

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 02 dicembre 2025 ore 15:00

Il sistema GBInSAR mostra variazioni significative nel settore monitorato della “Sciara del Fuoco”. Si evidenzia una porzione limitata del settore, posta al limite inferiore del dato GBInSAR sul bordo sud-ovest del canyon formatosi a luglio 2024. I volumi interessati sono pari a circa 250.000 m<sup>3</sup>, le velocità sono dell’ordine di 0.2 mm/h. Il pattern interferometrico dell’area interessata dagli spostamenti presenta caratteristiche ascrivibili ad un fenomeno gravitativo. Gli ultimi dati a disposizione confermano una diminuzione delle velocità a indicare un’attenuazione del fenomeno. La valutazione di instabilità è alta e gli scenari di impatto sono scivolamenti in roccia o colate di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa.

Ad eccezione di questa porzione, il restante settore della Sciara del Fuoco è caratterizzato da velocità basse che coinvolgono volumi piccoli.

Nel settore “Area craterica” si registrano velocità di circa 1mm/h con picchi impulsivi che raggiungono valori massimi di 4 mm/h (classificazione molto alta); i volumi coinvolti negli spostamenti sono pari a circa 100.000 m<sup>3</sup>.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	ALTA (+) Trend: In diminuzione	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume grande	Scivolamenti in roccia o colate di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	ALTA
<b>AREA CRATERICA</b>	MOLTO 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>

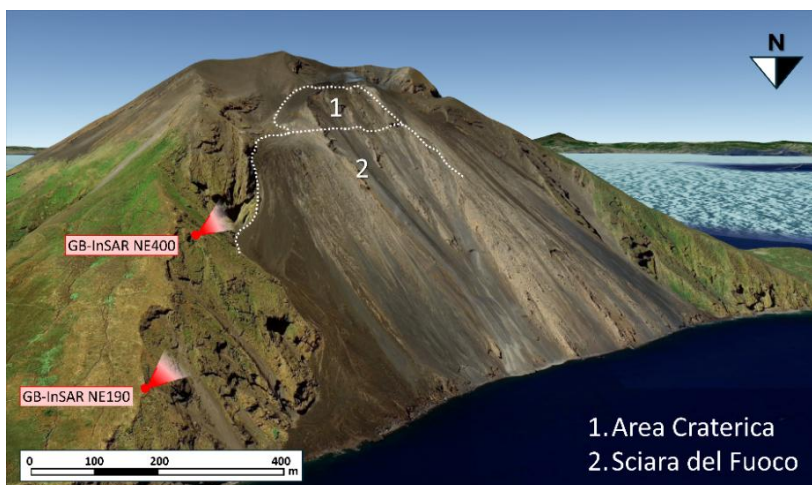


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

**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>
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	<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

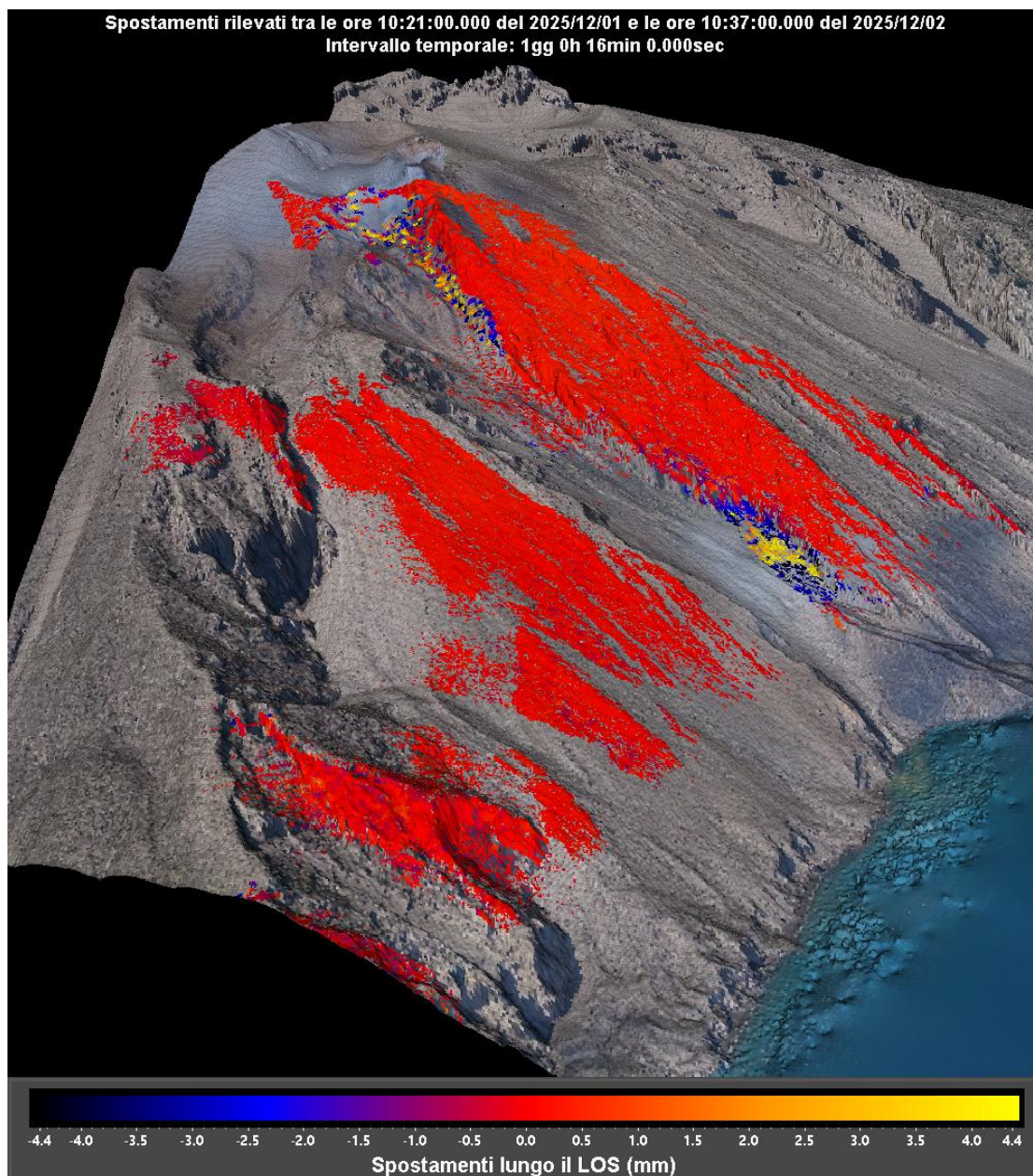


Figura 1 - Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 1 giorno e 16 minuti dalle ore 10:21 UTC (11:21 ora locale) del 01 dicembre 2025 alle ore 10:37 UTC (11:37 ora locale) del 02 dicembre 2025.