



### Bollettino sistema SAR di Stromboli del 3 aprile 2020 ore 11:00

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo nelle ultime 24 ore dei settori Fianco Cratere NE e Conoide NE e Bordo Terrazza, mentre si osservano aumenti di velocità localizzati nel settore Sciara del Fuoco, in corrispondenza del trabocco lavico del 31/03/2020 (volumi coinvolti  $10^4$ - $10^5$  m<sup>3</sup>). Queste anomalie sono già state osservate a seguito di eruzioni effusive e sono legate a fenomeni di instabilità localizzati, a scapito del materiale messo in posto durante la fase effusiva.

SETTORI	CLASSIFICAZIONE VELOCITÀ	TREND	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	VALUTAZIONE INSTABILITÀ'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	MEDIA (+), LOCALMENTE ALTA (+)	STAZIONARIO, LOCALMENTE IN AUMENTO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO, LOCALMENTE MEDIO
<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>	OSCILLA TRA MEDIA E ALTA (+)	STAZIONARIO	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.

### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	28/03	29/03	30/03	31/03	01/04	02/04	03/04
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso/Medio
FIANCO ESTERNO	Basso	Basso	Basso	Alto	Basso	Basso	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'**

<b>VOLUMI COINVOLTI</b>		<b>10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>10<sup>5</sup>-10<sup>6</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>&gt;10<sup>6</sup> m<sup>3</sup></b>
<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

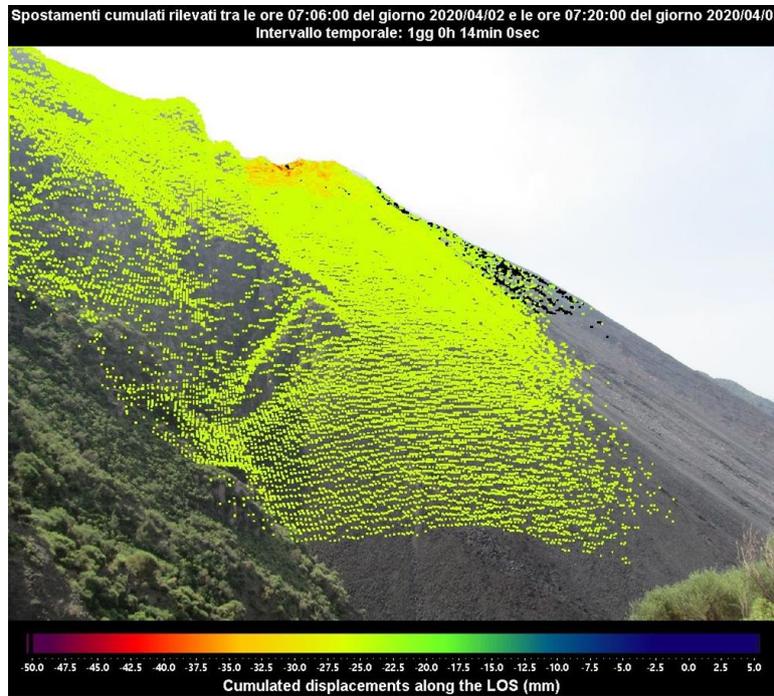


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 1 giorno 14 minuti, dalle ore 07:06 UTC (09:06 ore locali) del 2 aprile 2020 alle ore 07:20 UTC (09:20 ore locali) del 3 aprile 2020.

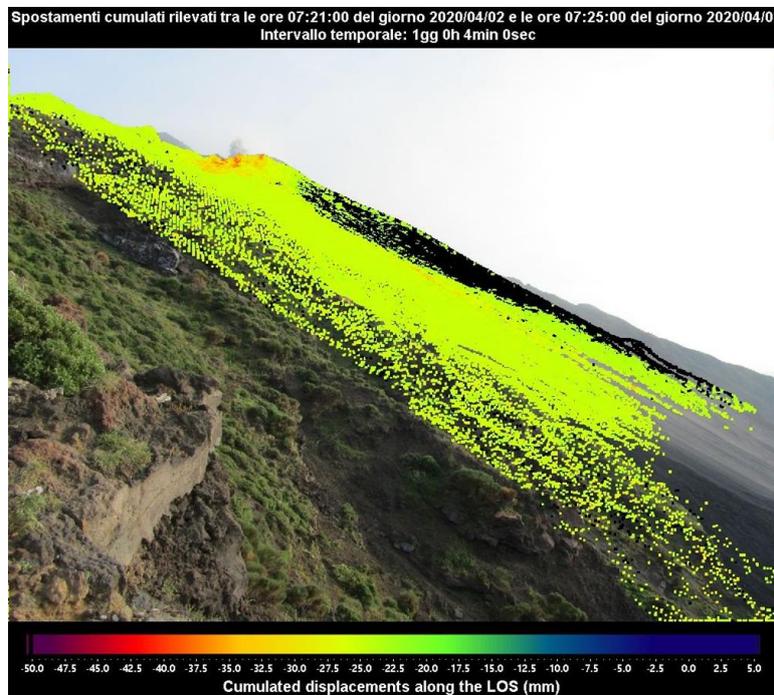


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 1 giorno 4 minuti, dalle ore 07:21 UTC (09:21 ore locali) del 2 aprile 2020 alle ore 07:25 UTC (09:25 ore locali) del 3 aprile 2020.