

## 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 INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	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
<b>AREA CRATERICA</b>	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 m<sup>3</sup>  
**MEDIO:** 10.000-100.000 m<sup>3</sup>  
**GRANDE:** 100.000-1 Milione m<sup>3</sup>  
**MOLTO GRANDE:** > 1 Milione m<sup>3</sup>

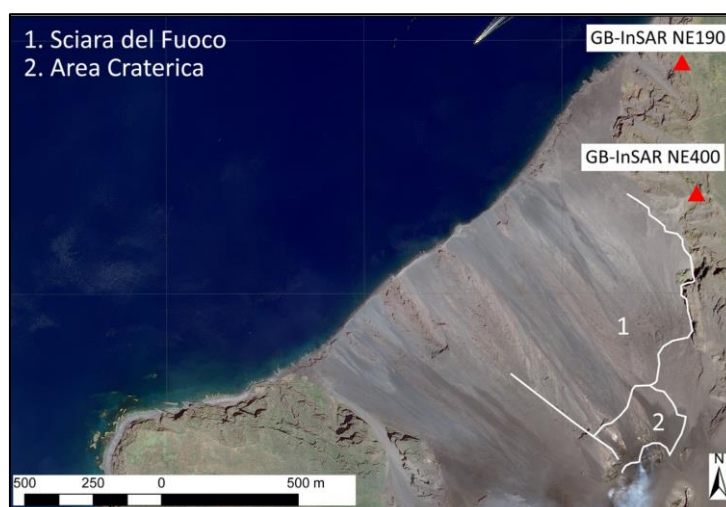


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.



**PROTEZIONE CIVILE**

**CENTRO DI COMPETENZA**

Università degli Studi di Firenze

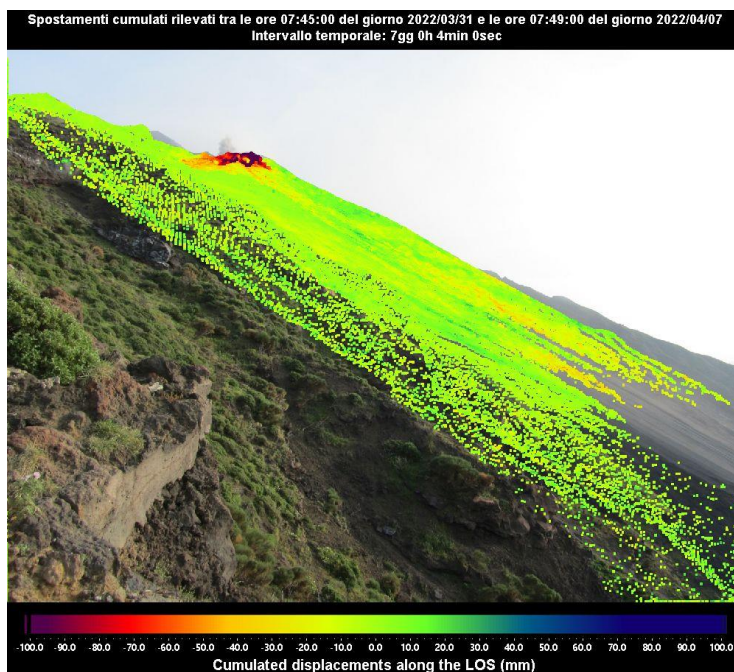
**RIEPILOGO SETTIMANALE**

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

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

**TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'**

VOLUME COINVOLTI		10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup> m <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup> -10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	>10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
<b>VALUTAZIONE INSTABILITÀ</b>		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
<b>VELOCITÀ</b>	<b>BASSA</b> <0.01mm/ora	BASSA	BASSA	BASSA	BASSA
	<b>MEDIA</b> 0.01-0.05 mm/ora	BASSA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
	<b>ALTA</b> 0.06-1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	<b>MOLTO ALTA</b> >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.