

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 12 maggio 2022 - 19 maggio 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore "Area craterica" con valori di velocità alti e volumi coinvolti medi. La valutazione di instabilità è media ed i possibili scenari di impatto sono crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse decine di metri dalla costa.

Le osservazioni per il settore "Sciara del Fuoco" mostrano il permanere dei fenomeni di decorrelazione del segnale SAR, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale, con volumi coinvolti medi e valutazione di instabilità media.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	MEDIA (+) Trend: Oscillatorio	MEDIO	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume medio	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>	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	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 GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.



**PROTEZIONE CIVILE**

**CENTRO DI COMPETENZA**

Università degli Studi di Firenze

### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05	18/05	19/05
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Medio						
<b>AREA CRATERICA</b>	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	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

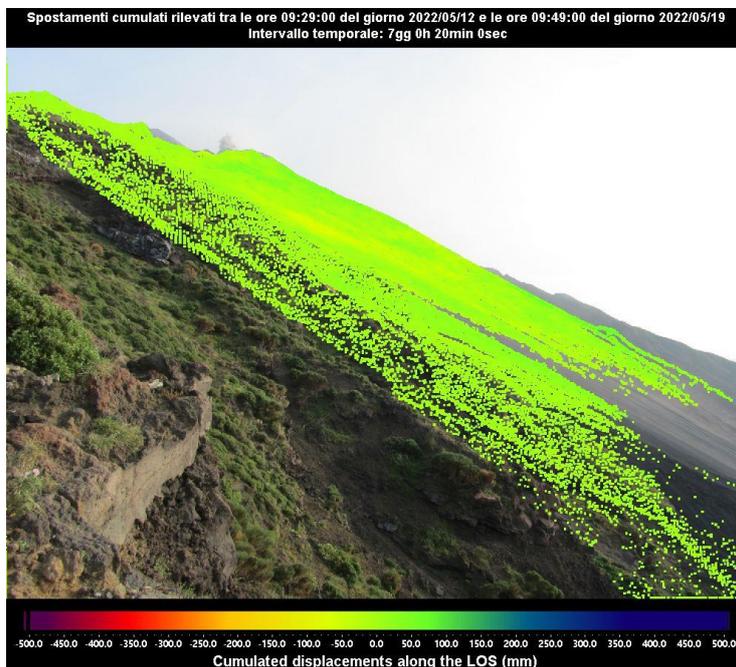


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 09:29 UTC (11:29 ore locali) del 12 maggio 2022 alle ore 09:49 UTC (11:49 ore locali) del 19 maggio 2022.

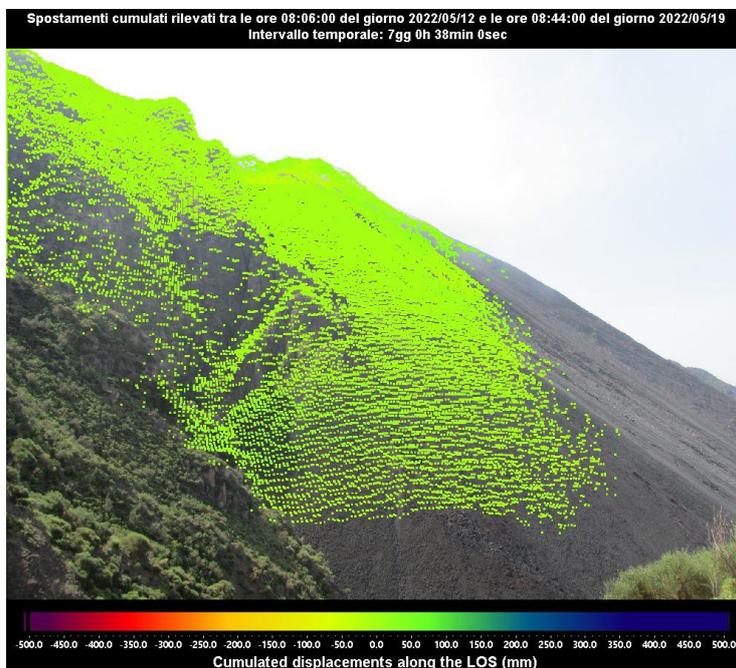


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 7 giorni e 38 minuti dalle ore 08:06 UTC (10:06 ore locali) del 12 maggio 2022 alle ore 08:44 UTC (10:44 ore locali) del 19 maggio 2022.

NOTA: Si comunica che continuano i problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GBInSAR 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 GBInSAR.