

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 3 novembre 2022 - 10 novembre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica”. Nel periodo di riferimento sono stati registrati picchi di velocità in avvicinamento con durata massima oraria localizzati in corrispondenza del bordo della terrazza craterica NE con massimo di 9.5 mm/h (classificazione: alta) in data 07 novembre 2022 tra le 05:07 UTC (06:07 ora locale) e le 05:32 UTC (06:32 ora locale) e in data 08 novembre 2022 tra le 11:07 UTC (12:07 ora locale) e le 11:57 UTC (12:57 ora locale). I volumi coinvolti nei fenomeni sono grandi, con una valutazione di instabilità da media ad alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia e scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità medie in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media. All’interno del volume identificato si evidenziano aree con movimenti differenziati. Gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse 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>	MEDIA (+) Trend: In diminuzione	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA
<b>AREA CRATERICA</b>	MEDIA ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume medio grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA, 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.

### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	04/11	05/11	06/11	07/11	08/11	09/11	10/11
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Media	n.d.	Media	Media	Media	Media	Media
<b>AREA CRATERICA</b>	Media/Alta	n.d.	Media/Alta	Media/Alta	Media/Alta	Media/Alta	Media/Alta

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 01:18:00 del giorno 2022/11/03 e le ore 01:27:00 del giorno 2022/11/10**  
**Intervallo temporale: 7gg 0h 9min 0sec**

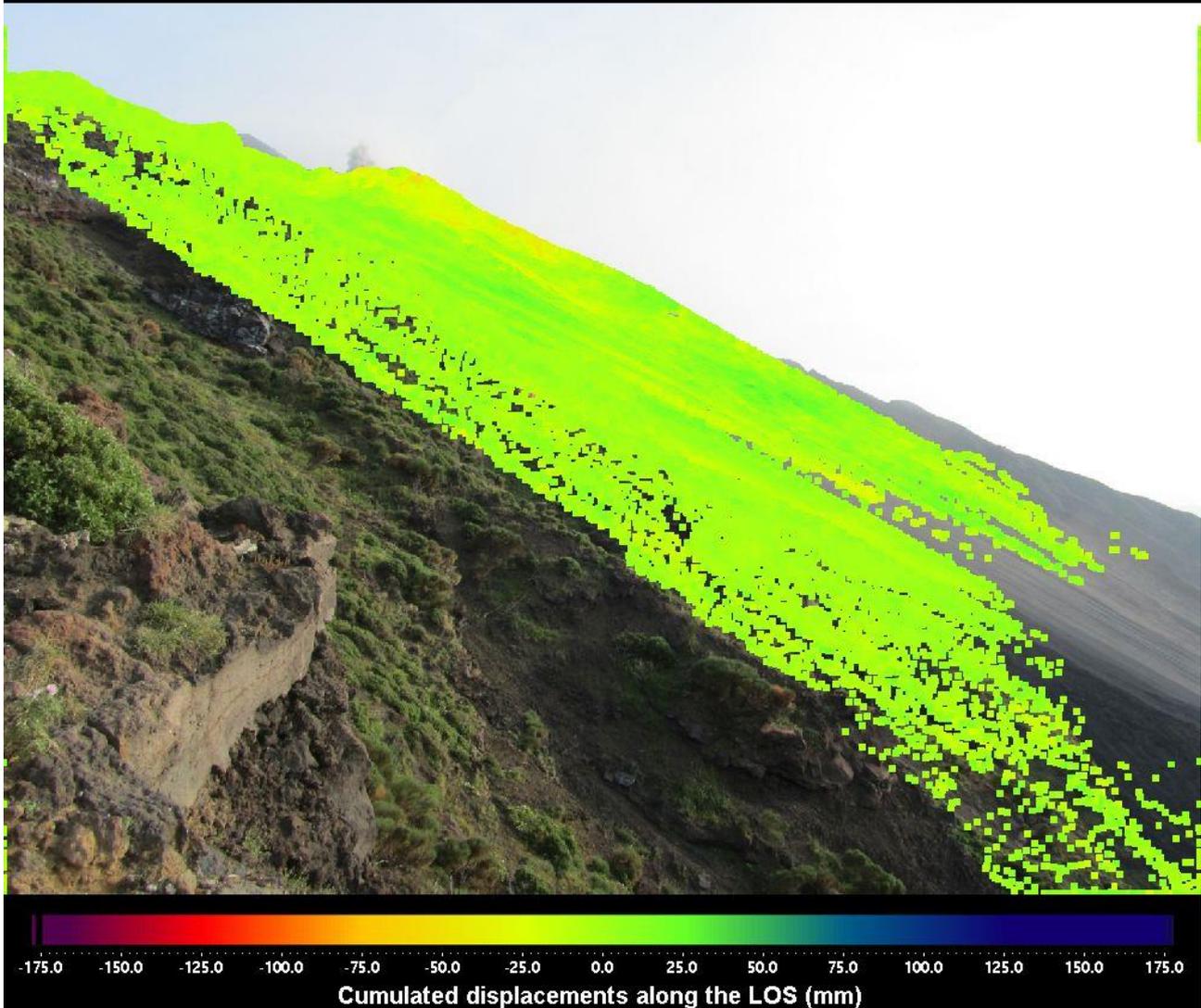


Figura 2 – Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 9 minuti dalle ore 01:18 UTC (02:18 ora locale) del 03 novembre 2022 alle ore 01:27 UTC (02:27 ore locali) del 10 novembre 2022.