

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (31 Luglio – 06 Agosto 2026)

Nel corso della settimana, l'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da esplosioni Stromboliane localizzate al settore craterico di NE, e da degassamento (puffing/spattering) localizzato ai settori di SW e NE.

Le pressioni infrasoniche associate alle esplosioni Stromboliane mostrano valori da MEDI a MOLTO ALTI (max 2.9 bar in data 05/08/2026) e al degassamento/spattering mostrano valori MEDI (max 46 mbar in data 04/08/2026). Il tremore sismico presenta valori livello MEDIO con trend in aumento. L'attività sismica VLP si attesta su valori ALTI. La posizione della sorgente VLP risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'attività termica registrata da satellite (MODIS e VIIRS) è stata caratterizzata da continue anomalie termiche con valori di flusso termico generalmente BASSI che, nel corso del trabocco lavico del 4 Agosto, hanno raggiunto valori MODERATI (max 70 MW).

I flussi di SO₂, durante il corso della settimana, sono stabili sul livello MEDIO. I flussi di CO₂ mostrano prevalentemente valori MEDI. Il rapporto C/S presenta valori sul livello MEDIO/ALTO, in lieve incremento rispetto la precedente settimana.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana indica un numero di eventi che oscilla da BASSO a ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

Valutazione di Pericolosità: *Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica MEDIO**.*

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3 e 4):

Il Tremore sismico si è mantenuto su valori MEDI con trend in aumento.

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

L'Infrasuono, valutato da analisi di array, indica un'attività esplosiva localizzata al settore craterico di NE con valori di pressione da MEDI a MOLTO ALTI (massimo 2.9 bar in data 5 agosto).

Il Puffing, localizzato ai settori craterici di SW e NE, mostra valori stabili sul livello MEDIO (massimo 46 mbar in data 4 agosto).

L'attività sismica (VLP) è stabile su valori ALTI, con un rate massimo di 18.3 eventi/ora in data 24 Luglio. La posizione della sorgente risulta stabile nelle porzioni superficiali del condotto.

L'analisi termica da telecamera non è disponibile per problemi tecnici.

L'attività termica da satellite (MODIS-VIIRS) ha rilevato 34 anomalie termiche con valori di flusso termico da BASSI a MODERATI, con un valore massimo di 70 MW, registrato il 04 Agosto alle 12:00 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 81 t/d (valore MEDIO).

Il flusso di CO₂ medio settimanale è di 983 t/d (valore MEDIO).

Il rapporto C/S è stabile sul livello MEDIO/ALTO.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, ha mostrato un numero di eventi da BASSO a ALTO, con pseudo-volumi associati generalmente BASSI.

