

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 31 marzo 2020 ore 09:00

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo nelle ultime 24 ore nei settori Fianco del Cratere NE e Conoide NE e Bordo Terrazza Craterica. Non si evidenziano variazioni nel settore Sciara del Fuoco.

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

#### Centro per la Protezione Civile

Università degli Studi di Firenze

Piazza San Marco, 4 - 50121 Firenze

telefono +39 055 2757523

web: [protezionecivile.unifi.it](http://protezionecivile.unifi.it)

e-mail: [protezionecivile@unifi.it](mailto:protezionecivile@unifi.it)

PEC: [protezionecivile@pec.unifi.it](mailto:protezionecivile@pec.unifi.it)

P.IVA / Cod.Fis. 01279680480



**RIEPILOGO SETTIMANALE**

SETTORI	25/03	26/03	27/03	28/03	29/03	30/03	31/03
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Basso						
<b>FIANCO ESTERNO</b>	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Alto
<b>CONOIDE NE E BORDO</b>	Basso	Basso	Basso	Medio	Medio	Medio	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

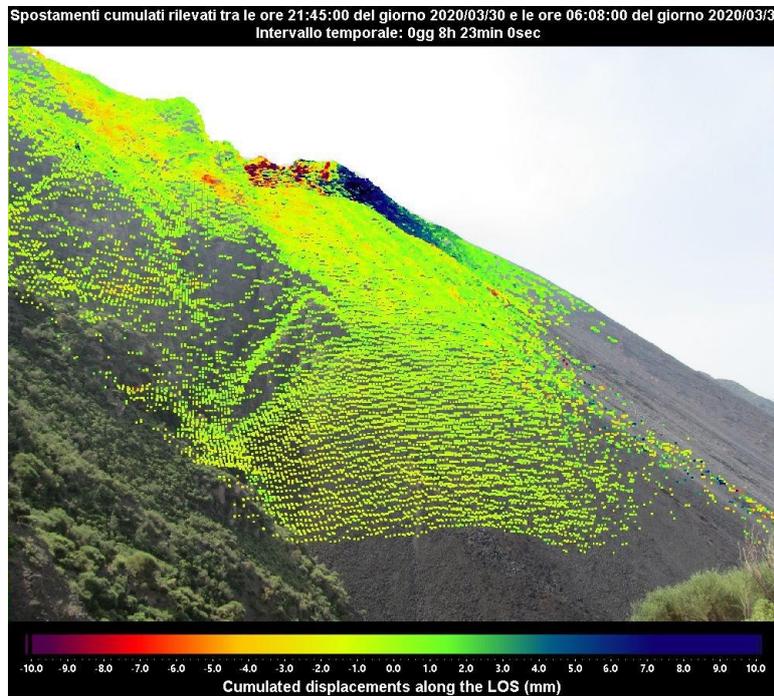


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 8 ore e 23 minuti, dalle ore 21:45 UTC (23:45 ore locali) del 30 marzo 2020 alle ore 06:08 UTC (08:08 ore locali) del 31 marzo 2020.

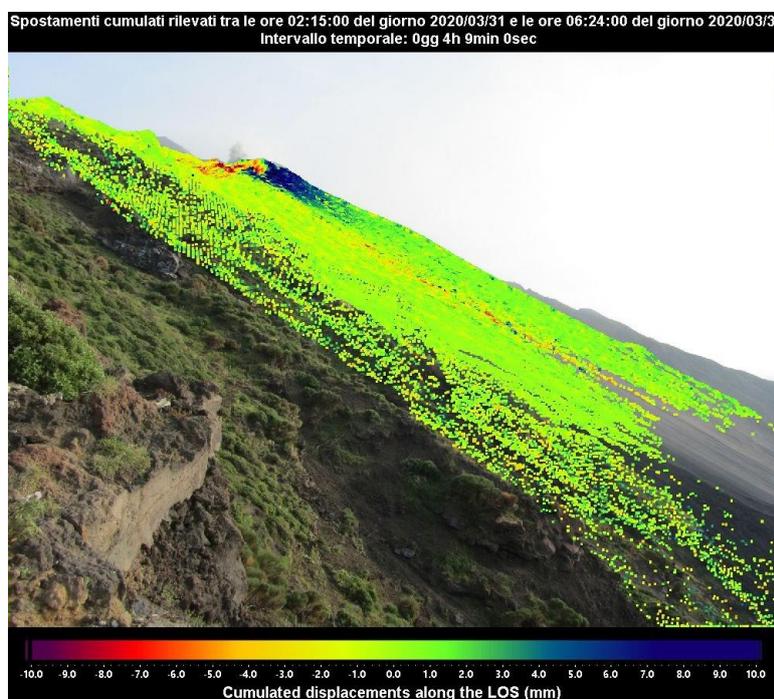


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 4 ore e 23 minuti, dalle ore 02:15 UTC (04:15 ore locali) alle ore 06:24 UTC (08:24 ore locali) del 31 marzo 2020.