

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (10 Dicembre – 16 Dicembre 2021)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da una debole attività esplosiva localizzata a tutti i crateri sommitali, associata a pressioni acustiche BASSE (max 0.7 bar), e da un'attività di degassamento (puffing) localizzata al settore NE, con pressioni acustiche che hanno oscillato tra BASSI e MEDI (max 80 mbar).

Il numero di eventi sismici VLP, associati a tale attività, evidenzia un trend in aumento da valori MEDI ad ALTI (max 13.1 eventi/ora). La profondità della sorgente risulta essere stabile nella porzione più superficiale del condotto. Il segnale associato al tremore sismico ha oscillato tra valori MEDI ed ALTI.

A tale attività si associano anomalie termiche da satellite (MODIS) di livello BASSO (<10 MW).

I flussi di SO₂, misurati durante la settimana, mostrano valori da MEDI a BASSI con una tendenza alla diminuzione dal 12 di Dicembre. Il flusso di CO₂ misurato nel corso della settimana, si attesta su valori MEDI.

Il rapporto C/S, misurato nel corso della settimana, mostra valori da MEDI a BASSI. Si segnala che è in corso un intervento di manutenzione alla stazione di Pizzo, ferma da una settimana circa, a causa di un guasto al sistema di trasmissione dati.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana, localizzata lungo la Sciara del Fuoco e generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, mostra un BASSO numero di eventi caratterizzati da una BASSA energia sismica.

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

Valutazione di Pericolosità

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

Il **Tremore** sismico mostra valori MEDI con escursioni di breve periodo su livelli ALTI.

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 0.7 bar)

Il **Puffing** risulta localizzato al settore di NE e C della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica da BASSI a MEDI (max 80 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** evidenzia un incremento da valori MEDI a valori ALTI (max 13.1 eventi/ora). 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 caratterizzati da ampiezza termica BASSA e velocità di fuoriuscita del materiale da MEDIA ad ALTA.

L'**attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 1 anomalia termica sommitali di intensità BASSA registrata il 14 Dicembre alle 00:55 UTC, è stata pari a 5 MW..

Il **flusso medio settimanale di SO₂**, aggiornato alla data di ultima acquisizione del 16/12/2021, è di 64 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale è di 1100 t/d (valore MEDIO).

Il **valore medio del rapporto C/S** mostra valori da MEDI a BASSI.

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 4 eventi/giorno) con ampiezza sismica BASSA.

