

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 09 ottobre 2022 ore 10:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore “Area craterica”. Si registrano lavori di velocità con valori molto alti in avvicinamento alle 05:50 UTC (07:50 ora locale) alle 07:05 (09:05 ora locale). I volumi coinvolti nei fenomeni sono grandi, con una valutazione di instabilità alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a decine di metri oltre la costa. I dati tra le ore 06:40 UTC (08:40 ora locale) e 07:55 (09:40 ora locale) mostrano velocità alte in allontanamento (deflazione), i volumi coinvolti nel fenomeno sono grandi, la valutazione di instabilità è alta.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni per il settore “Sciara del Fuoco”. Si registrano abbondanti fenomeni di decorrelazione, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale. La velocità dell’intero settore è bassa. Il volume coinvolto nel fenomeno è piccolo, con una valutazione di instabilità bassa. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a decine di metri oltre la costa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	BASSA (+) Trend: Stazionario	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>	MOLTO ALTA (-) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	ALTA

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

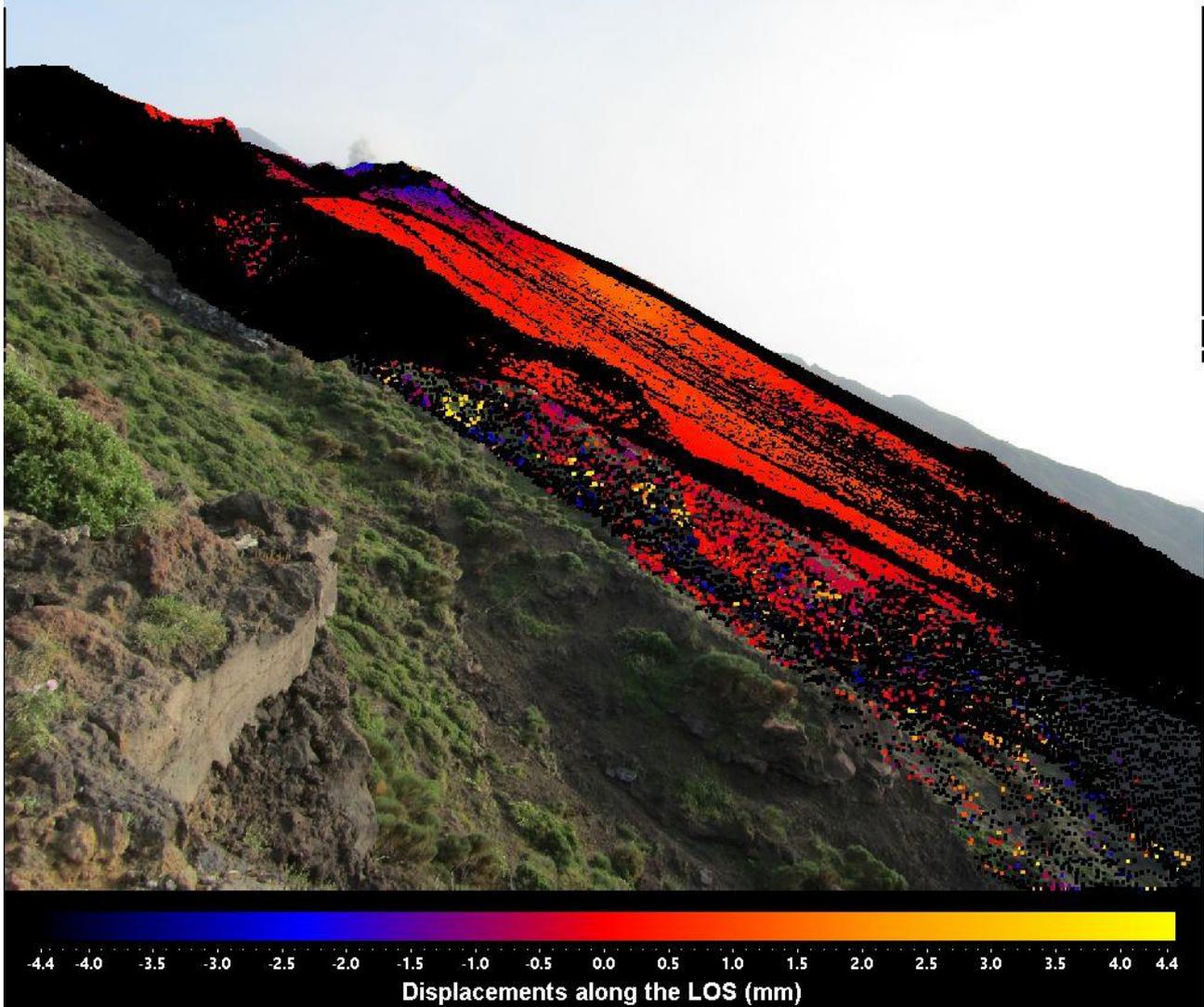
SETTORI	03/10	04/10	05/10	06/10	07/10	08/10	09/10
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Basso						
<b>AREA CRATERICA</b>	Alto						

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

**Spostamenti cumulati rilevati tra le ore 05:50:00 del giorno 2022/10/09 e le ore 07:05:00 del giorno 2022/10/09**  
**Intervallo temporale: Oggi 1h 15min 0sec**



**Figura 3 – Interferogramma degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 1 ora e 15 minuti dalle ore 05:50 UTC (07:50 ora locale) alle ore 07:05 UTC (09:05 ore locali) del 9 ottobre 2022.**