

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 12 gennaio 2021 ore 10:30

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo nel settore Fianco Cratere NE, con valori di velocità alti (21.6 mm/ora). Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo nelle ultime 24 ore nei settori Sciara del Fuoco e Conoide NE e Bordo Terrazza.

SETTORI	CLASSIFICAZIONE VELOCITÀ	TREND	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	VALUTAZIONE INSTABILITÀ'
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+)	STAZIONARIO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
FIANCO CRATERE NE	MOLTO ALTA (+)	IN AUMENTO	GRANDE	Scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	ALTA
CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA	MEDIA (+)	STAZIONARIO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO

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 (0.06-10 mm/ora Conoide NE)

**MOLTO ALTA:** >1 mm/ora (>10 mm/ora Conoide NE)

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>

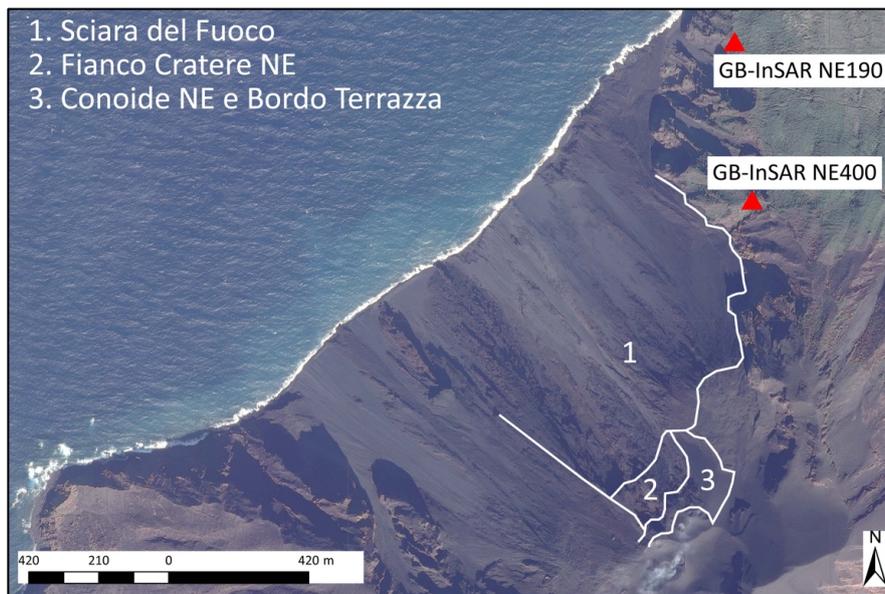


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.



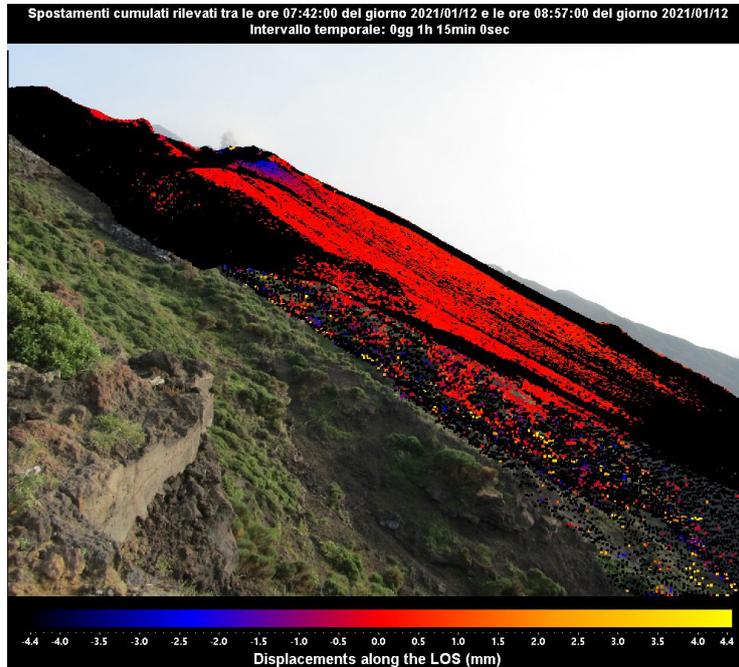
**RIEPILOGO SETTIMANALE**

SETTORI	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
FIANCO ESTERNO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Alto
CONOIDE NE E BORDO	Basso						

Tabella 2 - Sintesi settimanale della valutazione di instabilità nei settori monitorati.

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

VOLUMI COINVOLTI		$10^3-10^4 \text{ m}^3$	$10^4-10^5 \text{ m}^3$	$10^5-10^6 \text{ m}^3$	$>10^6 \text{ m}^3$
<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 (0.06-10 mm/ora Conoide NE)	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	<b>MOLTO ALTA</b> >1 mm/ora (>10 mm/ora Conoide NE)	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA



**Figura 2 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 1 ora e 15 minuti, dalle ore 07:42 UTC (08:42 ore locali) alle ore 08:57 UTC (09:57 ore locali) del 12 gennaio 2021.**

Ulteriori aggiornamenti verranno tempestivamente comunicati.