aggiornamento del 16-Dec-2021
09:06:43 UT

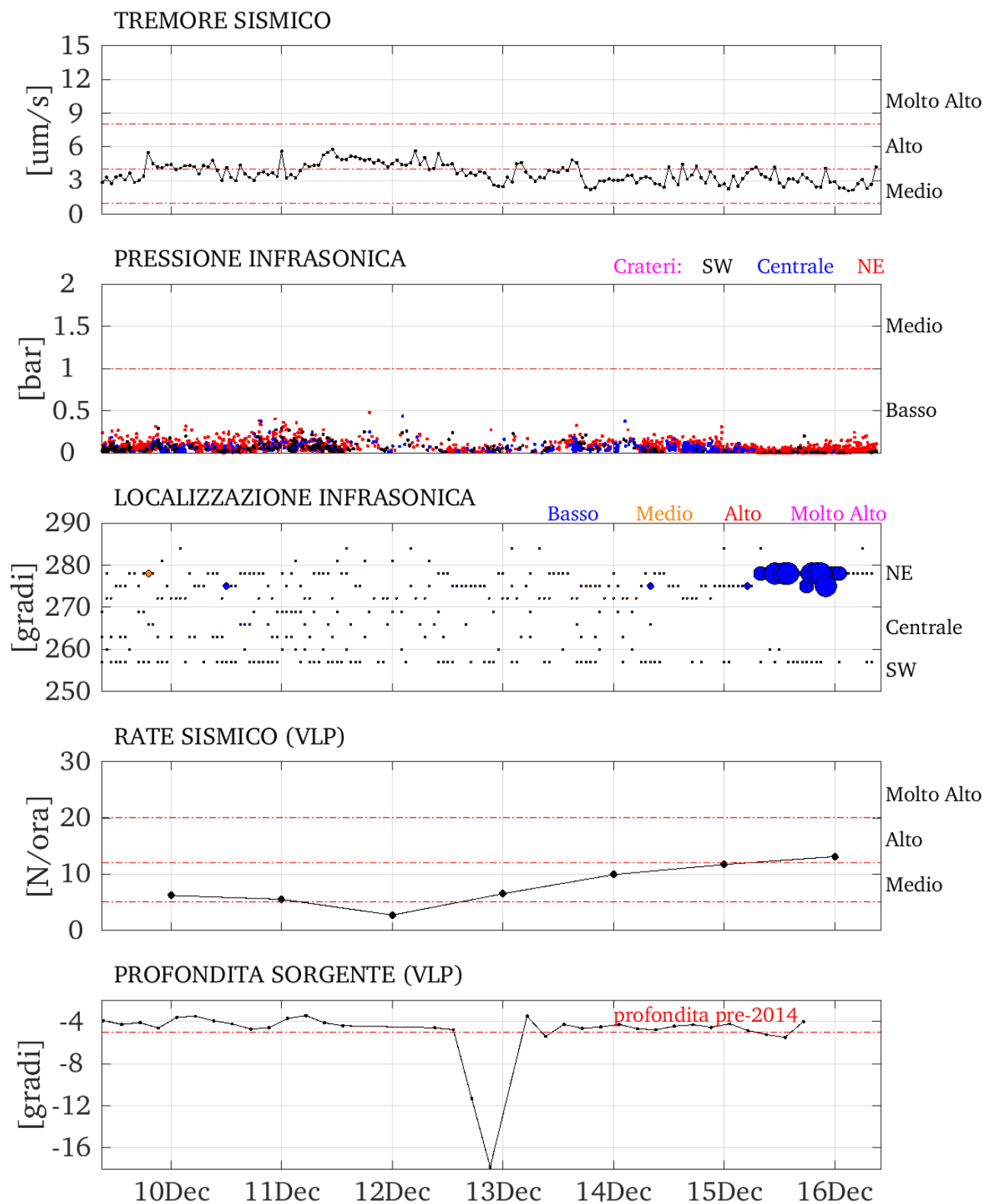


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 10 Dicembre – 16 Dicembre 2021.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 16-Dec-2021 08:03:21 UT

