

## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 1 agosto 2022 ore 15:30:30

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore "Area craterica". Si registrano lavori di velocità con valori alti in avvicinamento. I volumi coinvolti nei fenomeni sono medi, con una valutazione di instabilità media. 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.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR 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 medio, con una valutazione di instabilità media. 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'	
SCIARA DEL FUOCO	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	co, MEDIA	
AREA CRATERICA	TRA MEDIA E MOLTO ALTA (+) Trend: Oscillatorio	MEDIO	Movimenti di porzioni dell'area craterica 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	

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 m³
MEDIO: 10.000-100.000 m³
GRANDE: 100.000-1 Milione m³
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m³



Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.



## **RIEPILOGO SETTIMANALE**

SETTORI	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08
SCIARA DEL FUOCO	Medio						
AREA CRATERICA	Basso	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio

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

## TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

	VOLUME COINVOLTI	10³-10⁴ m³	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>
	VALUTAZIONE INSTABILITÀ	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
VELOCITÀ	BASSA <0.01mm/ora	BASSA	BASSA	BASSA	BASSA
	<b>MEDIA</b> 0.01-0.05 mm/ora	BASSA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
	ALTA 0.06-1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	MOLTO ALTA >1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA



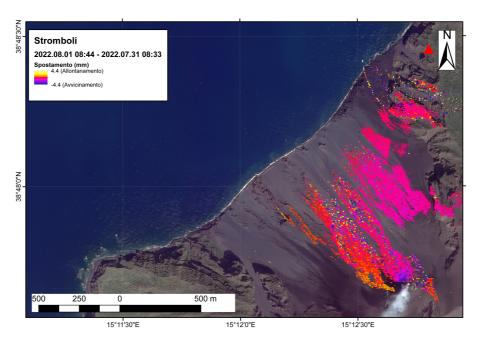


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 1 giorno 11 minuti dalle ore 08:33 UTC (10:33 ore locali) del 31 luglio 2022 alle ore 08:44 UTC (10:44 ore locali) del 1 agosto 2022.



Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 1 giorno, 7 ore e 18 minuti dalle ore 02:05 UTC (04:05 ore locali) del 31 luglio 2022 alle ore 09:23 UTC (11:23 ore locali) del 1 agosto 2022.



NOTA: 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.