



Comunicato sistema SAR di Stromboli del 17 giugno 2021 ore 23:15

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo per i settori “Fianco del cratere di NE” e “Conoide di detrito NE e bordo terrazza craterica” con valori di velocità rispettivamente molto alta e alta, in allontanamento (massimo 8.6 mm/h) tra le 19:06 UTC (21:06 ora locale) e le 19:56 (21:56 ora locale) del 17 giugno 2021. Questo fenomeno è compatibile con una deflazione del sistema vulcanico a seguito dell’evento effusivo in atto. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio non mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco” rispetto ai valori delle ultime 24 ore.

SETTORI	CLASSIFICAZIONE VELOCITÀ	TREND	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	VALUTAZIONE INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+)	STAZIONARIO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
FIANCO CRATERE NE	MOLTO ALTA (-)	IN AUMENTO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA	ALTA (-)	OSCILLATORIO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	MEDIO

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 (0.06-10 mm/ora Conoide NE)

MOLTO ALTA: >1 mm/ora (>10 mm/ora Conoide NE)

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	11/06	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	Basso
FIANCO ESTERNO	Basso						
CONOIDE NE E BORDO	Medio						

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

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITÀ'

VOLUMI 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 (0.06-10 mm/ora Conoide NE)	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	MOLTO ALTA >1 mm/ora (>10 mm/ora Conoide NE)	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA

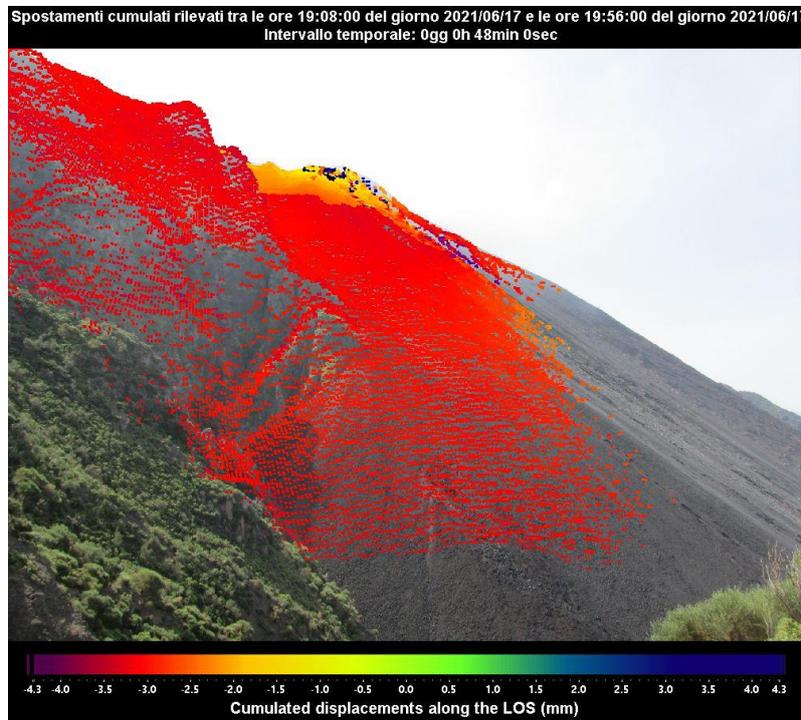


Figura 2 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 48 minuti, dalle ore 19:08 UTC (21:08 ore locali) alle ore 19:56 UTC (21:56 ore locali) del 17 giugno 2021.

Ulteriori aggiornamenti verranno tempestivamente comunicati.