

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 26 ottobre 2021 ore 10:45

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo. Si segnala che l'analisi delle immagini in potenza radar non hanno mostrato variazioni significative nell'area monitorata, riferibili a cambiamenti morfologici di rilievo.

Si comunica che continuano i 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	ALTA (+) Trend: In aumento	MEDIO	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	MEDIA
AREA CRATERICA	MEDIA (+) Trend: In diminuzione	MEDIO	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

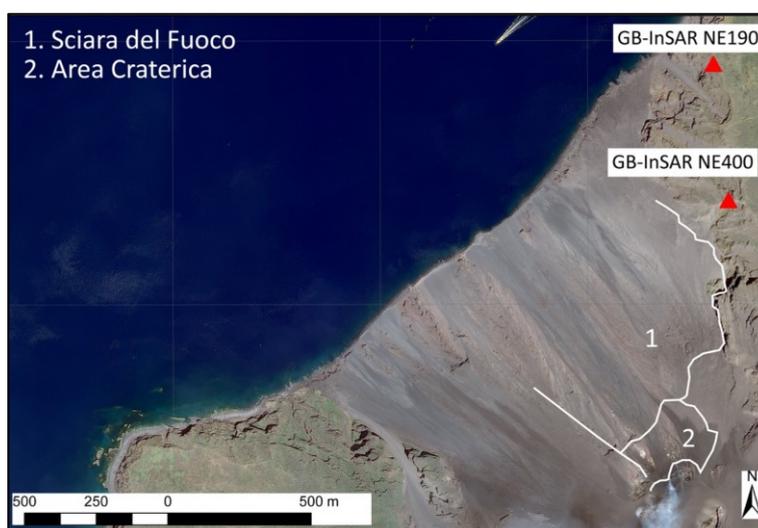


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	20/10	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio
AREA CRATERICA	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	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

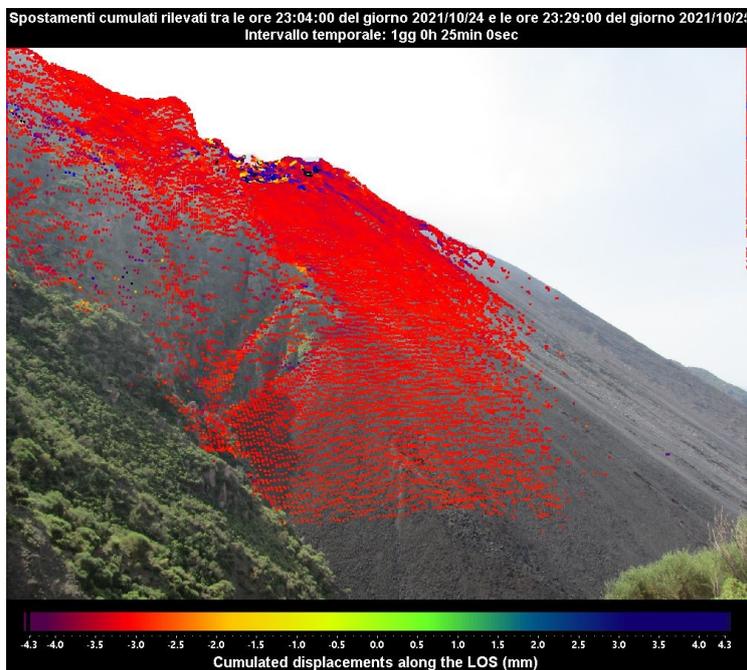


Figura 2 - Interferogramma registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 1 giorno e 25 minuti dalle ore 23:04 UTC del 24 ottobre 2021 (01:04 ore locali del 25 ottobre 2021) alle ore 23:29 UTC del 25 ottobre 2021 (12:49 ore locali del 26 ottobre 2021).

