



### Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 10 Giugno 2021- 17 Giugno 2021

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo del settore “Conoide e bordo della terrazza craterica”. A partire dal 6 giugno 2021 si registrano eventi impulsivi, al bordo della terrazza craterica, con valori di velocità alta e molto alta in avvicinamento (massimo 17.2 mm/h del 15 giugno 2021). Una porzione del settore “Sciara del Fuoco” ha mostrato per alcune ore valori di velocità che hanno oscillato tra medi e alti (massimo 14 mm/h) nella giornata del 16 giugno 2021. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative per i settori “Fianco del cratere di NE” nelle ultime 24 ore.

SETTORI	CLASSIFICAZIONE VELOCITÀ	TREND	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	MEDIA (+)	IN DIMINUZIONE	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
<b>FIANCO CRATERE NE</b>	MEDIA (+)	STAZIONARIO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
<b>CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA</b>	ALTA (+)	OSCILLATORIO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	MEDIO

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	11/06	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	Basso
<b>FIANCO ESTERNO</b>	Basso						
<b>CONOIDE NE E BORDO</b>	Medio						

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

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

VOLUMI COINVOLTI		$10^3$ - $10^4$ 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 (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

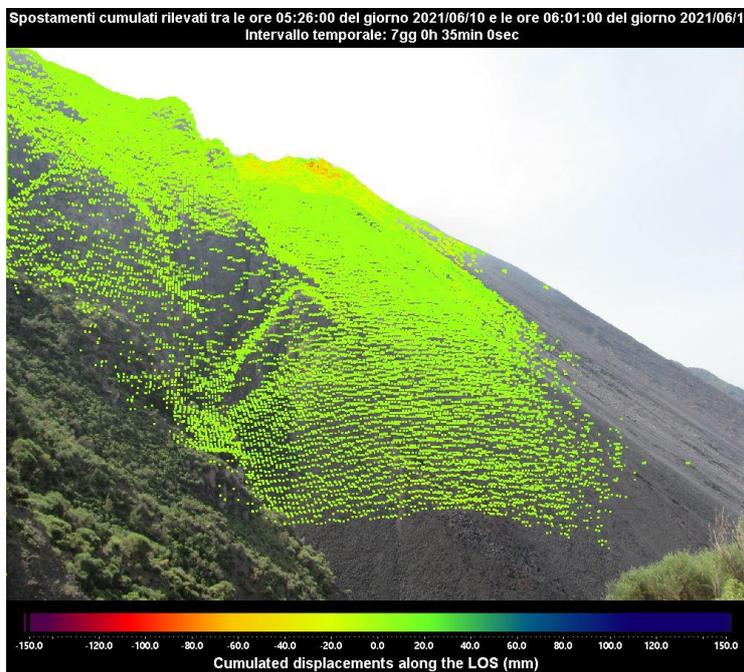


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 7 giorni e 35 minuti, dalle ore 05:26 UTC (07:26 ore locali) del 10 giugno 2021 alle ore 06:01 UTC (08:01 ore locali) del 17 giugno 2021.

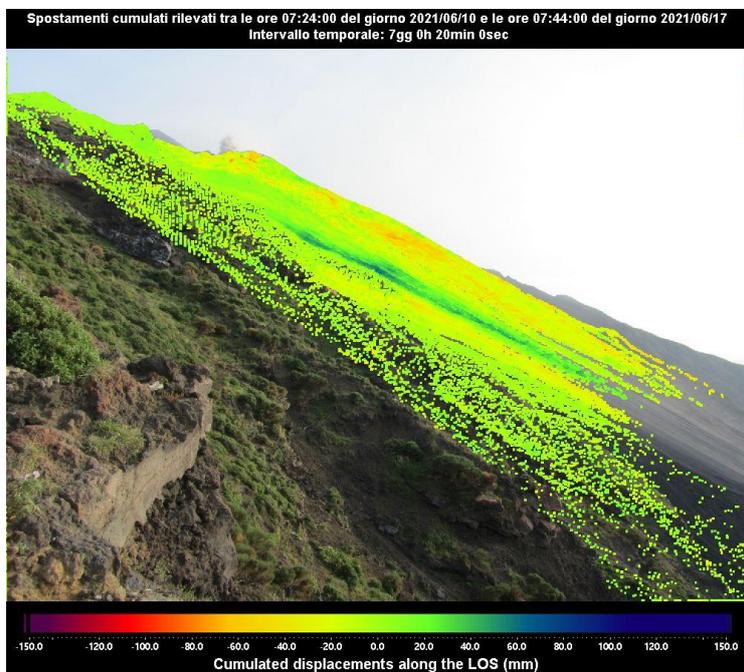


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 20 minuti, dalle ore 07:24 UTC (09:24 ore locali) del 10 giugno 2021 alle ore 07:44 UTC (09:44 ore locali) del 17 giugno 2021.