

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 17 gennaio 2025 - 23 gennaio 2025

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco”, le velocità sono medie e i volumi coinvolti sono piccoli per una valutazione di instabilità bassa. Si segnalano frequenti crolli 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 (Fig. 2).

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità alta in avvicinamento e volumi coinvolti medi ( $10^5\text{m}^3$ ). Si rilevano frequenti deformazioni di carattere impulsivo legate all’attività di spattering. La valutazione di instabilità risulta media, 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>	MEDIA (+) 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>	ALTA (+) Trend: Stazionario	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

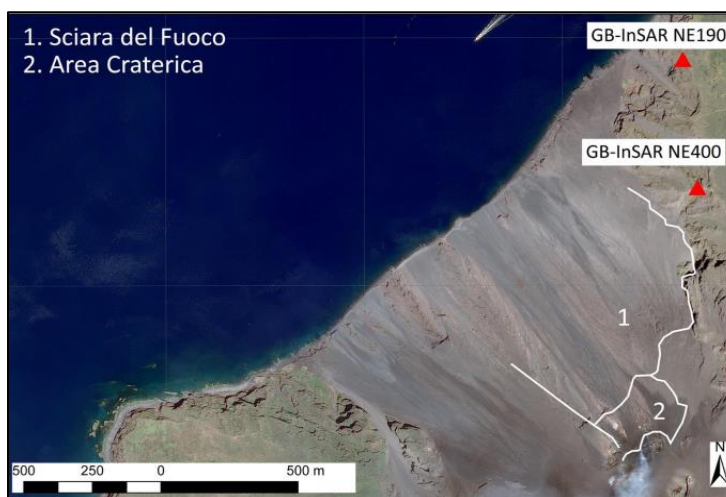
**Tabella 1 – Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.**

**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	17/01	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01	23/01
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa
<b>AREA CRATERICA</b>	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media

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

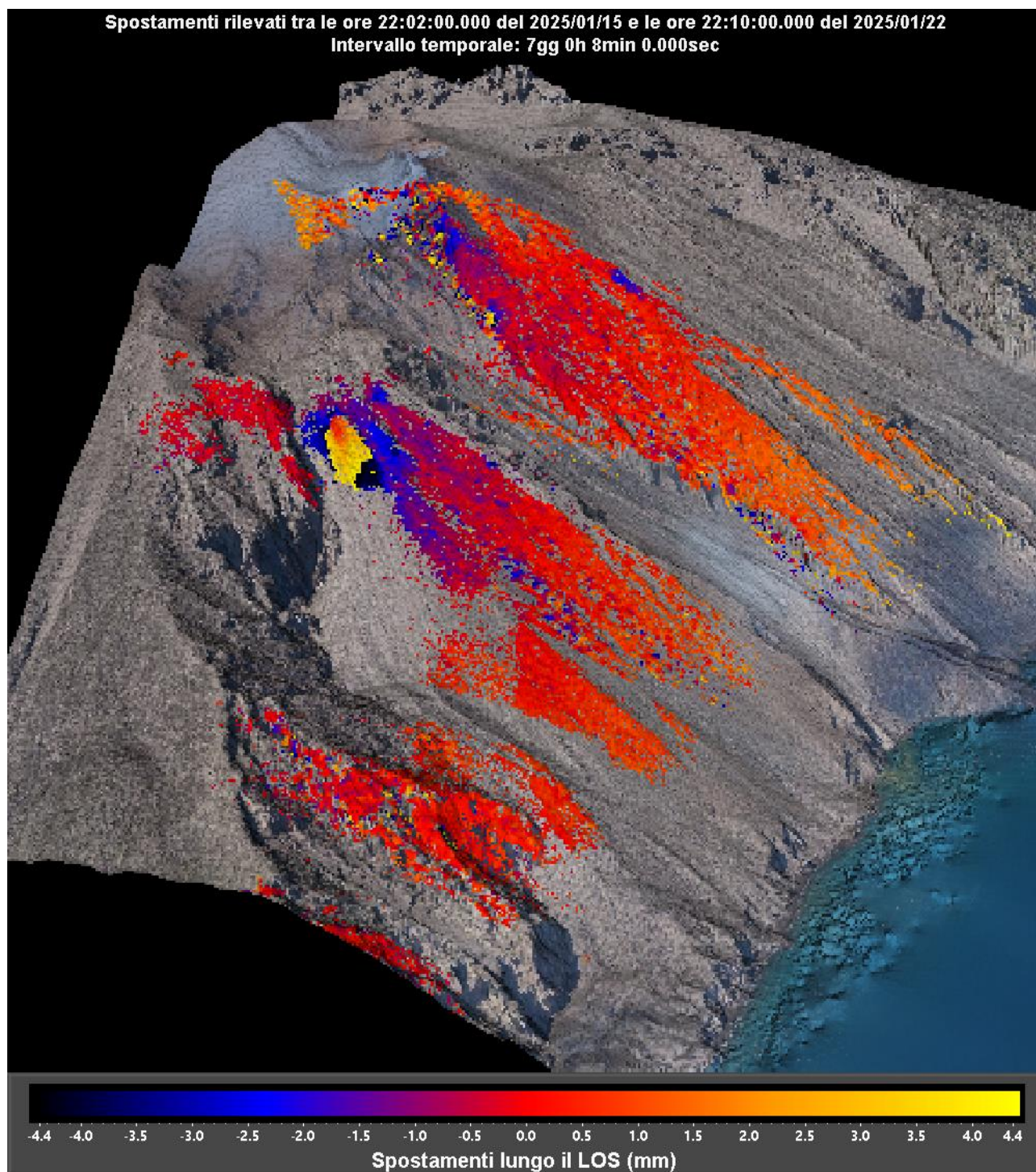


Figura 2 - Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 8 minuti dalle ore 22:02 UTC (23:02 ora locale) del 15 gennaio 2025 alle ore 22:10 UTC (23:10 ora locale) del 22 gennaio 2025.