

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 10 maggio 2021 ore 10:00

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR hanno mostrato variazioni significative del campo deformativo nel settore Fianco Cratere NE, con valori di velocità alti (0.7 mm/ora) in avvicinamento. Sono stati osservati alcuni aumenti impulsivi di velocità, con valori molto alti in avvicinamento. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo nei settori della Sciara del Fuoco e del Conoide NE e bordo della terrazza craterica nelle ultime 24 ore.

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

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

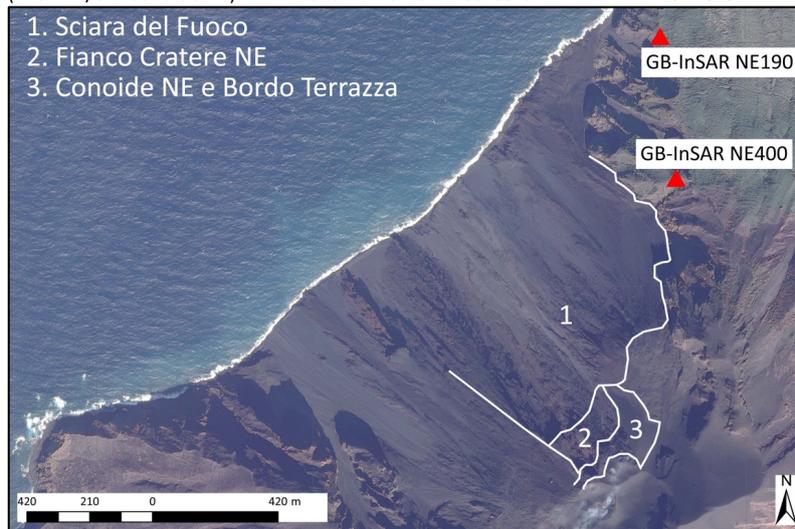
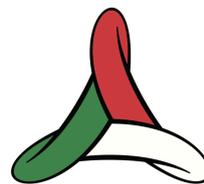


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.



RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	02/05	03/05	04/05	07/05	08/05	09/05	10/05
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
FIANCO ESTERNO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio
CONOIDE NE E BORDO	Basso						

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

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

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

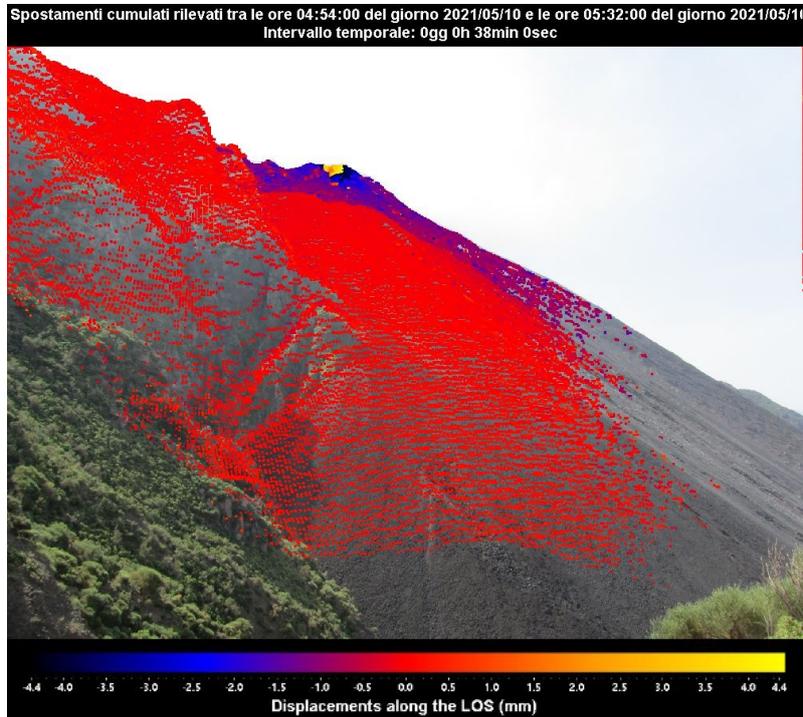


Figura 2 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 38 minuti, dalle ore 04:54 UTC (06:54 ore locali) alle ore 05:32 UTC (07:32 ore locali) del 10 maggio 2021.

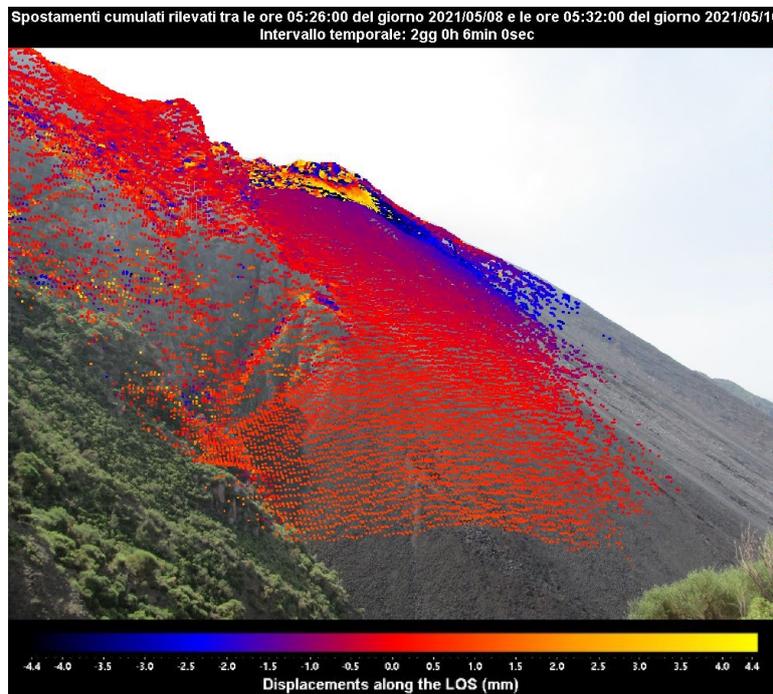


Figura 3 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 2 giorni e 6 minuti, dalle ore 05:26 UTC (07:26 ore locali) del 08 maggio 2021 alle ore 05:32 UTC (07:32 ore locali) del 10 maggio 2021.

Ulteriori aggiornamenti verranno tempestivamente comunicati.