



## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (19 Novembre – 25 Novembre 2021)

*L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.4 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) localizzata prevalentemente al cratere di NE, con valori di pressione acustica da BASSI a MEDI (max. 70 mbar); con un trend in decremento rispetto alla settimana precedente.*

*Il tremore sismico ha oscillato tra livelli MEDI ad ALTI con fluttuazioni di breve periodo e, in accordo con l'attività infrasonica, mostra un trend in lieve diminuzione rispetto alla settimana precedente.*

*Il numero di eventi sismici VLP è dal 24 Novembre in diminuzione da valori ALTI a MEDI. La profondità della sorgente è stabile nella porzione più superficiale del condotto.*

*L'attività termica da satellite (MODIS) è anch'essa di livello BASSO.*

*I flussi di SO<sub>2</sub>, e di CO<sub>2</sub> rimangono su valori tra MEDIO e BASSO.*

*L'attività di frana, valutata dall'analisi sismica, è BASSA (3-6 eventi/giorno)*

*Nelle ultime 24 ore si registra un incremento del numero di frane tra le 21:22 UTC di ieri e le 07:18 UTC di oggi 25 Novembre. Tale aumento è associato all'evento di trabocco tutt'ora in atto che non ha prodotto variazioni significative dei parametri monitorati e nelle deformazioni del suolo.*

### Valutazione di Pericolosità

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

*Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure. 1, 2, 3):*

Il **Tremore** sismico mostra valori che oscillano all'interno dei livelli MEDIO e ALTO.

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

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.4 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato prevalentemente al settore NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica da BASSI a MEDI (max. 70 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** si è mantenuta su livelli ALTI (max 13.9 eventi/ora), fino al 24 Novembre quando è passato su valori MEDI. 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 ALTO (max. 668 eventi/giorno) caratterizzati da ampiezza termica MEDIA e velocità di fuoriuscita del materiale MEDIE.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 5 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, di cui la massima, registrata il 22 Novembre alle 20:20 UTC, è stata pari a 8 MW.

Il **flusso medio settimanale di SO<sub>2</sub>**, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 25/11/2021, è di 55 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO<sub>2</sub>**, misurato nel corso della settimana, mostra valori da BASSI a MEDI. Il flusso medio settimanale è di 444 t/d (valore MEDIO).

Il **rapporto C/S**, misurato nel corso della settimana, mostra valori MEDI, con una tendenza all'aumento.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nella Sciara del Fuoco, è risultata generalmente su valori BASSI (3-6 eventi/giorno) durante la settimana, ed è passata su valori ALTI nelle ultime 24 ore (23 eventi/giorno).