aggiornamento del 06-Aug-2026
18:21:17 UT

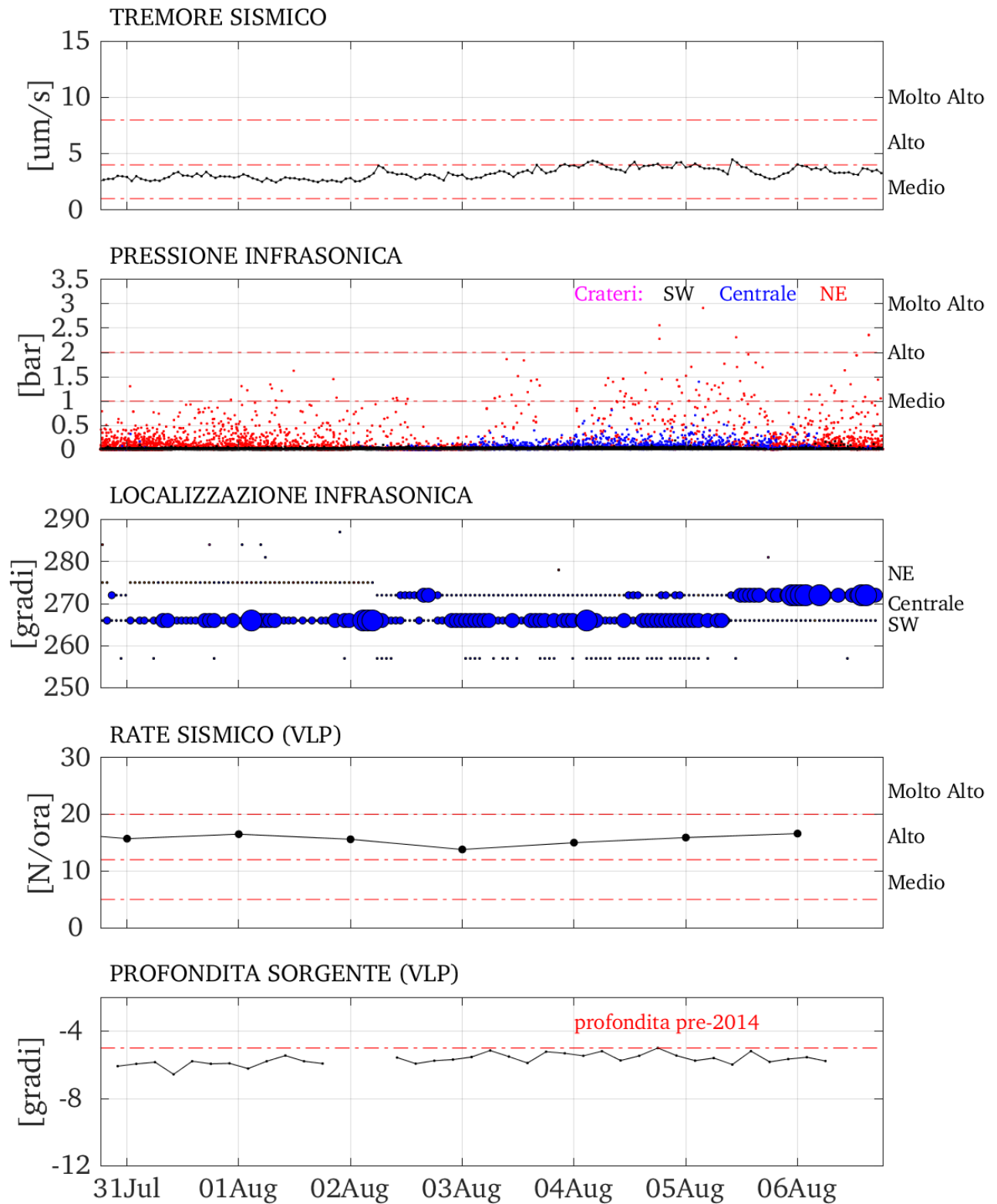


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 31 Luglio – 6 Agosto 2026.