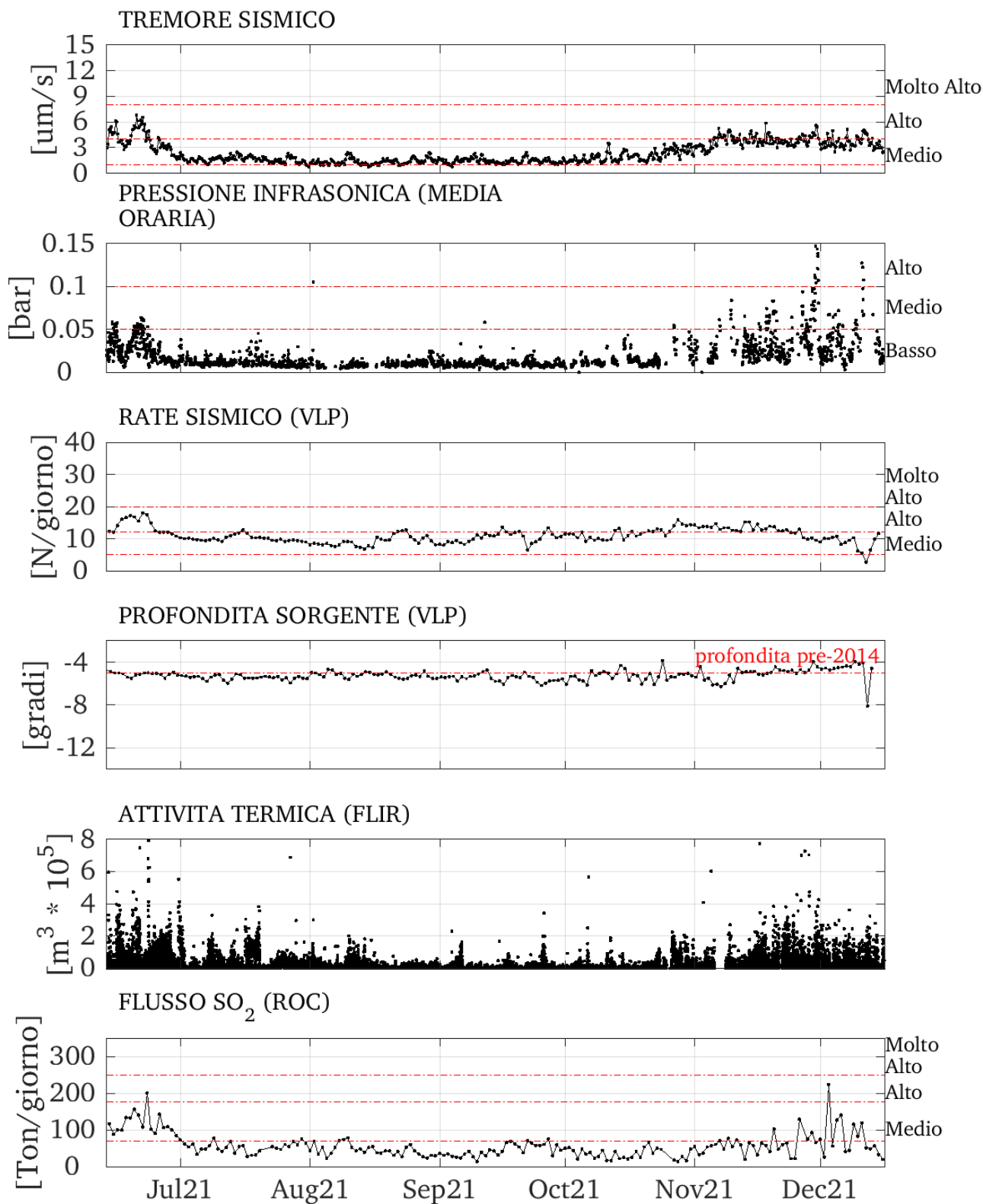


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 16 Giugno – 16 Dicembre 2021.

Geochemical parameters within the last 6 months
update: 2021/12/16 at 09:15 UTC

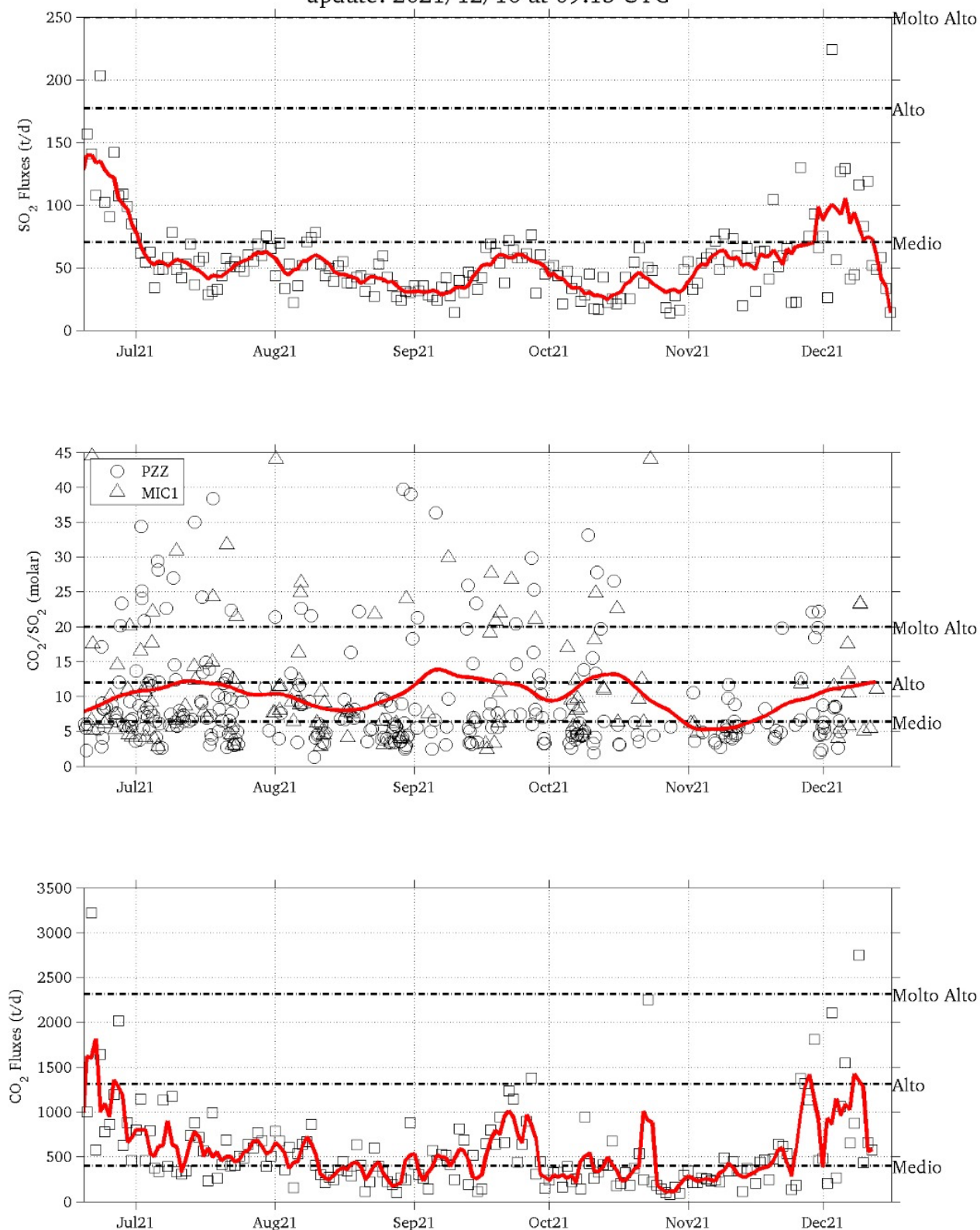


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 16 Giugno – 16 Dicembre 2021.