

## Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (23 Aprile - 30 Aprile 2020)

*L'attività esplosiva è stata prevalentemente localizzata ai crateri C e SW ed è rimasta piuttosto stabile su un livello da BASSO a MEDIO. Nelle ultime 24h si assiste ad un debole incremento, con pressioni infrasoniche delle esplosioni superiori ad 1 bar. Tale attività esplosiva è accompagnata da un degassamento /puffing) di ampiezza BASSA (max 40 mbar) ed anch'esso localizzato al settore C-SW. Il numero di eventi VLP è rimasto stabile su valori ALTI (compresi tra 12.9 e 15.4 eventi/ora). Il tremore sismico è stabile su valori MEDI. L'attività termica registrata, condizionata da condizioni meteorologiche sfavorevoli, è stata BASSA con sporadiche anomalie termiche da satellite (MODIS) di livello BASSO (<10 MW). I flussi di SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> mostrano un lieve incremento negli ultimi 7 giorni, registrando valori rispettivamente BASSI (57 tonnellate/giorno) e MEDI (391 tonnellate/giorno). Nel corso della giornata di oggi, i flussi di SO<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> risultano entrambi su valori MEDI (95 tonnellate/giorno e 750 tonnellate/giorno, rispettivamente).*

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

### *Nota tecnica:*

*Si segnala che sono stati risolti i problemi tecnici riscontrati nella stazione UV di Rocchette nelle scorse settimane. Il 21 Aprile è stato effettuato, in remoto, un intervento al sistema di telemetria che ha stabilizzato e aumentato il segnale di trasmissione dati, dalla stazione UV al COA. A decorrere da tale data, il data-rate dei dati grezzi è aumentato sui valori standard (circa 6 G/day) a entrambe le singole camere (310 e 330 nm). Inoltre, nella mattina del 28 Aprile, in collaborazione con le Guide Vulcanologiche di Stromboli, è stato effettuato un intervento di pulizia e rimozione condensa che ha ripristinato in maniera significativa la risoluzione della UV camera (Figura 3).*

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

**Il Tremore** è rimasto stabile, con deboli oscillazioni, su un 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 con sporadici eventi superiori ai 0.5 bar. L'attività è risultata localizzata principalmente ai settori Centrale e SW. Nelle ultime 24h si assiste ad un incremento nella pressione acustica delle esplosioni con alcuni valori superiori ad 1 bar.

**Il Puffing** ha mostrato un andamento stabile su valori BASSI (30-40 mbar) e localizzato prevalentemente ai settori Centrale e SW.

**L'attività sismica (VLP)** rimane costante su valori ALTI (compresi tra 12.9 e 15.4 eventi/ora). La posizione della sorgente non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni e risulta molto superficiale, a livello pre-eruttivo del 2014.

**L'attività termica da satellite (MODIS)** ha rilevato 4 anomalie termiche sommitali di intensità BASSA, con valori massimi di 8 MW, registrati il 24 Aprile alle 21:20 UTC.

**Il flusso di SO<sub>2</sub>**, ha mostrato valori generalmente BASSI, con un trend in lieve aumento definito dai valori MEDI registrati il 26 Aprile (106 t/d) e nella giornata di oggi (97 t/d). Il valore medio settimanale è pari a 57 tonnellate/giorno.

**Il flusso di CO<sub>2</sub>**, ha mostrato oscillazioni comprese tra valori BASSI a MEDI, con un valore medio settimanale pari a 391 tonnellate/giorno .

**Attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi sismici si è mostrata su livelli BASSI con un valore massimo di 3 eventi giornalieri.

### **Valutazione di Pericolosità**

*Le osservazioni visive e strumentali dei parametri monitorati sono coerenti con un indice di attività vulcanica di livello MEDIO.*

