



Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 13 Maggio 2021 - 20 Maggio 2021

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR hanno mostrato variazioni significative del campo deformativo durante le ultime ore nei settori Fianco Cratere NE e del Conoide NE e bordo della terrazza craterica, con valori di velocità alti in allontanamento, compatibili con una deflazione del sistema vulcanico. Dall'analisi delle immagini di potenza SAR si osserva una zona con un livello di segnale riflesso basso, compatibile con lo scorrimento di una colata lavica che si è originata tra la zona craterica di NE e Centrale. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo nel settore della Sciara del Fuoco nelle 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	ALTA/MOLTO ALTA (-)	IN AUMENTO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	MEDIA
CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA	ALTA (-)	IN AUMENTO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	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 (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	14/05	15/05	16/05	17/05	18/05	19/05	20/05
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
FIANCO ESTERNO	Medio						
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

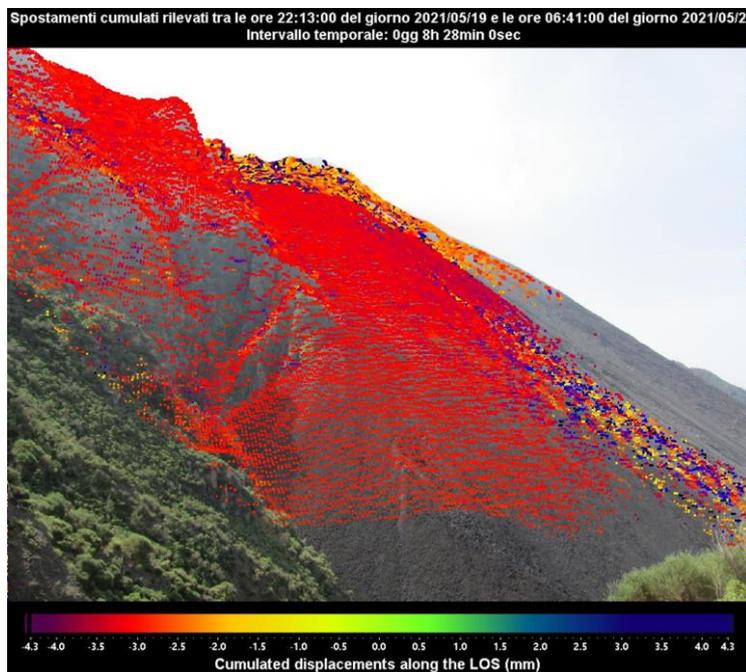


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 8 ore e 28 minuti, dalle ore 22:13 UTC (24:13 ore locali) del 19 maggio 2021 alle ore 06:41 UTC (08:41 ore locali) del 20 maggio 2021.

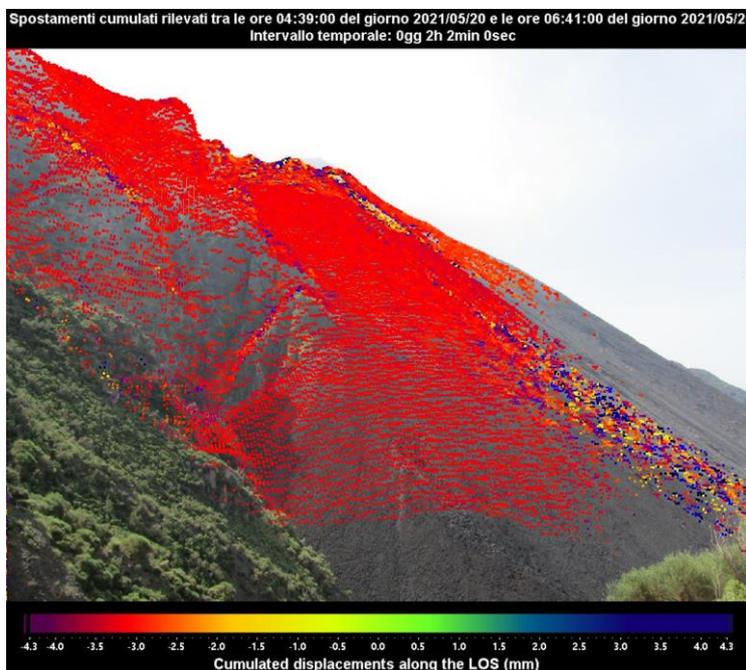


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 2 ore e 20 minuti, dalle ore 04:39 UTC (06:39 ore locali) alle ore 06:41 UTC (08:41 ore locali) del 20 maggio 2021.