UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

PROTEZIONE CIVILE

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 06 Maggio 2021 - 13 Maggio 2021

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR hanno mostrato variazioni significative del campo deformativo nei settori Fianco Cratere NE e del Conoide NE e bordo della terrazza craterica, con valori di velocità alti 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 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 (+)	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 m^3
MEDIO: 10.000-100.000 m^3
GRANDE: 100.000-1 Milione m^3
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m^3

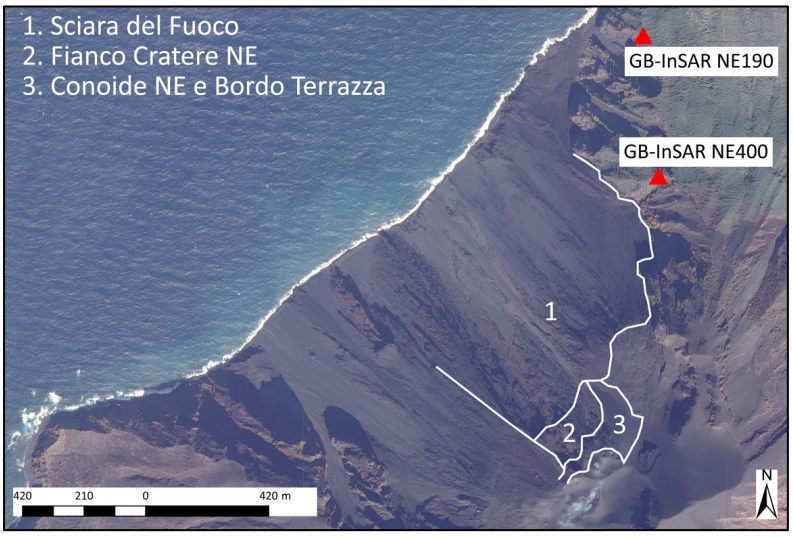

Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.

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	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05	13/05
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso
FIANCO ESTERNO	Basso	Basso	Basso	Medio	Medio	Medio	Medio
CONOIDE NE E BORDO	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'

	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

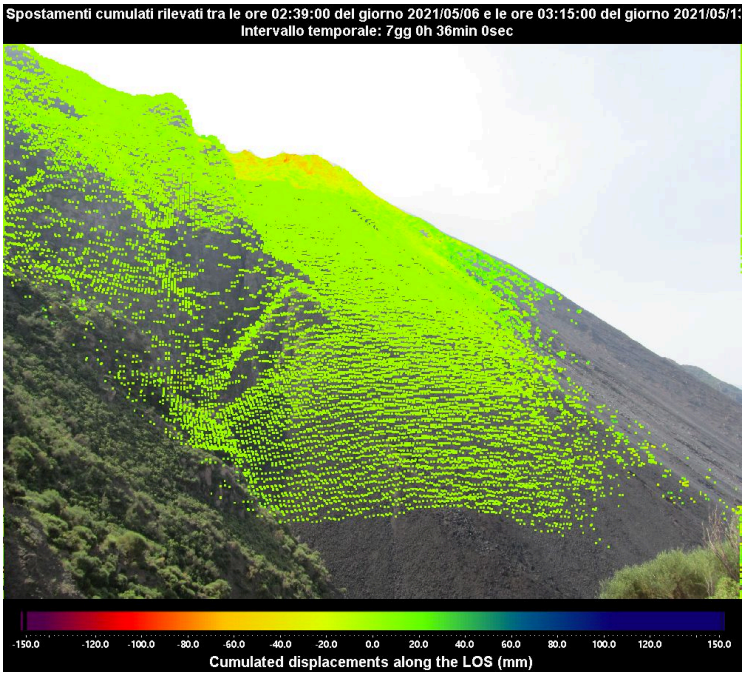

Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 7 giorni e 36 minuti, dalle ore 02:39 UTC (04:39 ore locali) del 06 maggio 2021 alle ore 03:15 UTC (05:15 ore locali) del 13 maggio 2021.

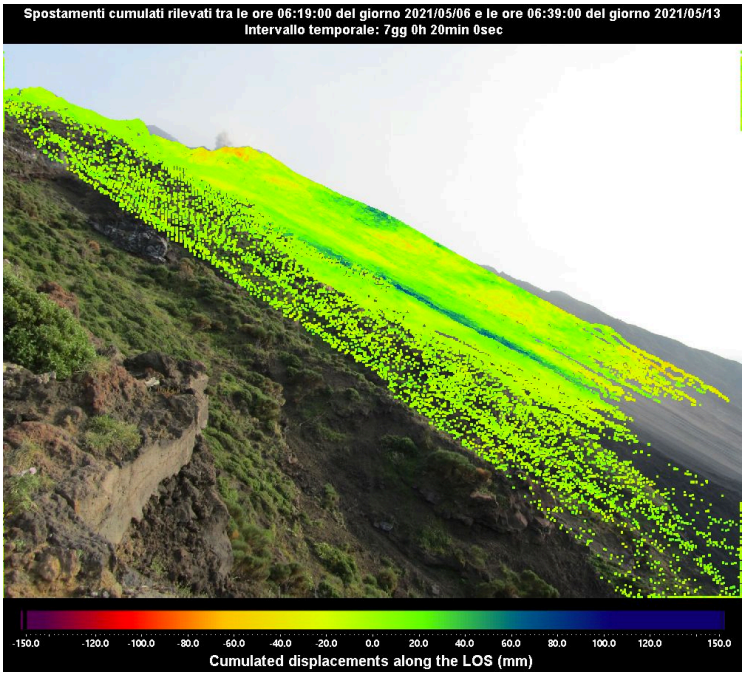

Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 20 minuti, dalle ore 06:19 UTC (08:19 ore locali) del 06 maggio 2021 alle ore 06:39 UTC (08:39 ore locali) del 13 maggio 2021.