

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 16 febbraio 2023 ore 20:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR hanno mostrato variazioni significative nel settore “Area craterica”. Tra le 17:09 e le 17:19 UTC (18:19 e le 18:19 ora locale) si registrano valori in avvicinamento pari a 6.9 mm/h (classificazione: alta), nell’interferogramma successivo tra le ore 17:19 e le 17:32 UTC (18:19 e le 18:32 ora locale) si evidenzia un rapido aumento delle velocità fino a valori di 99 mm/h (classificazione: molto alta); i volumi coinvolti nel fenomeno sono grandi per una valutazione di instabilità alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa. Le velocità sono rientrate ai valori precedenti subito dopo il fenomeno registrato.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità media in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media, compatibile con lo sviluppo di scivolamenti di roccia/detrito lungo la Sciara del Fuoco.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a centinaia di metri oltre la costa	MEDIA
<b>AREA CRATERICA</b>	MOLTO ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	ALTA

**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>

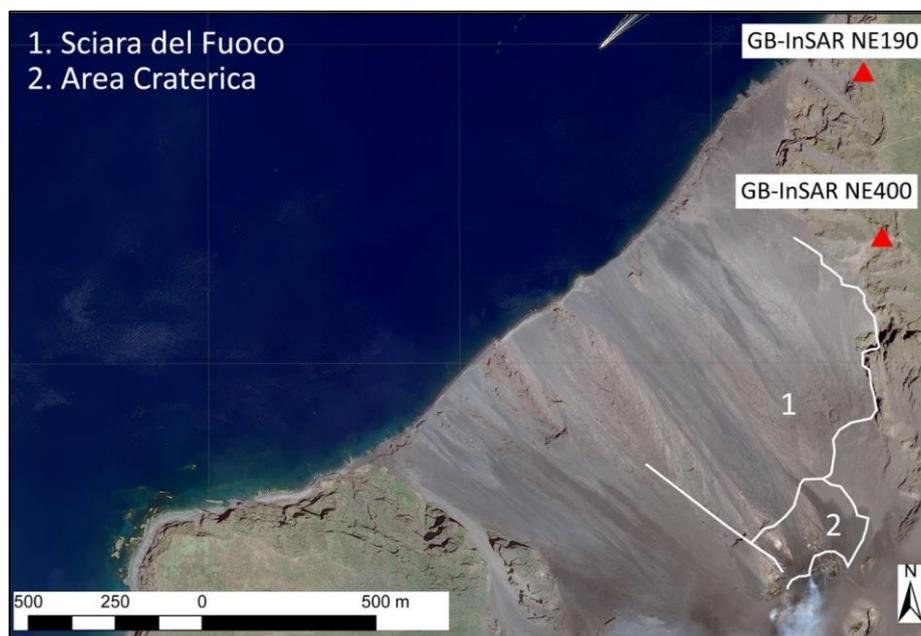


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

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

VOLUME COINVOLTI		$10^3$ - $10^4$ m <sup>3</sup>	$10^4$ - $10^5$ m <sup>3</sup>	$10^5$ - $10^6$ m <sup>3</sup>	$>10^6$ 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



Spostamenti rilevati tra le ore 17:19:00.000 del 2023/02/16 e le ore 17:32:00.000 del 2023/02/16  
Intervallo temporale: 0gg 0h 13min 0.000sec

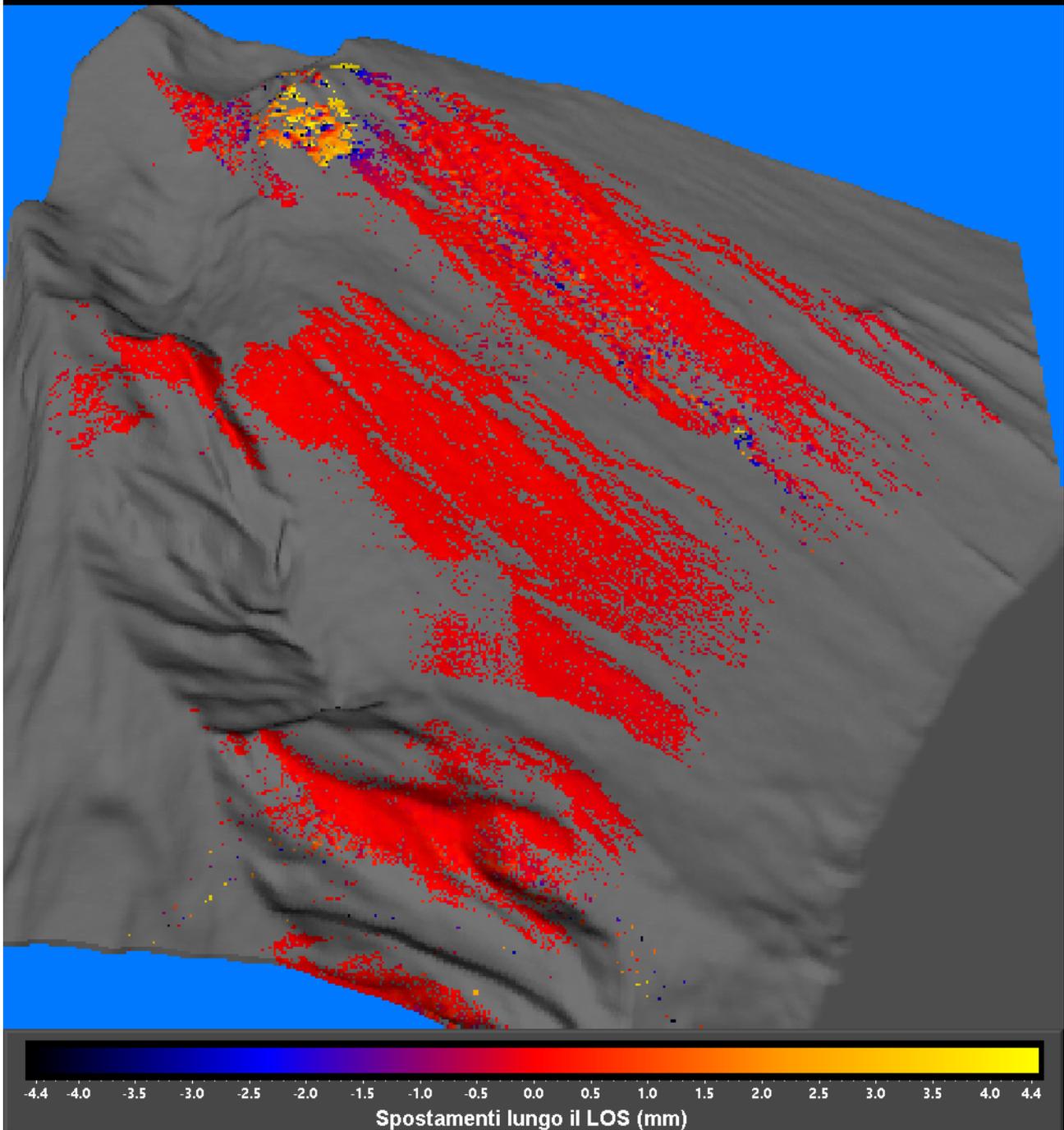


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 13 minuti dalle ore 17:19 UTC (18:19 ora locale) alle ore 17:32 UTC (18:32 ore locali) del 16 febbraio 2023.