aggiornamento del 25-Nov-2021  
12:07:04 UT

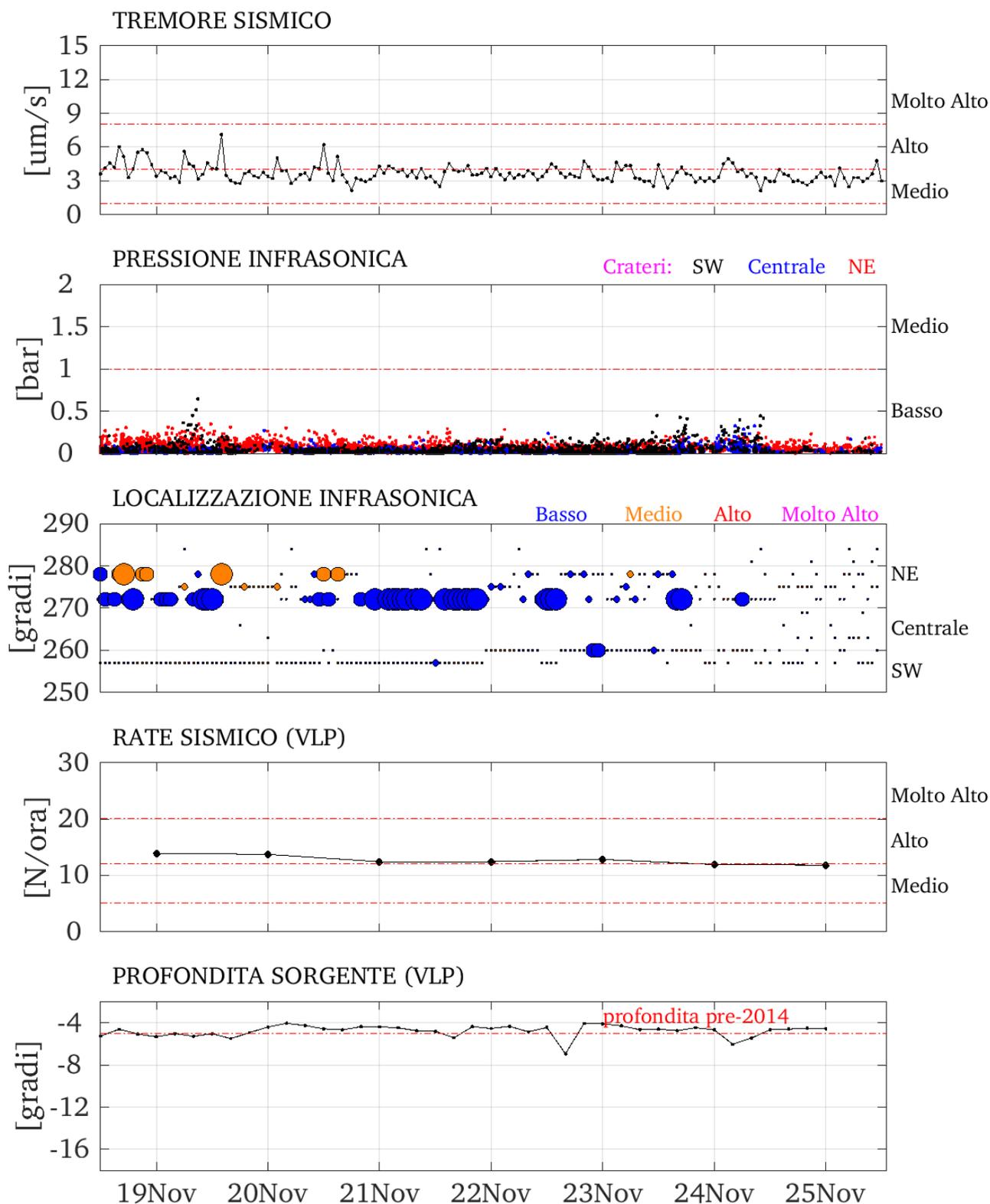
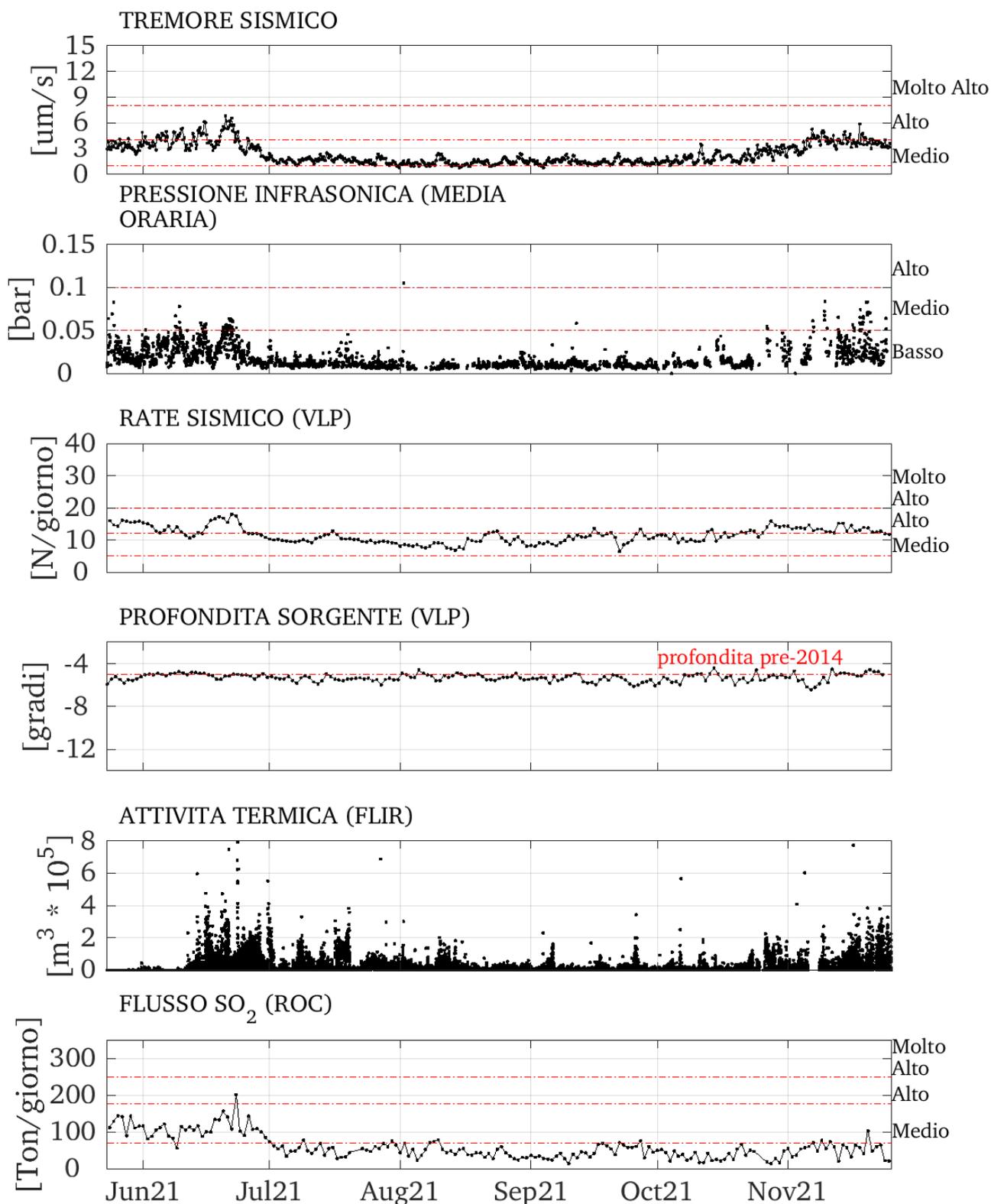


