

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 25 settembre 2022 ore 11:00

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 a partire dalle 01:19 UTC (03:10 ora locale). 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. I dati successivi alle ore 2:34 UTC (3:34 ora locale) mostrano la decorrelazione del segnale radar riconducibile al passaggio di colate attive.

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 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’
SCIARA DEL FUOCO	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
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.



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	19/09	20/09	21/09	22/09	23/09	24/09	25/09
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
AREA CRATERICA	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	Medio	Medio

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

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

VOLUME COINVOLTI		10 ³ -10 ⁴ m ³	10 ⁴ -10 ⁵ m ³	10 ⁵ -10 ⁶ m ³	>10 ⁶ m ³
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
	MEDIA 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

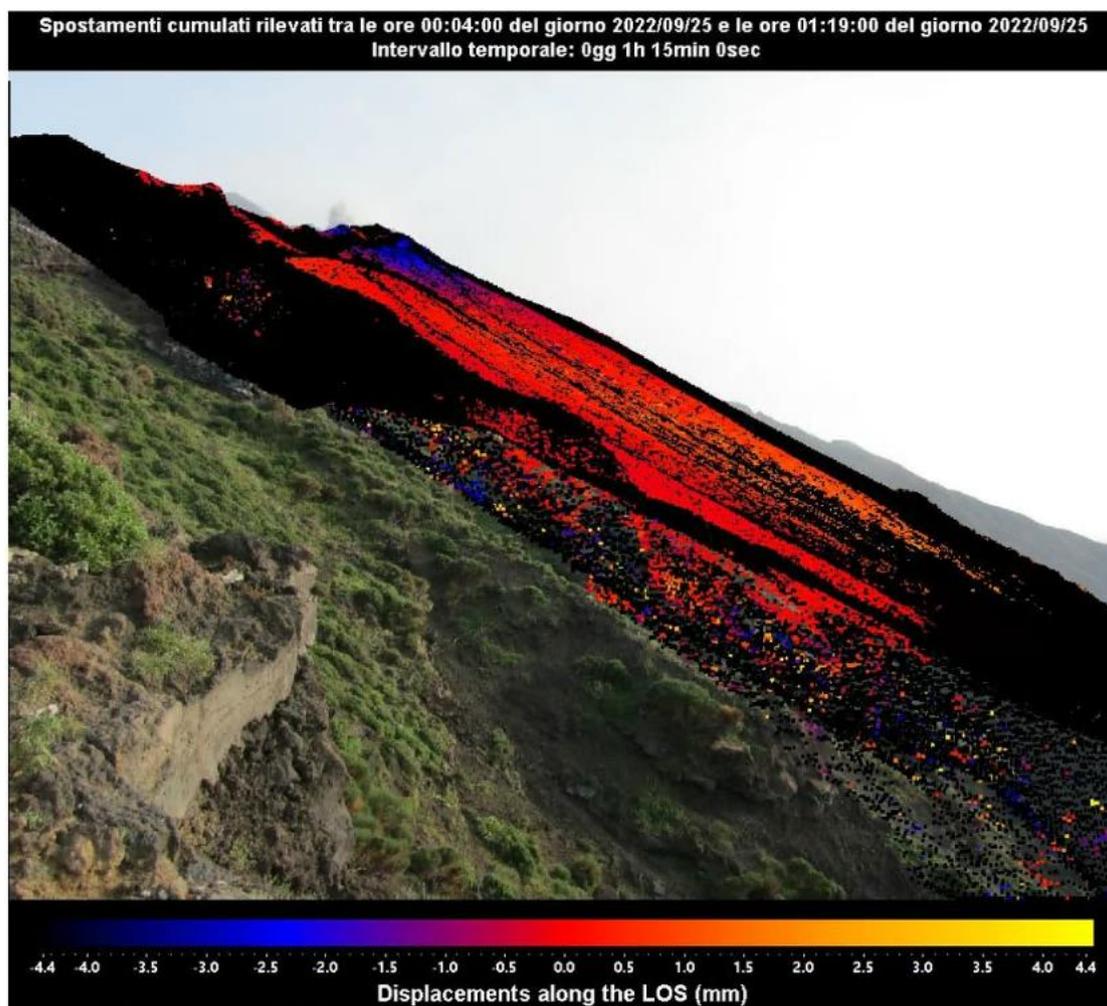


Figura 3 – Interferogramma degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 1 ora e 15 minuti dalle ore 00:04 UTC (02:04 ora locale) del 25 settembre 2022 alle ore 01:19 UTC (03:19 ore locali) del 25 settembre 2022.



PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze