

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 02 febbraio 2022 ore 11:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore “Sciara del Fuoco”. Si registrano eventi impulsivi con valori di velocità fino a molto alta in avvicinamento (massimo 5.2 mm/ora) e volumi coinvolti grandi; la valutazione di instabilità è alta.

Nel settore “Area craterica” si registrano eventi impulsivi con valori di velocità tra alta e molto alta in avvicinamento (massimo 4.5 mm/ora) e volumi coinvolti medi; la valutazione di instabilità rimane media.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITÀ'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	Crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	ALTA
<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

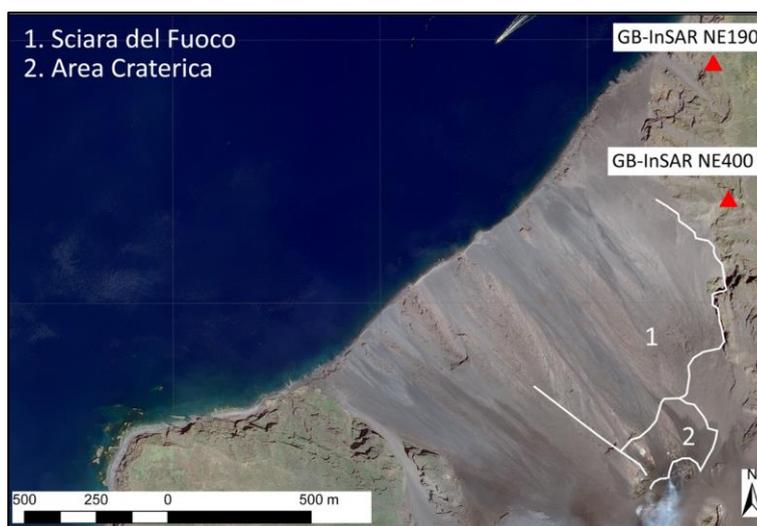
**Tabella 1 - Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.**

**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 GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.**

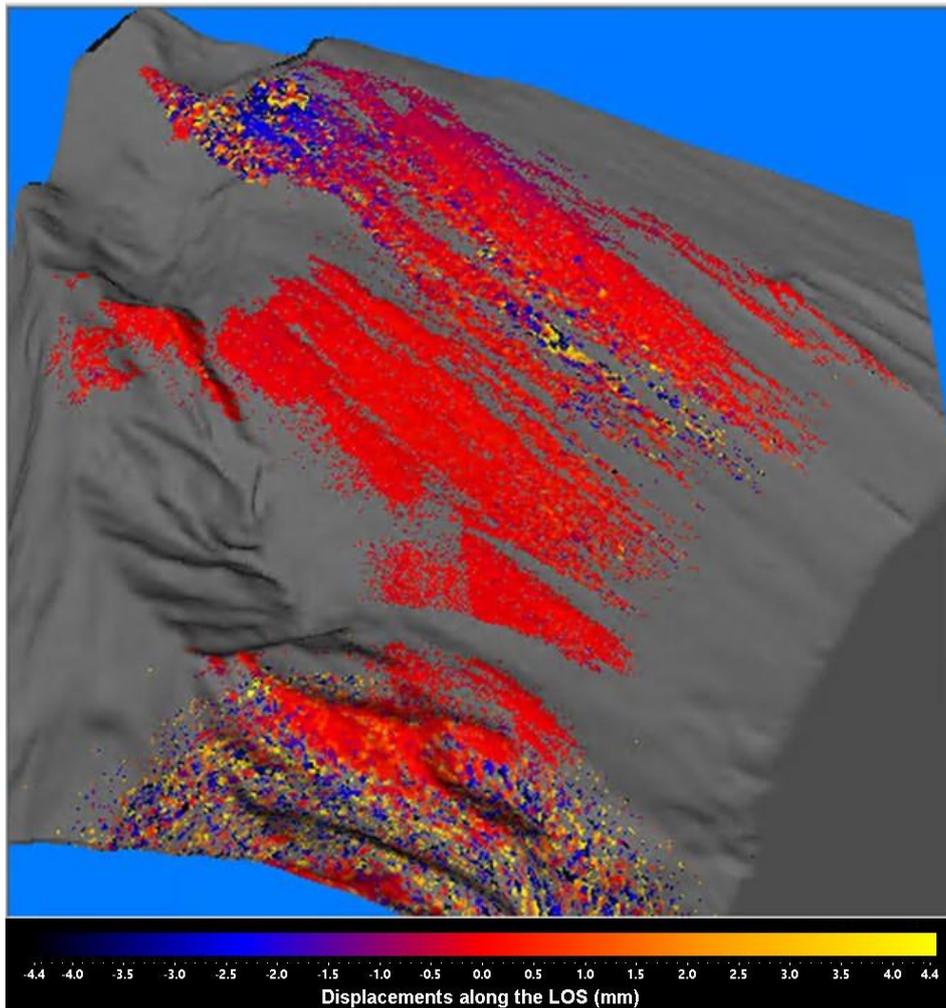
### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01	01/02	02/02
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Alto
<b>AREA CRATERICA</b>	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 GB-InSAR NE190 riferita al tempo di 3 giorni, 4 minuti dalle ore 09:01 UTC (10:01 ore locali) del 30 gennaio 2022 alle ore 09:05 UTC (10:05 ore locali) del 02 febbraio 2022.

NOTA: Si comunica che continuano i problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GB-InSAR 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 GB-InSAR.