

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 31 marzo 2022 – 07 aprile 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano valori di velocità tra alti e molto alti in avvicinamento, con volumi coinvolti medi. La valutazione di instabilità è media. I possibili scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa. Nel periodo di riferimento si registrano aumenti impulsivi della velocità localizzati nell'“Area craterica” (area Nord): il 31 marzo 2022 con valori di velocità pari a 17 mm/h (velocità molto alta) tra le 16:30 e le 17:40 UTC (18:30 e le 19:40 ora locale); il 2 aprile 2022 con valori di 13,5 mm/h (velocità molto alta) tra le 18:52 e le 19:17 UTC (20:52 e le 21:17 ora locale); il 5 aprile 2022 con valori di 13,5 mm/h (velocità molto alta) tra le 23:20 e le 23:45 UTC (01:20 e le 01:45 ora locale del 6 aprile 2022). Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative per il settore “Sciara del Fuoco”.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITÀ
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Stazionaria	PICCOLO	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	BASSA
AREA CRATERICA	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	MEDIO	Movimenti di porzioni dell'area craterica di volume medio	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA

Tabella 1 - Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.

Descrizione velocità
BASSA: <0.01mm/ora
MEDIA: 0.01-0.05 mm/ora
ALTA: 0.06-1 mm/ora
MOLTO ALTA: >1 mm/ora

Il simbolo (+) indica un movimento in avvicinamento al sensore.

Il simbolo (-) indica un movimento in allontanamento dal sensore.

Volumi coinvolti
PICCOLO: 1.000-10.000 m³
MEDIO: 10.000-100.000 m³
GRANDE: 100.000-1 Milione m³
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m³



Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	01/04	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
AREA CRATERICA	Medio						

Tabella 2 - Sintesi settimanale della valutazione di instabilità nei settori monitorati.

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

VOLUME COINVOLTI		10 ³ -10 ⁴ m ³	10 ⁴ -10 ⁵ m ³	10 ⁵ -10 ⁶ m ³	>10 ⁶ m ³
VALUTAZIONE INSTABILITÀ		Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	Crolli in roccia, Scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	Scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	Scivolamenti in roccia/detrito, valanghe in roccia/detrito
VELOCITÀ	BASSA <0.01mm/ora	BASSA	BASSA	BASSA	BASSA
	MEDIA 0.01-0.05 mm/ora	BASSA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
	ALTA 0.06-1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	MOLTO ALTA >1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA

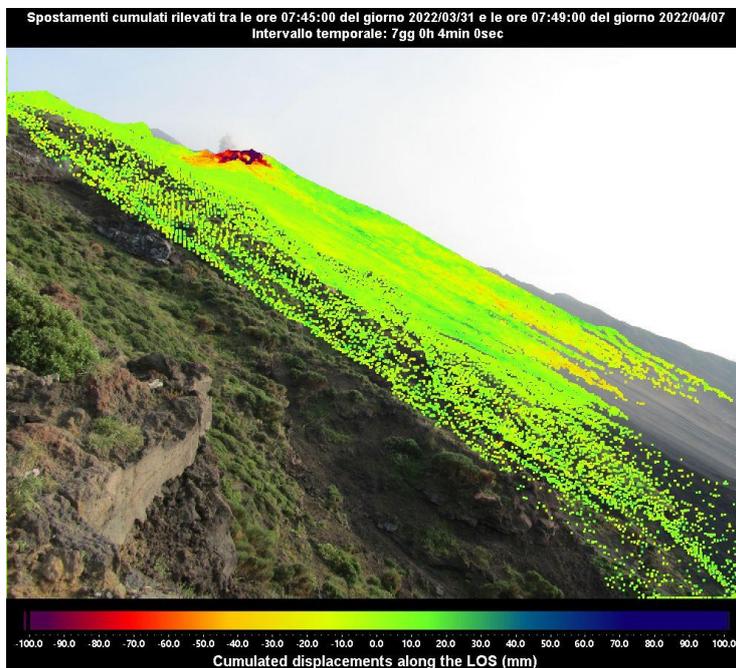


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 4 minuti dalle ore 07:45 UTC (09:45 ore locali) del 31 marzo 2022 alle ore 07:49 UTC (09:49 ore locali) del 7 aprile 2022.

NOTA: Si comunica che continuano i problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GBInSAR di Stromboli, che risultano comunque funzionanti. Si sottolinea che a causa dei problemi di connettività riscontrati non è garantita l'analisi in continuo dei dati GBInSAR.