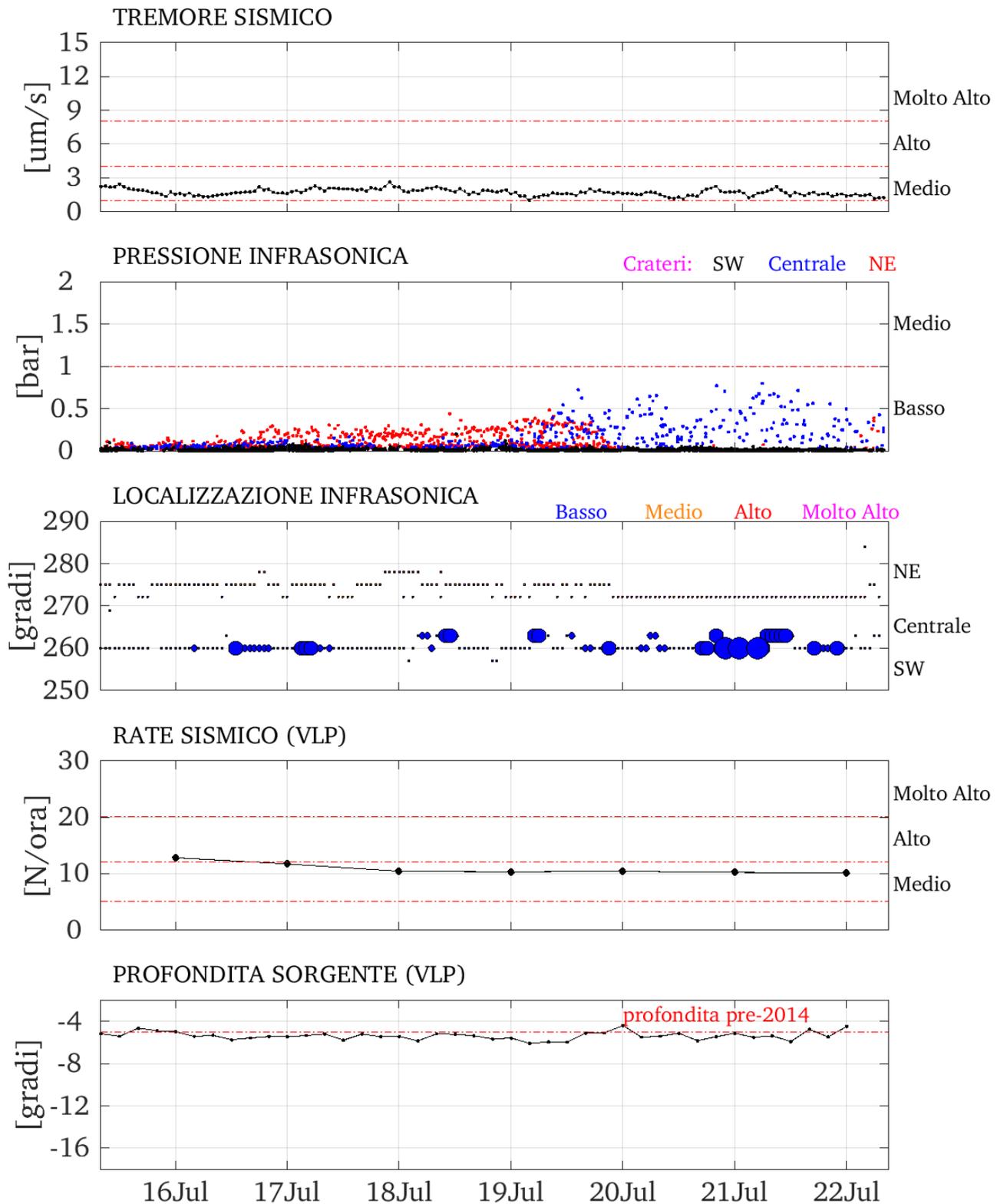


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Luglio – 22 Luglio 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 22-Jul-2021 06:15:23 UT

