



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 19 Agosto 2021 - 21 Agosto 2021

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR non mostrano variazioni significative del campo deformativo. Durante la giornata del 22 agosto 2021, è stato osservato un aumento di velocità di una porzione limitata del settore Sciara del Fuoco (velocità: alta; volume coinvolto: medio; valutazione instabilità: media) di breve durata (2-3 ore). L'area è stata interessata dalla messa in posto della colata lavica del 19-24 maggio 2021. Tale fenomeno è stato già segnalato nei mesi precedenti (Comunicato sistema SAR di Stromboli del 16 giugno 2021 ore 12:00 e Comunicato sistema SAR di Stromboli del 21 luglio 2021 ore 12:00) ed è da imputarsi all'assestamento del materiale lavico sul versante.

Si comunica che negli ultimi giorni sono stati riscontrati frequenti problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GB-InSAR di Stromboli, che risultano comunque funzionanti. Si sottolinea che a causa dei problemi di connettività riscontrati non è garantita l'analisi in continuo dei dati GB-InSAR.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITÀ
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Oscillatorio	PICCOLO	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	BASSA
AREA CRATERICA	MEDIA (+) Trend: Stazionario	PICCOLO	Movimenti di porzioni dell'area craterica di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	BASSA

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
MOLTO ALTA: >1 mm/ora

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.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	20/08	21/08	22/08	23/08	24/08	25/08	26/08
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
AREA CRATERICA	Basso						

Tabella 2 - Sintesi settimanale della valutazione di instabilità nei settori monitorati.

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

VOLUME 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	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	MOLTO ALTA >1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA

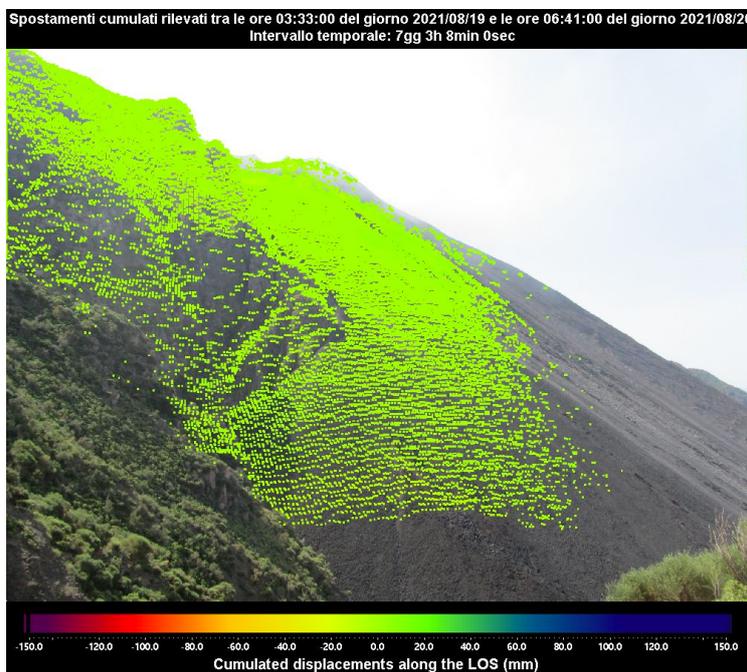


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 7 giorni, 3 ore e 8 minuti, dalle ore 03:33 UTC (05:33 ore locali) del 19 agosto 2021 alle ore 06:41 UTC (08:41 ore locali) del 26 agosto 2021.

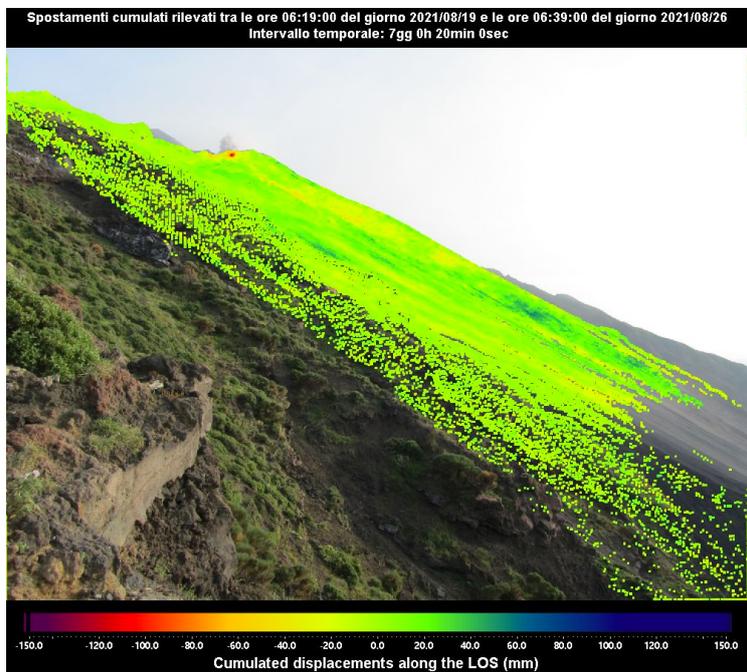


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 20 minuti, dalle ore 06:19 UTC (08:19 ore locali) del 19 agosto 2021 alle ore 06:39 UTC (08:39 ore locali) del 26 agosto 2021.