

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (29 Maggio – 04 Giugno 2020)

L'attività del vulcano Stromboli è stata caratterizzata da una parziale ripresa dell'attività esplosiva localizzata principalmente al cratere Centrale e di NE, con pressioni acustiche BASSE ed accompagnata da un degassamento (puffing) di ampiezza BASSA localizzato al settore SW.

Il numero di eventi sismici VLP (tra 8.3 e 14 eventi/ora) mostra un leggero trend in aumento a partire dal 30 Maggio ed oscilla tra valori MEDI ed ALTI, mentre il tremore sismico è stabile su valori MEDI.

I flussi di SO₂, mostrano valori da BASSI a MEDI, con valori compresi tra 24 e 81 t/d. Il flusso di CO₂, pur mantenendosi su valori medi settimanali BASSI, mostra un debole incremento raggiungendo valori MEDI. Nell'insieme, si rileva un lieve incremento dei parametri geochimici rispetto alle settimane precedenti.

I segnali termici da satellite (MODIS) hanno rilevato due anomalie d'intensità BASSA.

L'attività franosa è stata compresa tra valori BASSI e MEDI (max 9 eventi/gg).

L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un livello di attività vulcanica costante su valori BASSI.

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

Il Tremore ha mostrato deboli oscillazioni all'interno del valore MEDIO.

I Tiltmetri non hanno mostrato variazioni significative associate a deformazioni dell'apparato vulcanico.

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, ha registrato valori di pressione acustica legate agli eventi esplosivi su valori BASSI (max 0.9 bar) e localizzati ai settori Centrale e, sporadicamente, NE.

Il Puffing è rimasto stabile su valori BASSI (max 30 mbar) e localizzato al settore SW.

L'attività sismica (VLP) ha subito variazioni tra valori MEDI ed ALTI (compresi tra gli 8.3 ed i 14 eventi/ora), mostrando un trend in incremento a partire dal 30 Maggio. La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato n.2 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, per un valore massimo di 4 MW, misurata il 04 Giugno alle 00:45 UTC.

L'analisi termica da telecamera evidenzia che l'attività esplosiva è caratterizzata da un numero giornaliero di transienti termici BASSO (max 59 eventi) caratterizzati da BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori tra BASSI e MEDI (max 30 m/s).

Il flusso di SO₂ è stato compreso tra valori BASSI e MEDI. Il valore medio settimanale è BASSO e pari a 54 tonnellate/giorno.

Il flusso di CO₂ ha registrato valori da BASSI a MEDI. Il valore medio settimanale è BASSO e pari a 380 tonnellate/giorno. Tale andamento indica un lieve incremento nel flusso di CO₂ rispetto alle settimane precedenti.

Attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi sismici ha mostrato valori da BASSI a MEDI (max 9 eventi/giorno il 30 Maggio).



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 visive e strumentali indicano valori dei parametri tipici di attività stromboliana ordinaria, con un indice di attività vulcanica di livello BASSO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 04-Jun-2020 08:10:35 UT