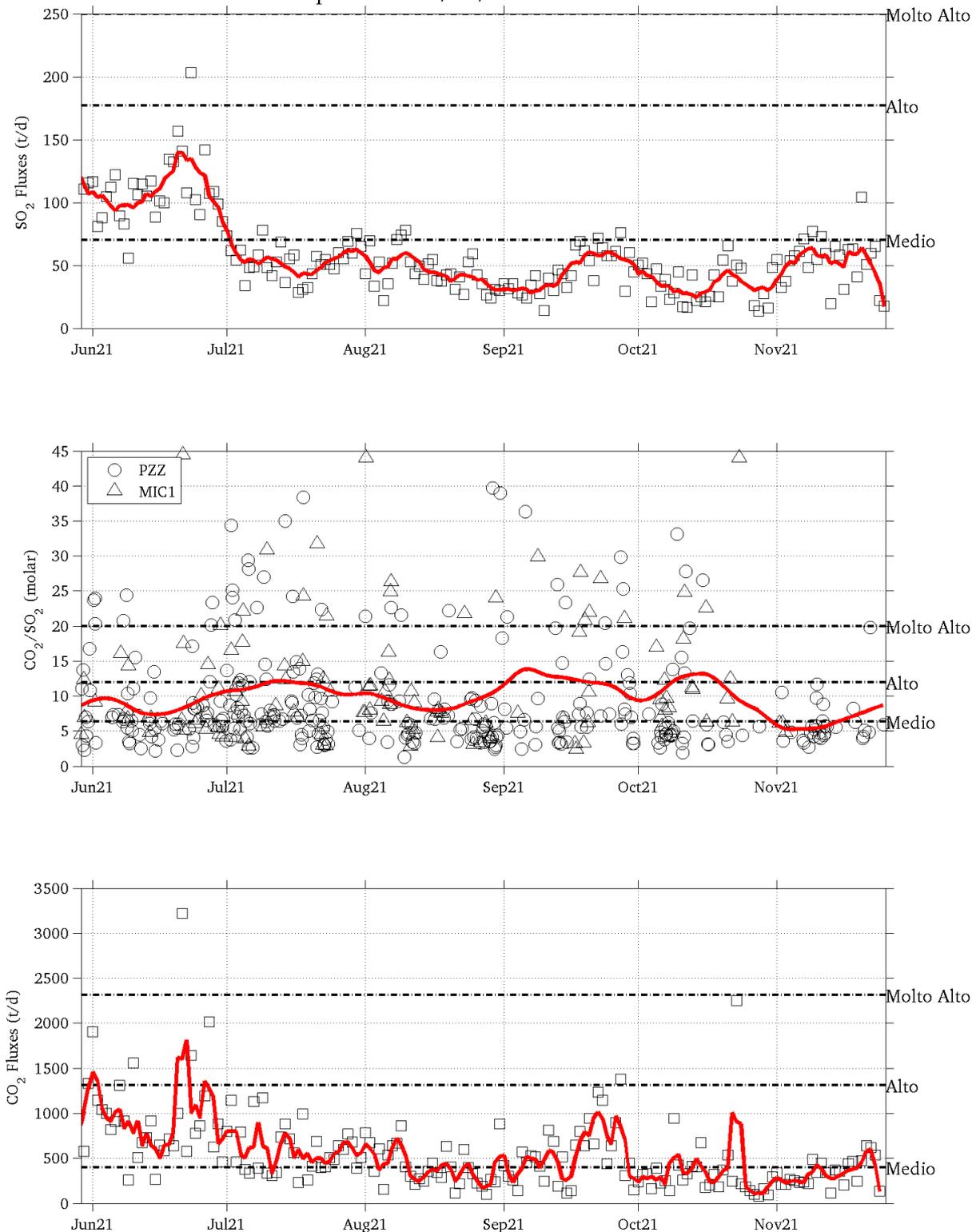
Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 18 – 25 Novembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 25-Nov-2021 11:25:05 UT



**Figura 2** - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 25 Maggio – 25 Novembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months  
update: 2021/11/25 at 08:15 UTC



**Figura 3** - Andamento dei parametri geochimici (flusso  $SO_2$  e  $CO_2$  e rapporto  $CO_2/SO_2$ ) nel periodo 18 Maggio – 18 Novembre 2021.