aggiornamento del 06-Aug-2026
18:21:12 UT

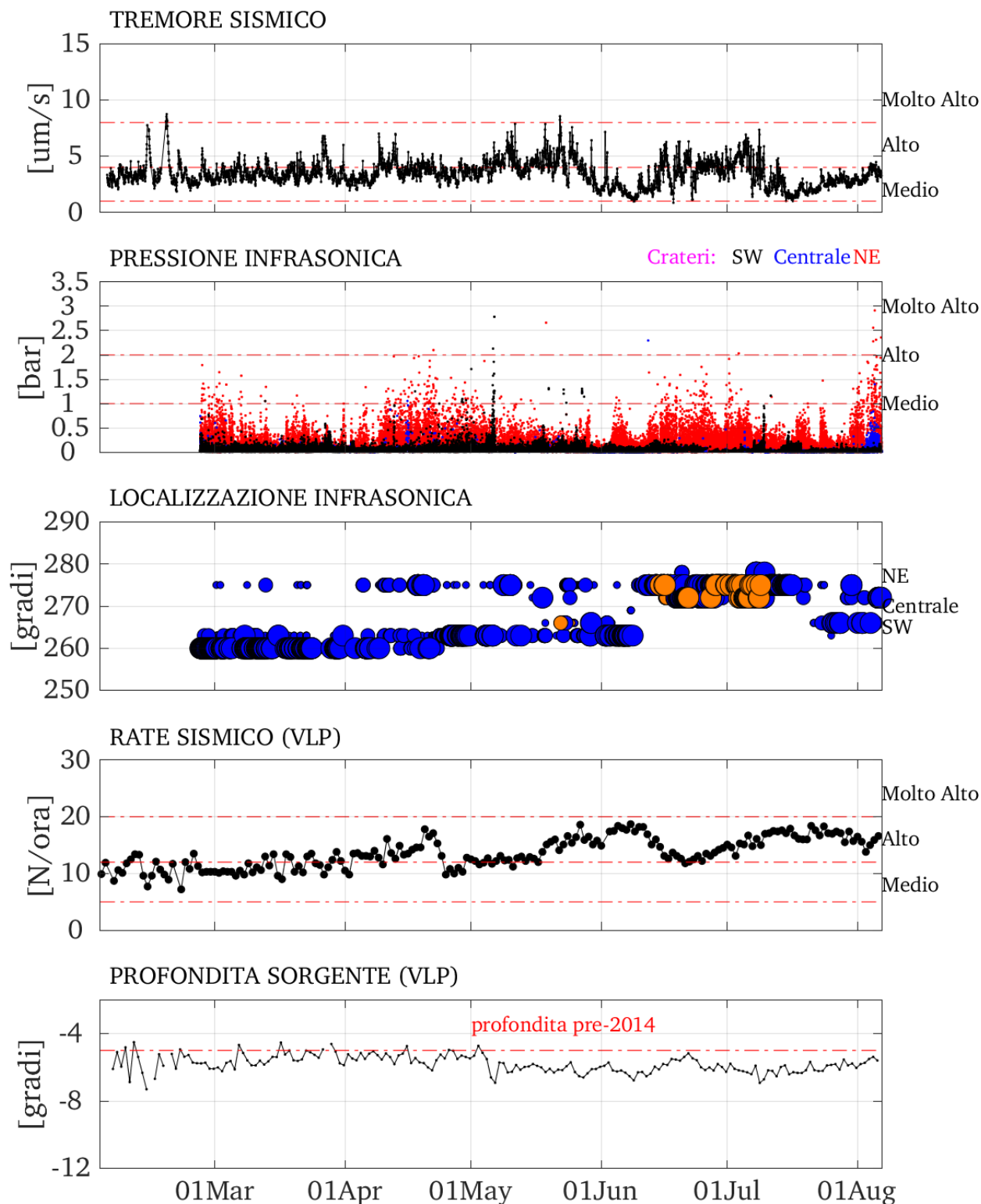


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 06 Febbraio – 06 Agosto 2026.

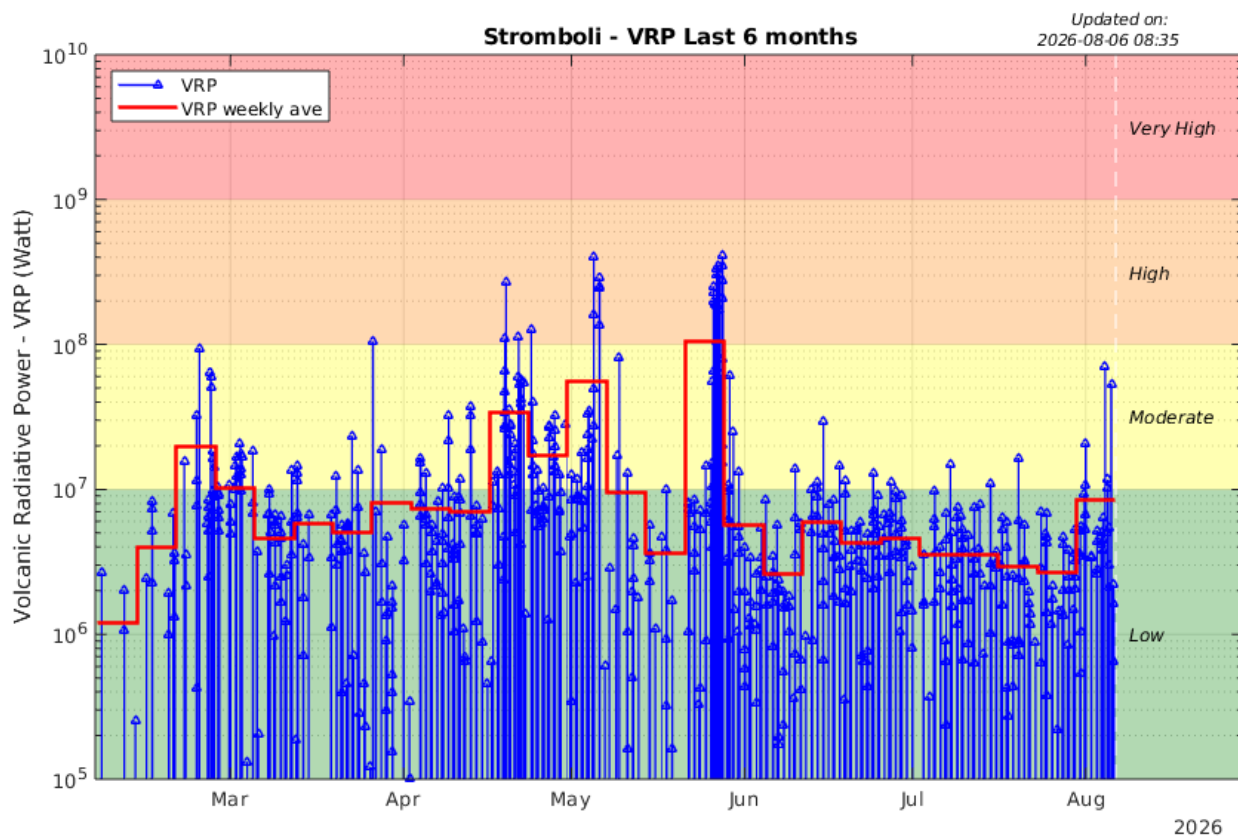


Figura 3 - Andamento del flusso termico (MODIS-VIIRS) nel periodo 06 Febbraio – 06 Agosto 2026.