Andamento ultima settimana  
aggiornamento del 30-Apr-2020 10:26:57 UT

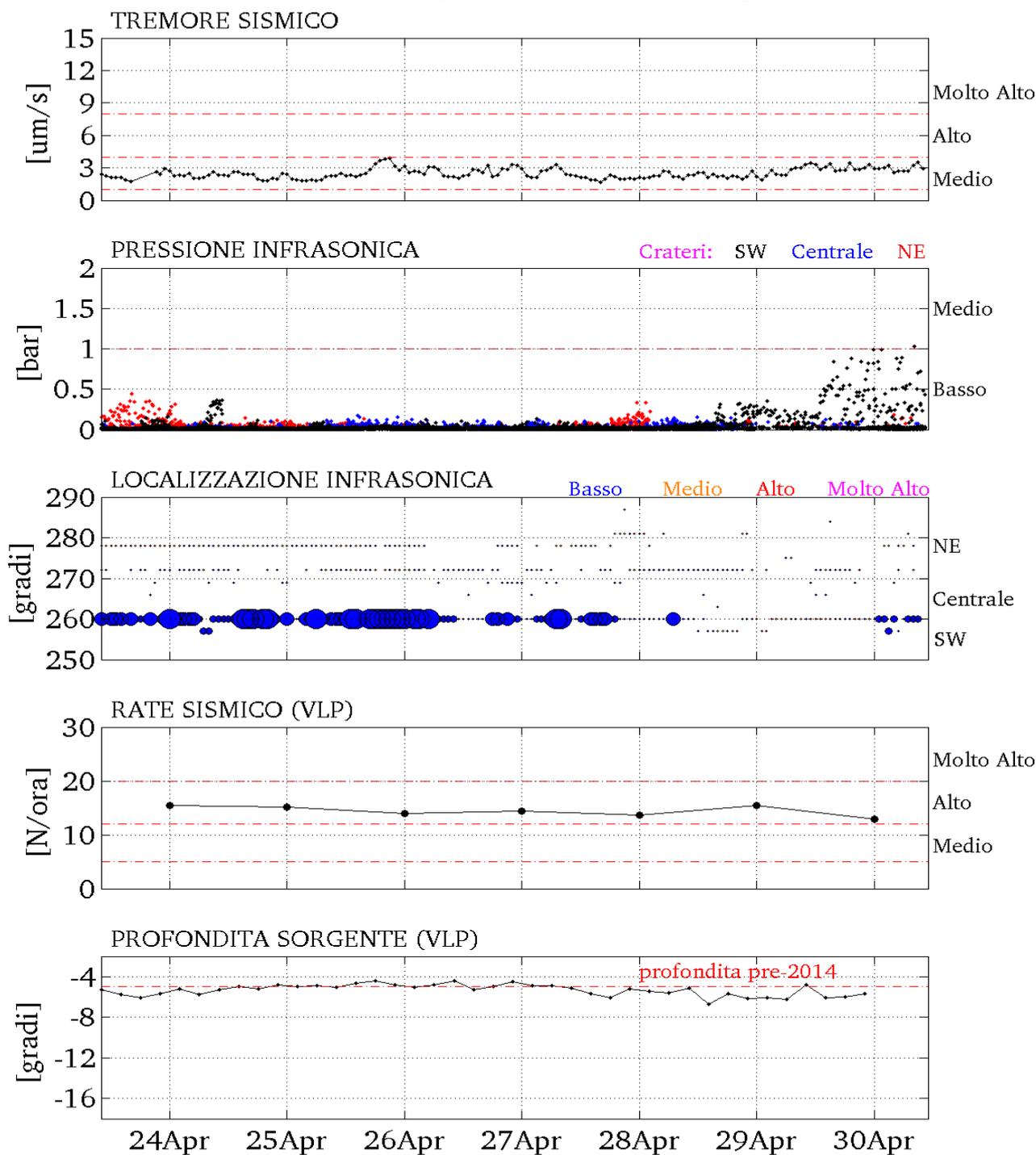


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 23 Aprile –30 Aprile 2020.

