

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 18 maggio 2022 ore 12:30

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore "Area craterica" con valori di velocità alti e volumi coinvolti medi. La valutazione di instabilità è media ed i possibili scenari di impatto sono crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse decine di metri dalla costa.

Le osservazioni per il settore "Sciara del Fuoco" mostrano il permanere dei fenomeni di decorrelazione del segnale SAR, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale, con volumi coinvolti medi e valutazione di instabilità media.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Oscillatorio	MEDIO	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume medio	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA
AREA CRATERICA	ALTA (+) Trend: In Aumento	MEDIO	Movimenti di porzioni dell'area craterica di volume grande	Crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	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
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.



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05	18/05
SCIARA DEL FUOCO	Medio						
AREA CRATERICA	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio

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



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

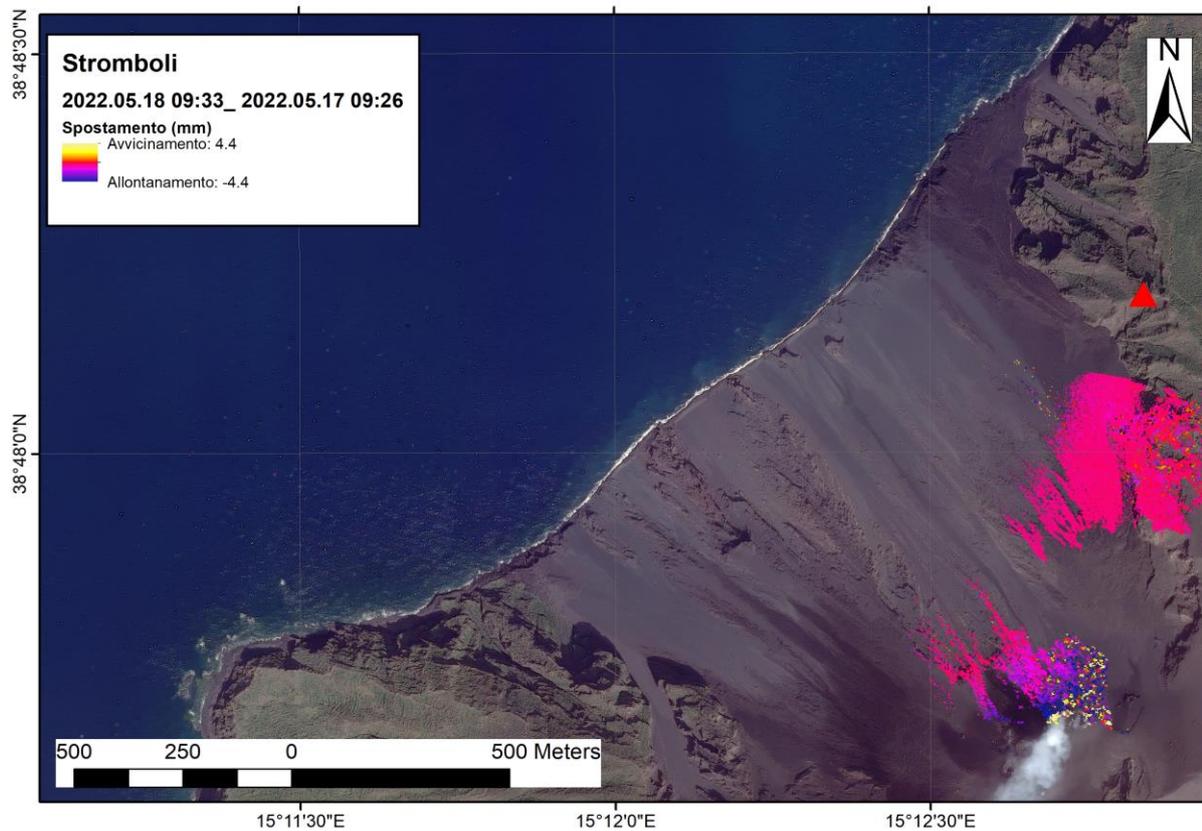


Figura 2 - Interferogramma registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 1 giorno e 7 minuti dalle ore 09:26 UTC (11:26 ore locali) del 17 maggio 2022 alle ore 09:33 UTC (11:33 ore locali) del 18 maggio 2022.

NOTA: 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.