

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 9 aprile 2020 – 16 aprile 2020

Le osservazioni del sistema di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo nelle ultime 24 ore. Il 15 aprile 2020, dalle 07:15 GMT (09:15 ora locale), i dati di coerenza SAR hanno rivelato la presenza di materiale in movimento nel settore Conoide NE, compatibile con lo sviluppo di un trabocco lavico dall'area craterica di NE. Il fenomeno non sembra essere più attivo.

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	MEDIA (+)	IN DIMINUZIONE	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA	OSCILLA TRA MEDIA E ALTA (+)	IN DIMINUZIONE	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

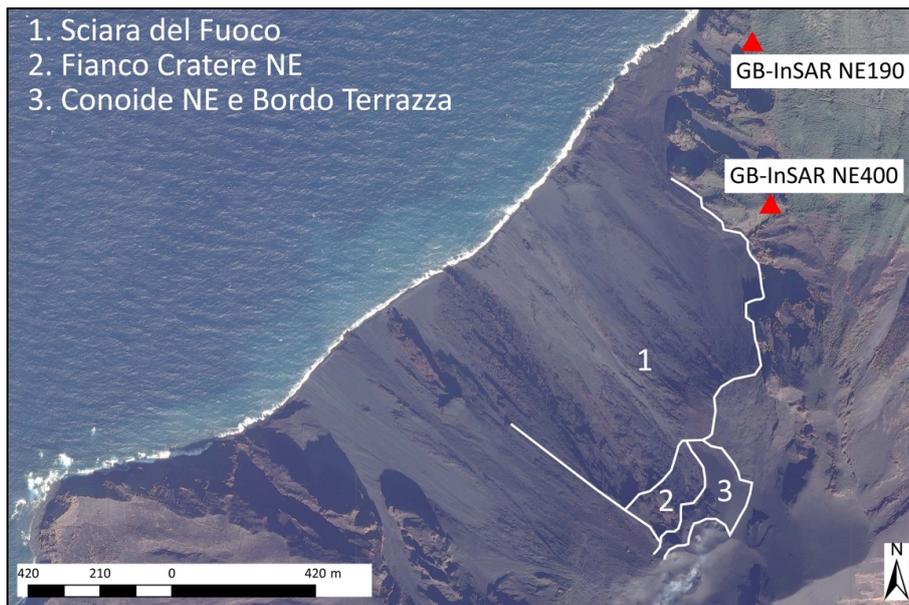


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.

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	10/04	11/04	12/04	13/04	14/04	15/04	16/04
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
FIANCO ESTERNO	Basso						
CONOIDE NE E BORDO	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	N.D.	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

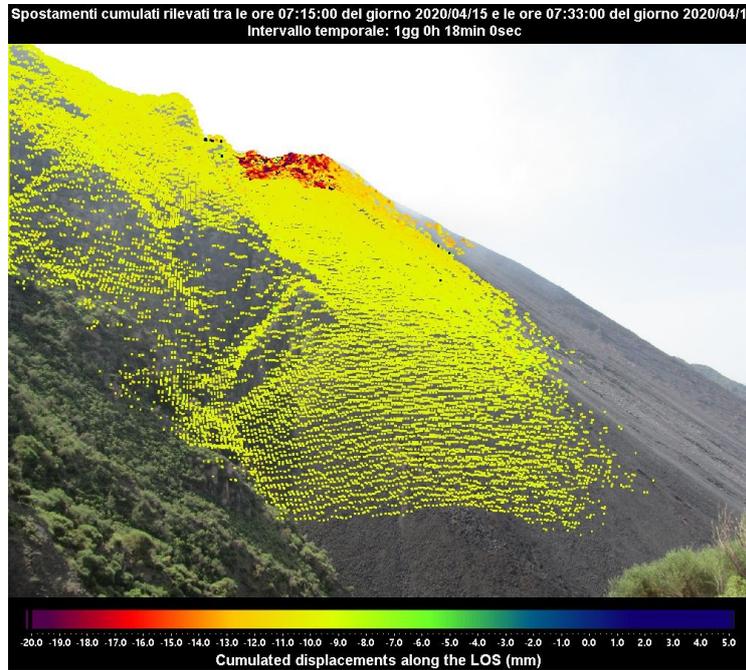


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 1 giorno e 18 minuti, dalle ore 07:15 UTC (09:15 ore locali) del 15 aprile 2020 alle ore 07:33 UTC (09:33 ore locali) del 16 aprile 2020.

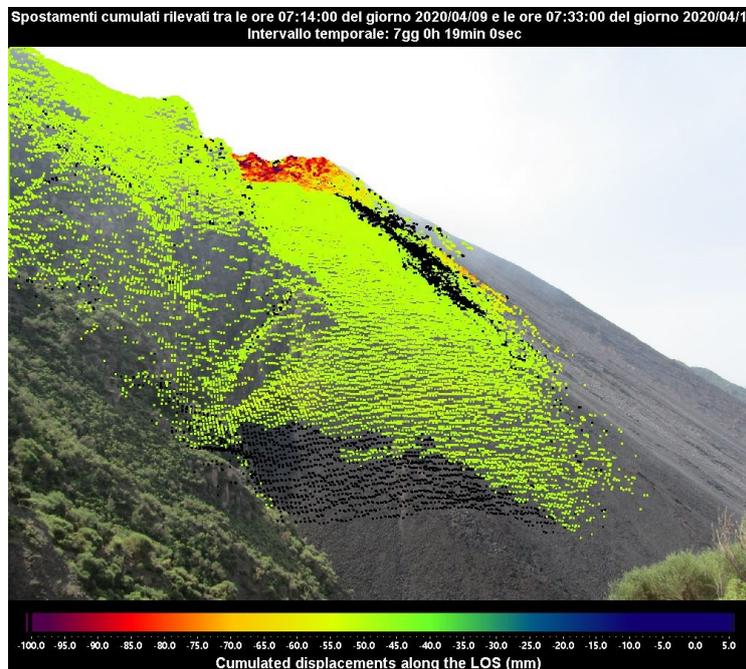


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 19 minuti, dalle ore 07:14 UTC (09:14 ore locali) del 9 aprile 2020 alle ore 07:33 UTC (09:33 ore locali) del 16 aprile 2020.