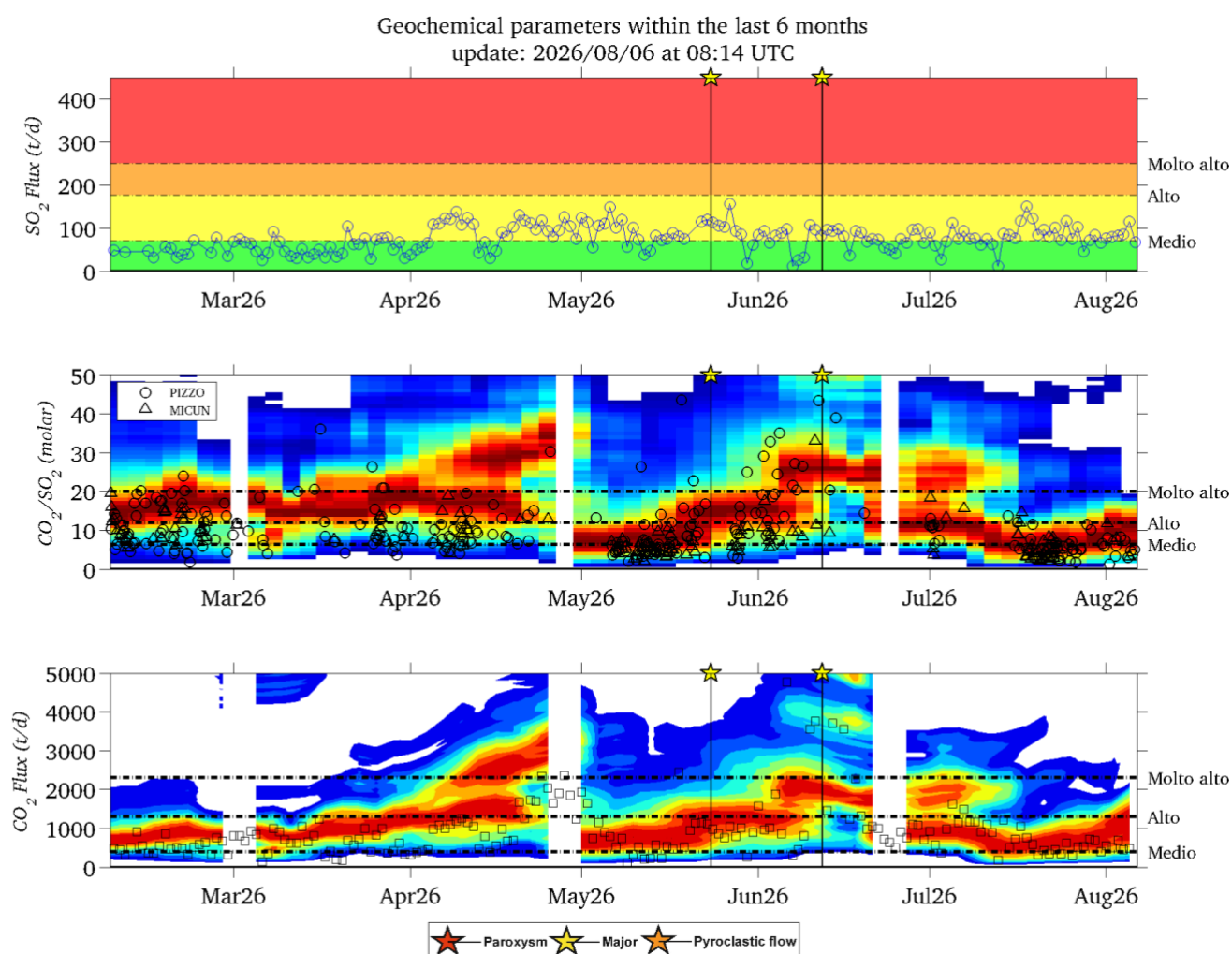


Figura 4 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) negli ultimi 6 mesi (06 Febbraio – 06 Agosto 2026). Nei panelli CO₂/SO₂ e flusso di CO₂ sono confrontati i risultati derivati attraverso due differenti metodi di processamento: (i) metodo tradizionale (punti e quadrati: basati sul valore medio del rapporto CO₂/SO₂ in ogni finestra di acquisizione di 30 minuti; Aiuppa et al., 2009, JVGR) e (ii) nuovo metodo (Aiuppa et al., 2021, Sci Adv.) il cui output sono le distribuzioni di frequenza del rapporto e del flusso, rappresentate attraverso istogrammi di frequenza normalizzati (i colori rosso intenso rappresentano la mediana della distribuzione di frequenza).

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto "Prosecuzione del monitoraggio multidisciplinare a supporto della valutazione dello stato di attività del vulcano Stromboli e la gestione dei sistemi di rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione del Dipartimento della Protezione Civile.