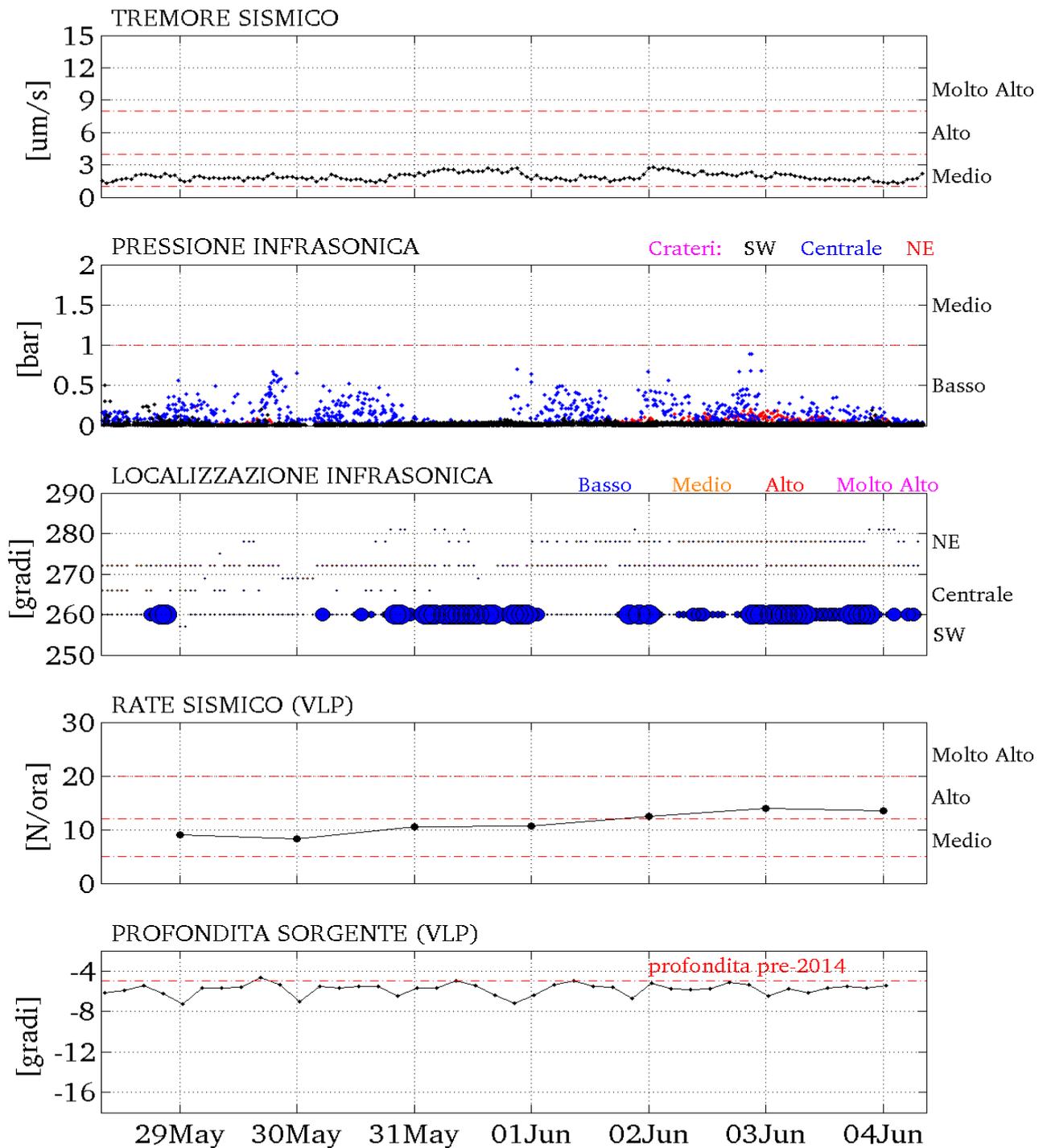


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 29 Maggio – 04 Giugno 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 04-Jun-2020 08:58:37 UT

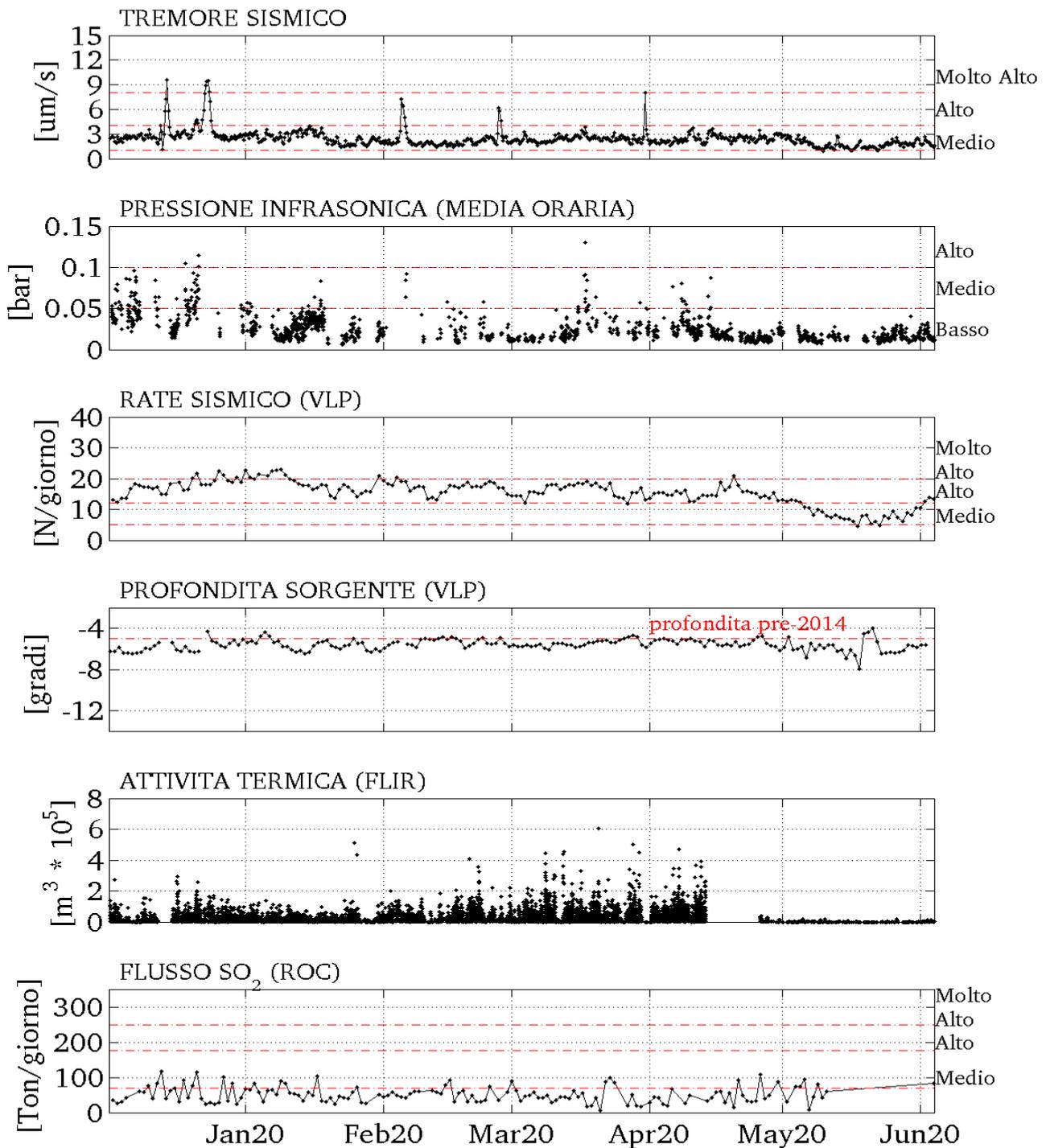


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 04 Gennaio – 04 Giugno 2020.