

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 10 novembre 2021 ore 14:30

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo nel settore Area Craterica. Si osserva un trend in aumento, con velocità alte (0.1-0.3 mm/ora) e con aumenti impulsivi delle velocità fino a molto alte, localizzati nell'area craterica Nord (nei pressi del cratere N2). Questi impulsi hanno durata di 1-2 ore e raggiungono velocità molto alte (massimo 8.8 mm/ora), per poi ristabilirsi a velocità alte. Durante i picchi di velocità il volume coinvolto è medio e la classificazione dell'instabilità è media, compatibile con il possibile sviluppo di crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative nel settore Sciara del Fuoco.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITÀ'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	MEDIA (+) Trend: Stazionaria	PICCOLO	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	BASSA
<b>AREA CRATERICA</b>	ALTA (+) Trend: in aumento	MEDIO	Movimenti di porzioni dell'area craterica di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	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  
**MOLTO ALTA:** >1 mm/ora

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.



**PROTEZIONE CIVILE**

**CENTRO DI COMPETENZA**

Università degli Studi di Firenze

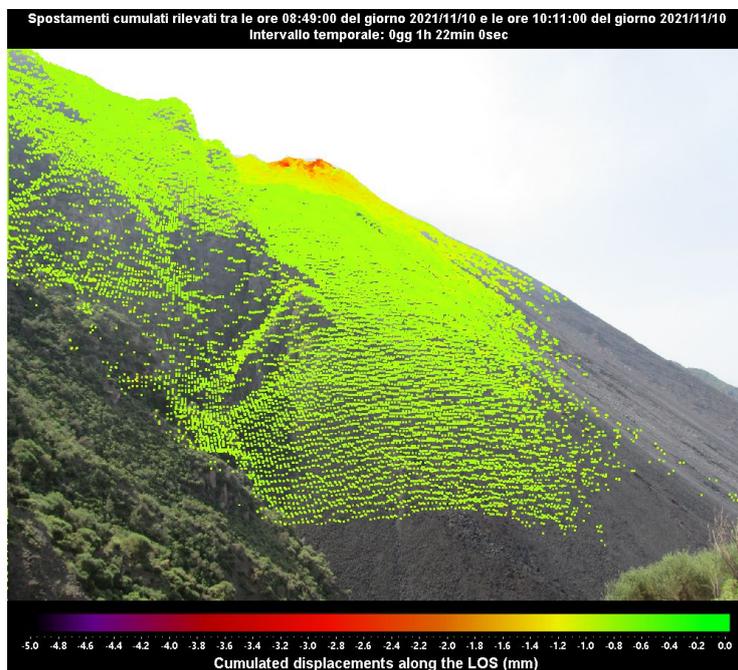
### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	04/11	05/11	06/10	07/11	08/11	09/11	10/10
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Basso						
<b>AREA CRATERICA</b>	Basso	Basso	Medio	Basso	Basso	Basso	Medio

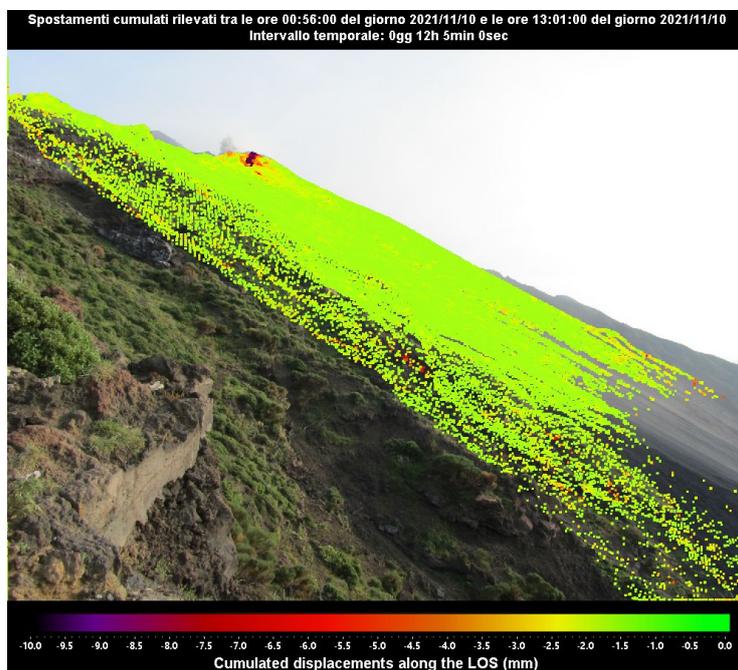
Tabella 2 - Sintesi settimanale della valutazione di instabilità nei settori monitorati.

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

VOLUME COINVOLTI		10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup> m <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup> -10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	>10 <sup>6</sup> 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	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	<b>MOLTO ALTA</b> >1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA



**Figura 2 -** Mappa cumulata degli spostamenti registrata dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 1 ora e 22 minuti dalle ore 08:49 UTC (09:49 ore locali) alle ore 10:11 UTC (11:11 ore locali) del 10 novembre 2021.



**Figura 3 -** Mappa cumulata degli spostamenti registrata dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 12 ore e 5 minuti dalle ore 00:56 UTC (01:56 ore locali) alle ore 13:01 UTC (14:01 ore locali) del 10 novembre 2021.

Si comunica che continuano i problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GB-InSAR di Stromboli, che risultano comunque funzionanti. Si sottolinea che a causa dei problemi di connettività riscontrati non è garantita l'analisi in continuo dei dati GB-InSAR.