Andamento ultimi 6 mesi  
aggiornamento del 30-Apr-2020 07:58:47 UT

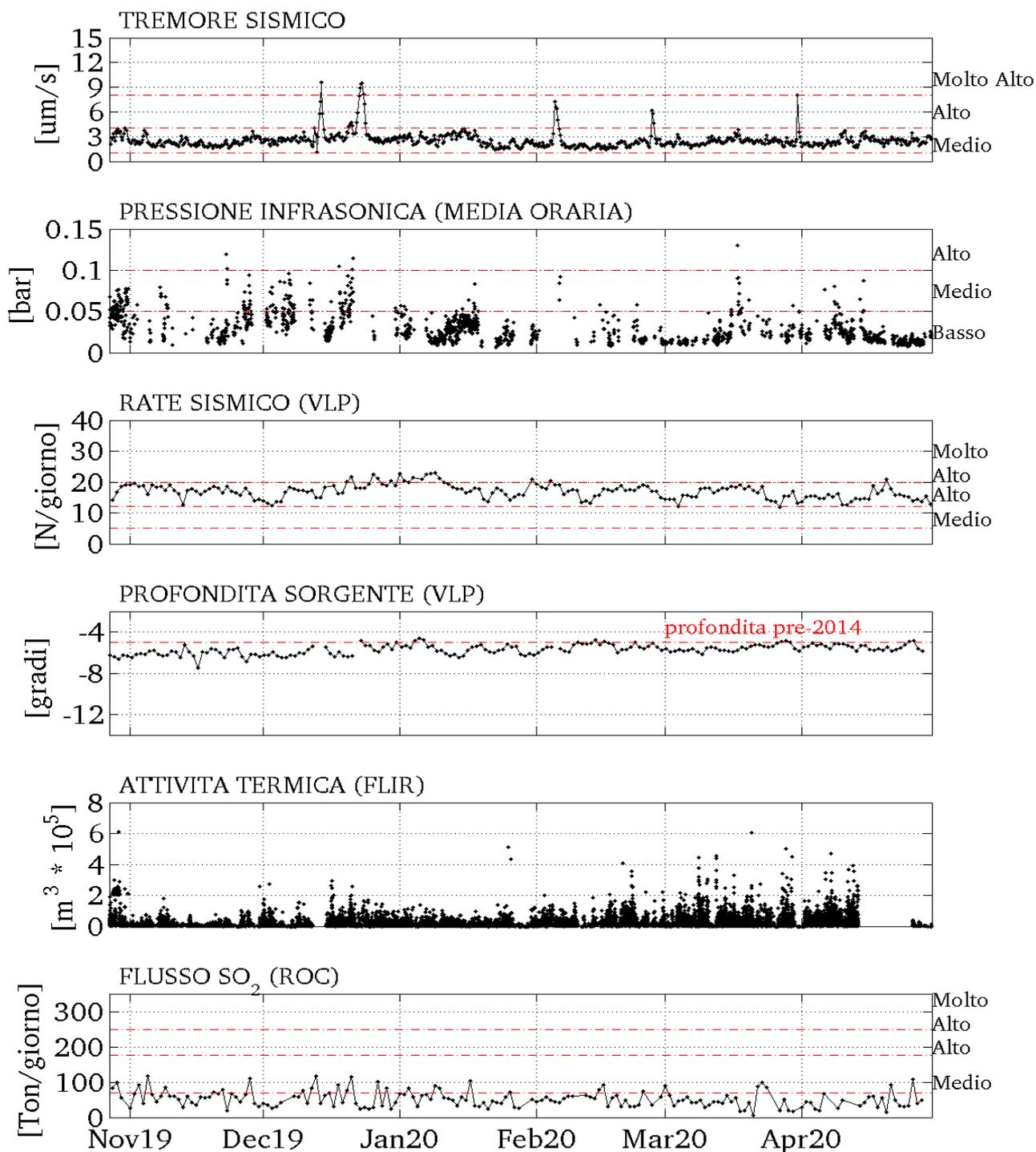


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 30 Ottobre 2019 – 30 Aprile 2020.

SO<sub>2</sub> Flux from NE crater - Stromboli (Italy) update: 28-Apr-2020 11:48:00

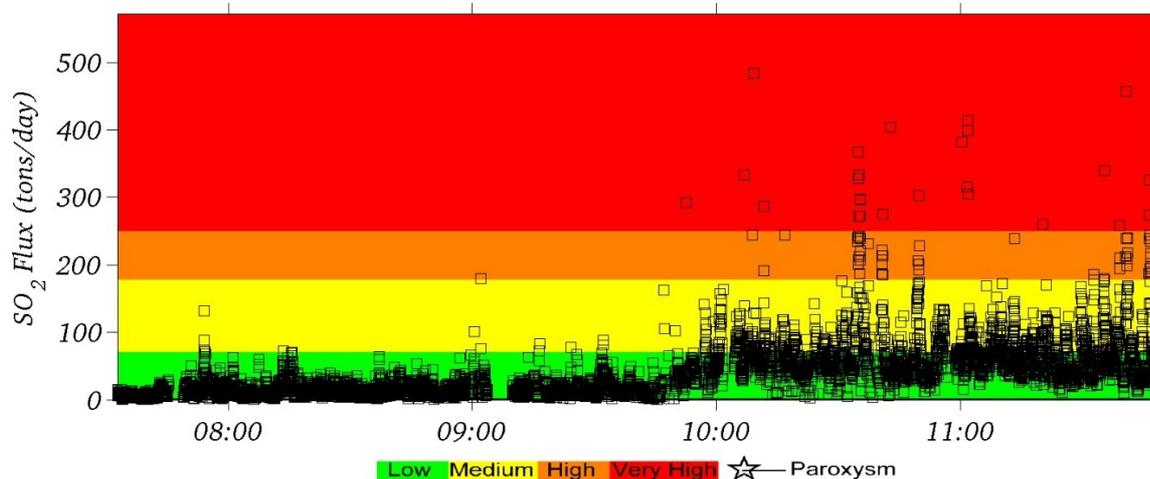


Figura 3 – Acquisizione del flusso di SO<sub>2</sub> dalla stazione UV1, situata a Roccette, nel corso della giornata del 28 Aprile. Si noti a partire dalle 10:00 UTC l'apparente aumento del flusso di SO<sub>2</sub> misurato dalla camera a seguito dell'intervento di manutenzione. La stazione UV Camera acquisisce dalle 07:30 alle 12:30 UTC.