



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



PROTEZIONE CIVILE

Bollettino sistema SAR di Stromboli del 1 Gennaio 2020

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 (massimo: 0.08 mm/ora) in avvicinamento, in diminuzione rispetto ai giorni precedenti. 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 DIMINUZIONE	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
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.

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	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12	01/01
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso
FIANCO ESTERNO	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	Medio	Basso
CONOIDE NE E BORDO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso

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

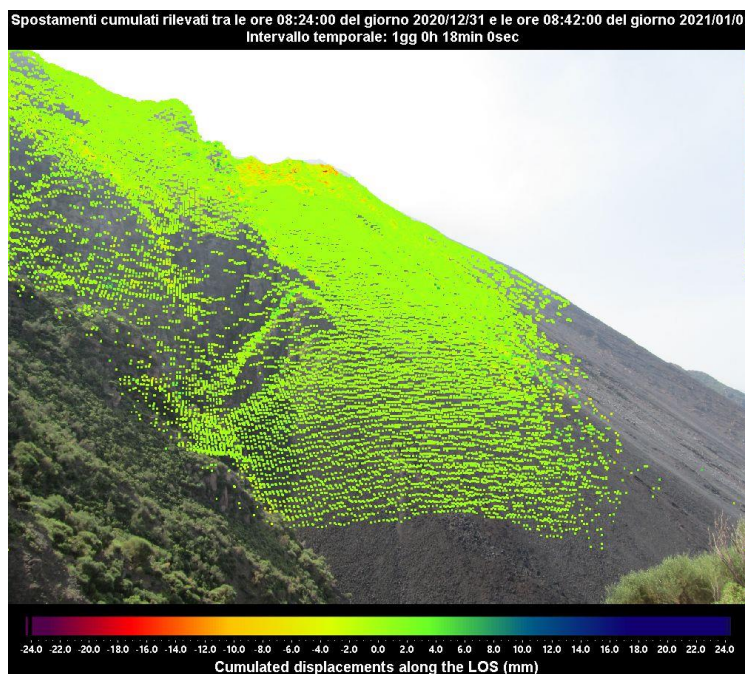


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 1 giorno e 18 minuti, dalle ore 08:24 UTC (09:24 ore locali) del 31 dicembre 2020 alle ore 08:42 UTC (09:42 ore locali) del 1 gennaio 2021.

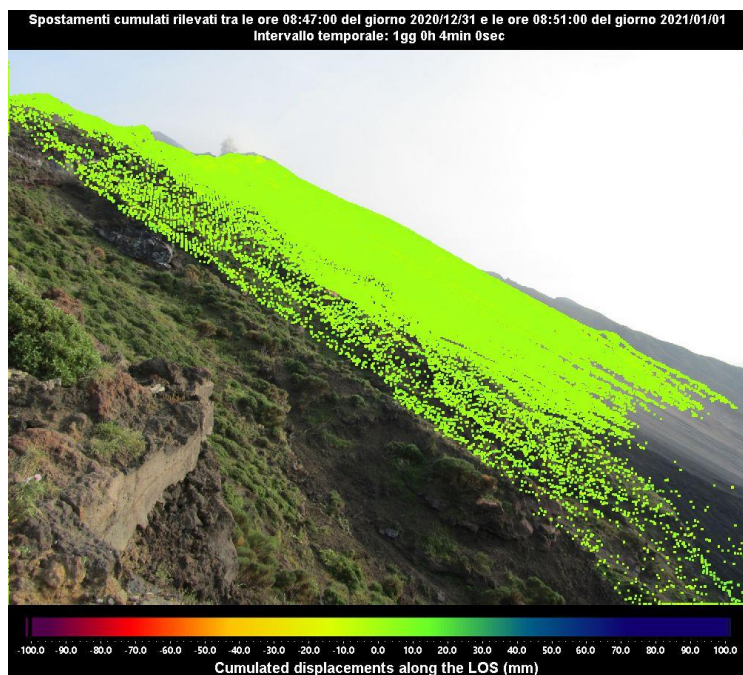


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 1 giorno e 4 minuti, dalle ore 08:47 UTC (09:47 ore locali) del 31 dicembre 2020 alle ore 08:51 UTC (09:51 ore locali) del 1 gennaio 2021.