



Comunicato sistema SAR di Stromboli del 16 giugno 2021 ore 12:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo del settore “Sciara del Fuoco”. In una porzione della Sciara del Fuoco le velocità oscillano tra valori medi e alti (massimo 14 mm/ora tra le 08:48 e le 09:14 UTC del 16 giugno 2021), con tendenza oscillatoria. I volumi coinvolti nel fenomeno in atto sono medi (10^4 - 10^5 m³). I fenomeni in atto o attesi sono crolli in roccia, scivolamenti di detrito/roccia, colate di detrito.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR per i settori “Fianco del cratere di NE” e “Conoide di detrito NE e bordo terrazza craterica” non mostrano variazioni significative rispetto ai valori delle ultime 24 ore.

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

Centro per la Protezione Civile

Università degli Studi di Firenze

Piazza San Marco, 4 - 50121 Firenze

telefono +39 055 2757523

web: protezionecivile.unifi.it

e-mail: protezionecivile@unifi.it

PEC: protezionecivile@pec.unifi.it

P.IVA / Cod.Fis. 01279680480



RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	10/06	11/06	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio
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 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

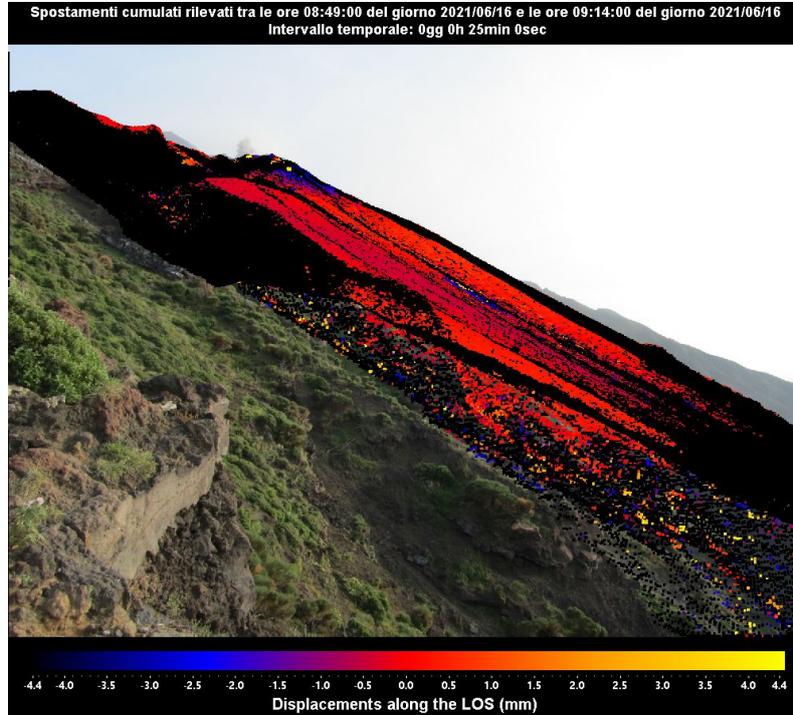


Figura 2 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 25 minuti, dalle ore 08:49 UTC (10:49 ore locali) alle ore 09:14 UTC (11:14 ore locali) del 16 giugno 2021.

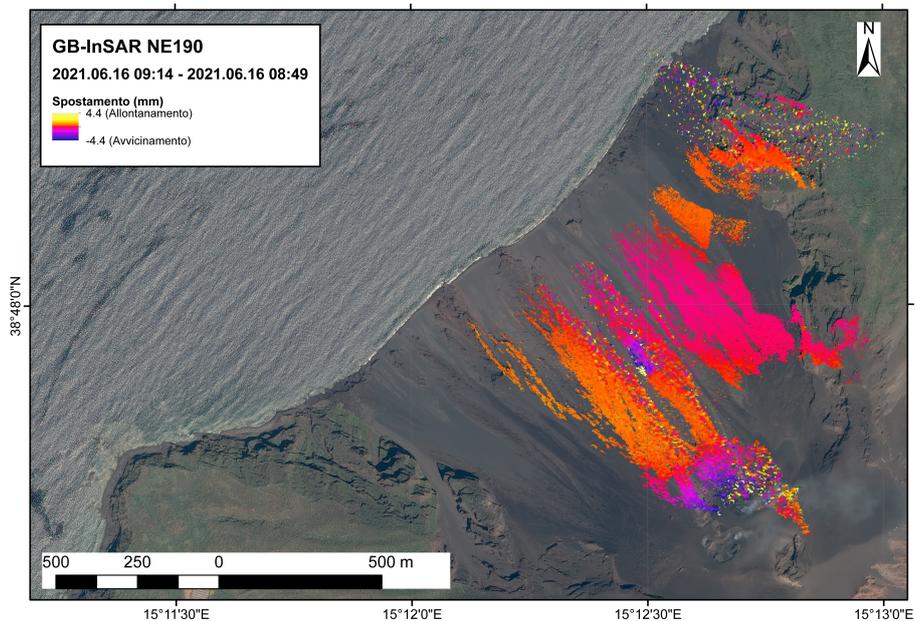


Figura 3 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 25 minuti, dalle ore 08:49 UTC (10:49 ore locali) alle ore 09:14 UTC (11:14 ore locali) del 16 giugno 2021.

Ulteriori aggiornamenti verranno tempestivamente comunicati.