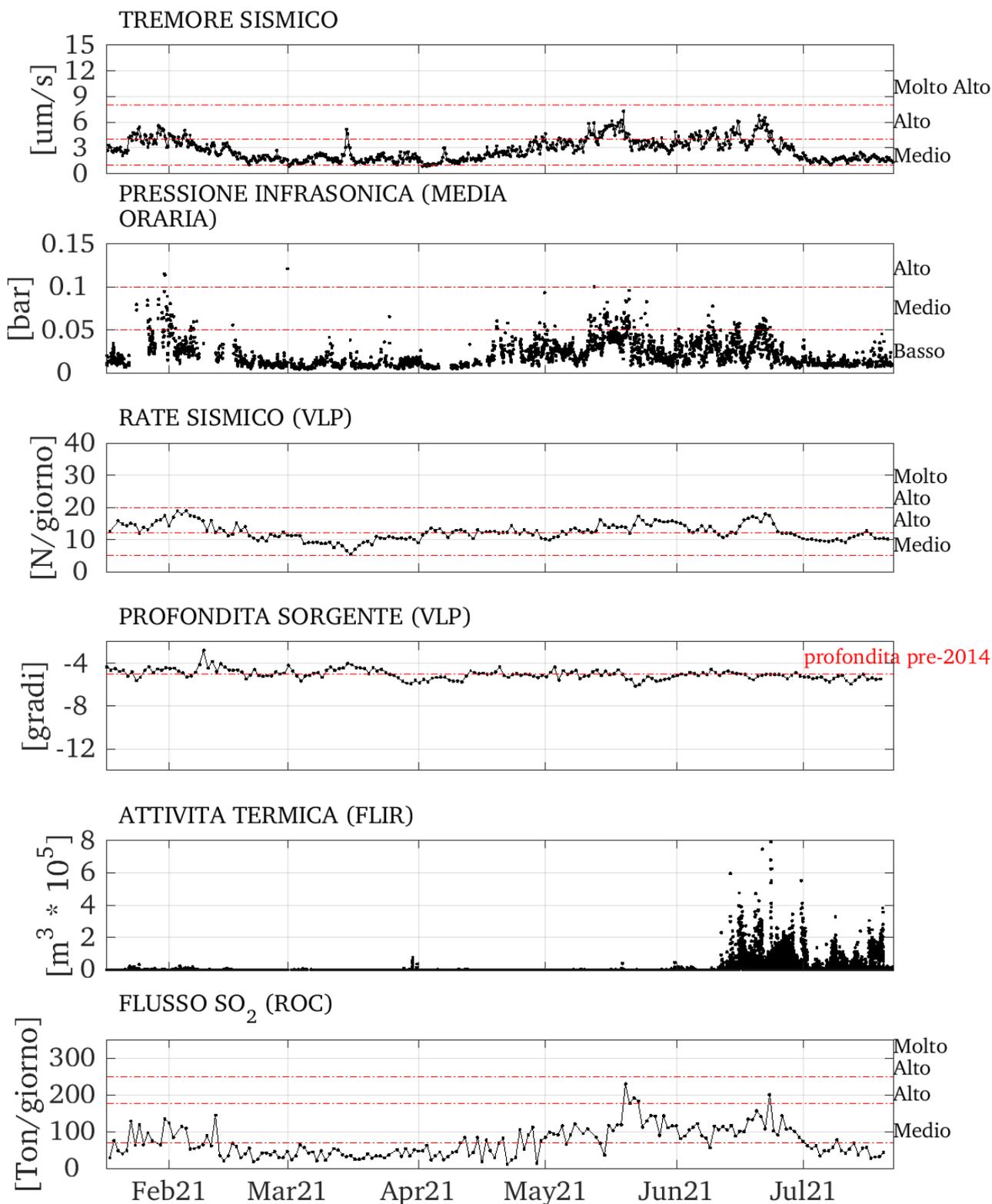


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 22 Gennaio 2021 – 22 Luglio 2021.