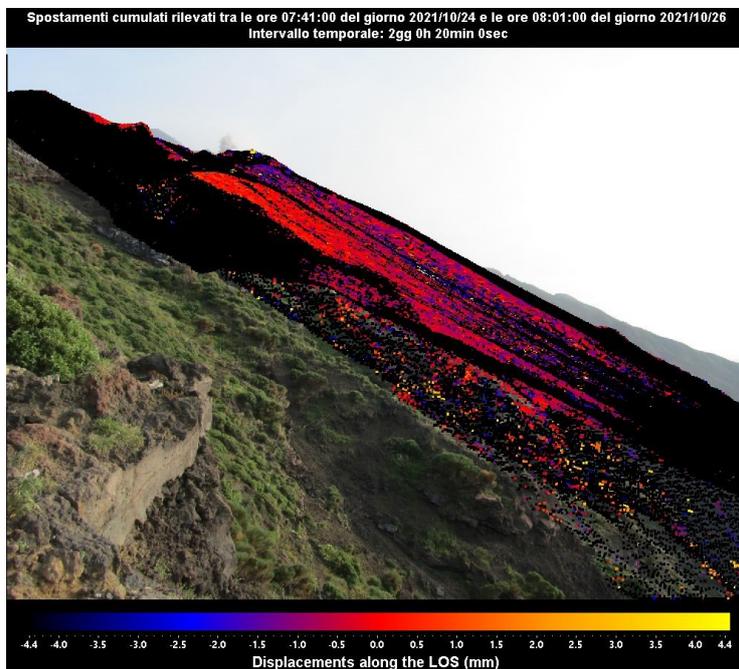


Figura 3 - Interferogramma registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 2 giorni e 20 minuti dalle ore 07:41 UTC (09:41 ore locali) del 24 ottobre 2021 alle ore 08:01 UTC (10:01 ore locali) del 26 ottobre 2021.

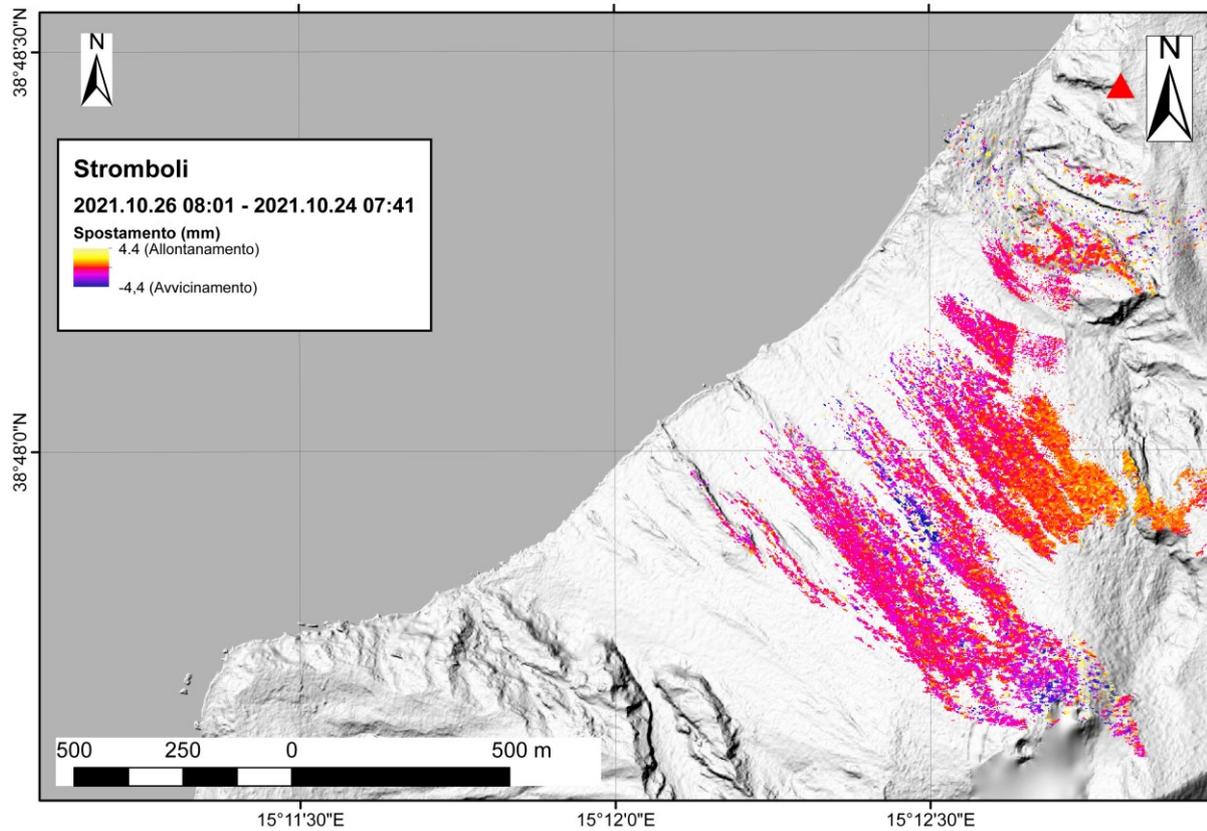


Figura 4 - Interferogramma registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 2 giorni e 20 minuti dalle ore 07:41 UTC (09:41 ore locali) del 24 ottobre 2021 alle ore 08:01 UTC (10:01 ore locali) del 26 ottobre 2021.