

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 29 settembre 2022 - 6 ottobre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano valori di velocità che oscillano tra alti e molto alti in avvicinamento nel settore "Area craterica". I volumi coinvolti nei fenomeni sono tra medi e grandi, con una valutazione di instabilità alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a decine di metri oltre la costa. Sono stati osservati valori di velocità molto alti in allontanamento dai sensori (2 mm/ora) tra le 09:25 e le 12:20 UTC; 11:25 e 14:20 ora locale del 3 ottobre 2022. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni per il settore "Sciara del Fuoco". Si registrano fenomeni di decorrelazione, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale. La velocità dell'intero settore è media. Il volume coinvolto nel fenomeno è piccolo, con una valutazione di instabilità bassa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<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>	TRA ALTA E MOLTO ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni dell'area craterica di volume grande	Crolli di roccia o valanghe 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 GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.**



**PROTEZIONE CIVILE**

**CENTRO DI COMPETENZA**

Università degli Studi di Firenze

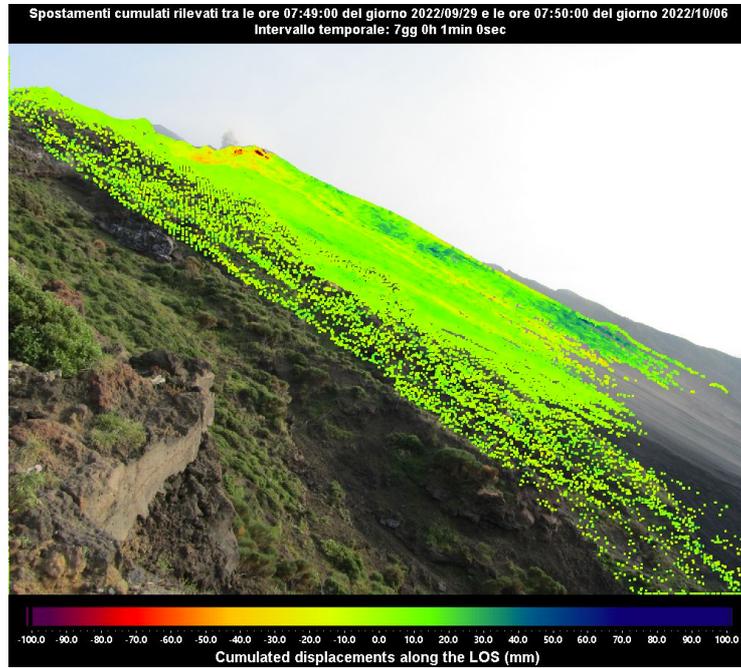
### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09	28/09	29/09
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Basso						
<b>AREA CRATERICA</b>	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Alto	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



**Figura 2 –** Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 1 minuto dalle ore 07:49 UTC (09:49 ora locale) del 29 settembre 2022 alle ore 07:50 UTC (09:50 ore locali) del 6 ottobre 2022.