

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 21 febbraio 2025 - 27 febbraio 2025

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco”, le velocità sono basse e i volumi coinvolti sono piccoli per una valutazione di instabilità bassa. Si segnalano deformazioni nella parte più bassa della parete del canyon formatosi a luglio 2024 che evolvono in crolli di roccia lungo il versante. Gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco (Figura 2).

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità bassa in avvicinamento e volumi coinvolti piccoli. Si segnala una porzione in deformazione fino a valori di velocità alti nella parte più apicale del canyon ed in corrispondenza delle bocche N1 e N2. La valutazione di instabilità risulta bassa, compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse decine di metri oltre la costa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	BASSA (+) Trend: Stazionario	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>	BASSA (+) Trend: Stazionario	PICCOLO	Movimenti di porzioni dell'area craterica 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

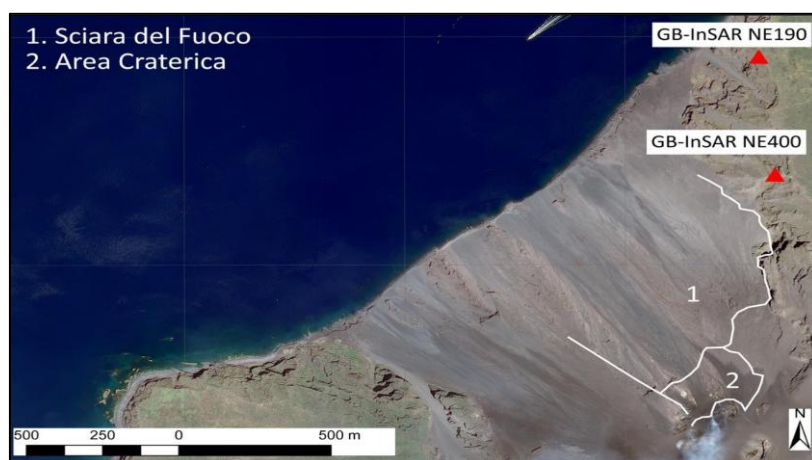
**Tabella 1 – Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.**

**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.**

### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	21/02	22/02	23/02	24/02	25/02	26/02	27/02
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa
<b>AREA CRATERICA</b>	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa

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



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

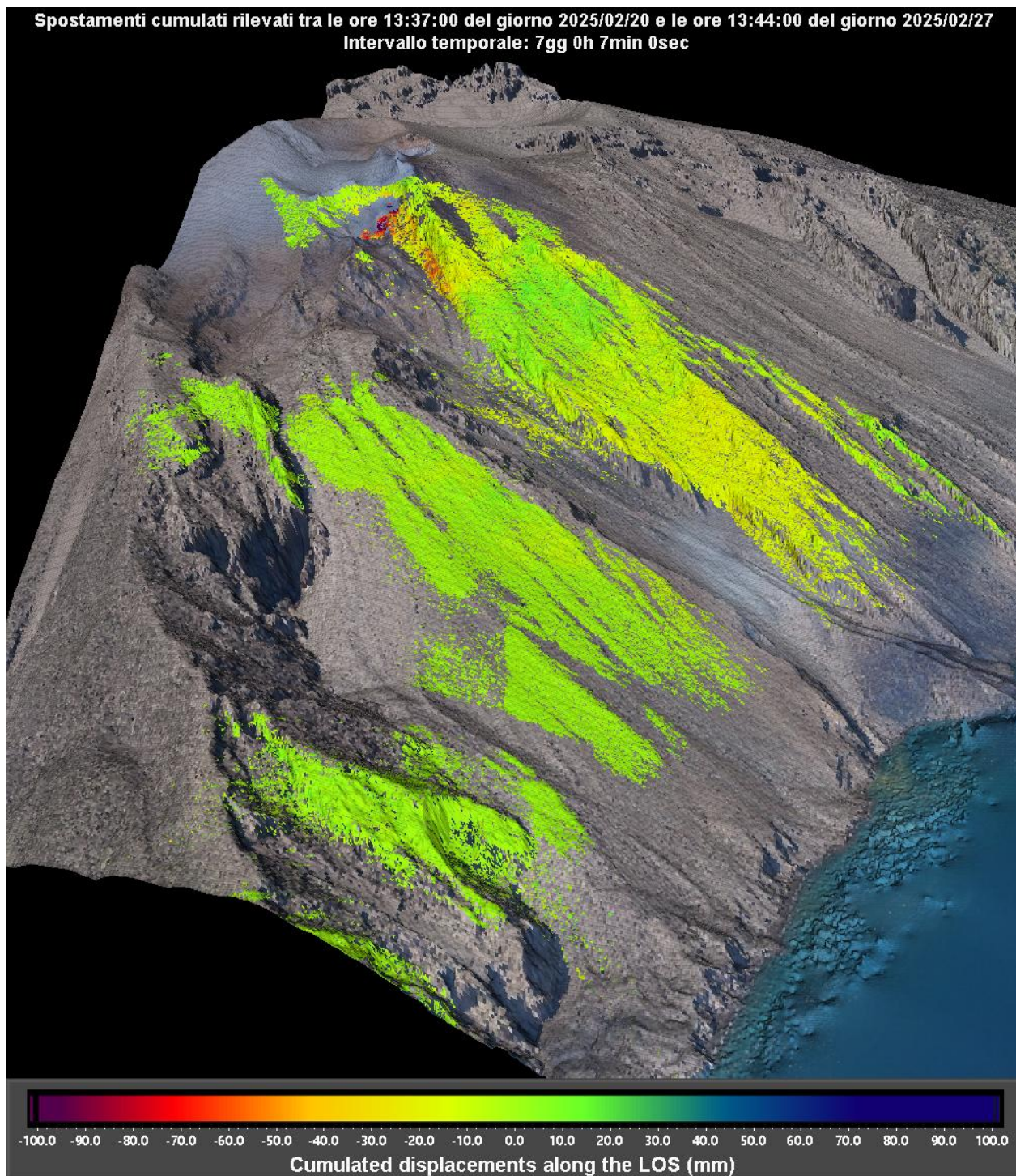


Figura 2 - Mappa cumulata delle deformazioni registrate dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 7 minuti dalle ore 13:37 UTC (14:37 ora locale) del 20 febbraio 2025 alle ore 13:44 UTC (14:44 ora locale) del 27 febbraio 2025.