

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 21 maggio 2021 ore 13:00

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR hanno mostrato variazioni significative del campo deformativo nel settore Fianco Cratere NE, con valori di velocità medi in avvicinamento. Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR hanno mostrato variazioni significative del campo deformativo nel settore Conoide NE e bordo della terrazza craterica, con valori di velocità alti in avvicinamento. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo nel settore della Sciara del Fuoco nelle ultime 24 ore.

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	MEDIA (+)	IN DIMINUZIONE	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA	ALTA (+)	IN AUMENTO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	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 (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	15/05	16/05	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
FIANCO ESTERNO	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Basso
CONOIDE NE E BORDO	Medio						

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

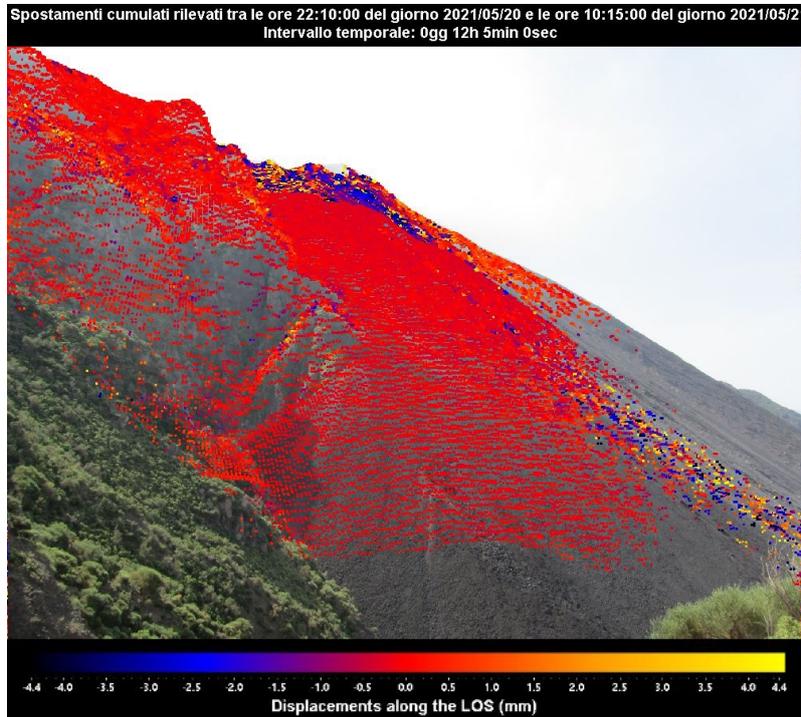


Figura 2 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 12 ore e 5 minuti, dalle ore 22:10 UTC del 20 maggio 2021 (00:21 ore locali del 21 maggio 2021) alle ore 10:15 UTC (12:15 ore locali) del 21 maggio 2021.

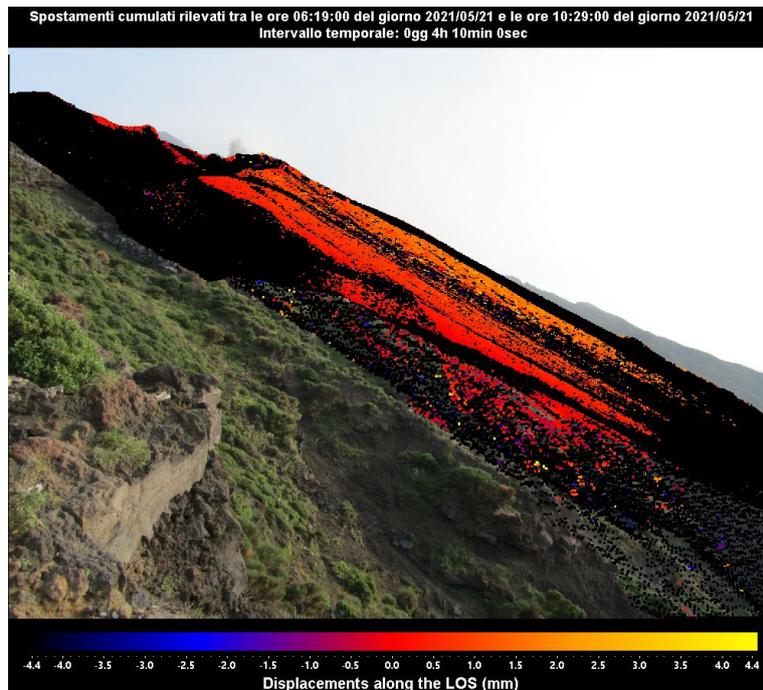
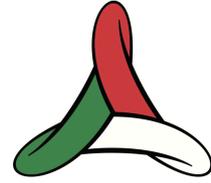


Figura 3 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 4 ore e 10 minuti, dalle ore 06:19 UTC (08:19 ore locali) alle ore 10:29 UTC (12:29 ore locali) del 21 maggio 2021.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



PROTEZIONE CIVILE

Ulteriori aggiornamenti verranno tempestivamente comunicati.