

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 08 marzo 2023 ore 10:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR hanno mostrato variazioni significative nel settore “Area craterica”. A partire dalle 16:00 UTC (17:00 ora locale) della giornata del 07 marzo 2023 si registrano valori in avvicinamento pari a 17.2 mm/h (classificazione: molto alta) i volumi coinvolti nel fenomeno sono medi per una valutazione di instabilità media. A seguito dell’evento effusivo di stamattina dalle ore 06:26 UTC (07:26 ora locale) si registrano velocità alte (massimo -0.25 mm/h) in allontanamento con volumi coinvolti nel fenomeno grandi; la valutazione di instabilità è alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità media in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media, compatibile con lo sviluppo di scivolamenti di roccia/detrito lungo la Sciara del Fuoco. Si evidenziano piccole aree in accelerazione a seguito dell’evento effusivo.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Stazionario	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a centinaia di metri oltre la costa	MEDIA
AREA CRATERICA	ALTA (-) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	ALTA

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

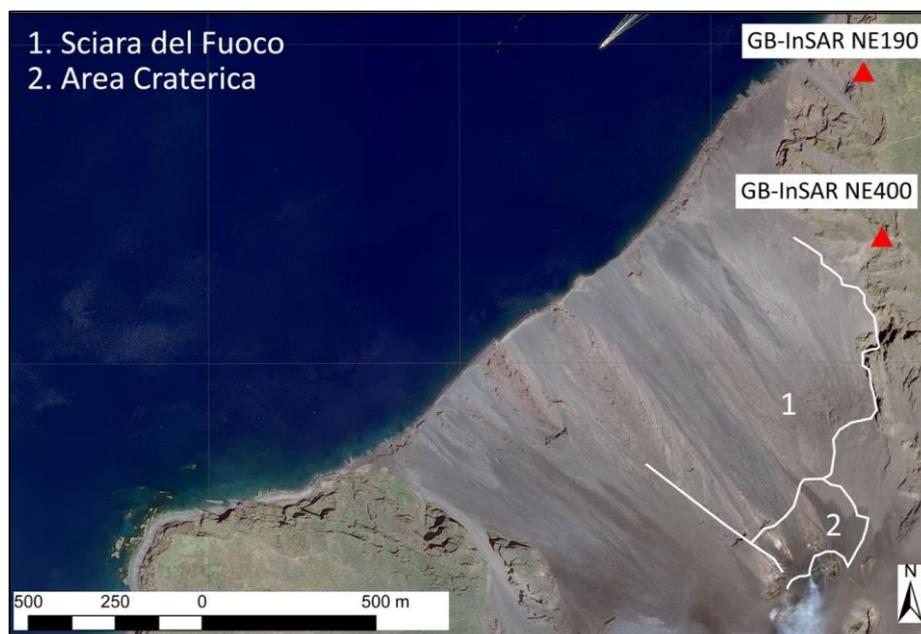


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

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	$>10^6 \text{ m}^3$
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



Spostamenti rilevati tra le ore 08:07:00.000 del 2023/03/07 e le ore 08:10:00.000 del 2023/03/08
Intervallo temporale: 1gg 0h 3min 0.000sec

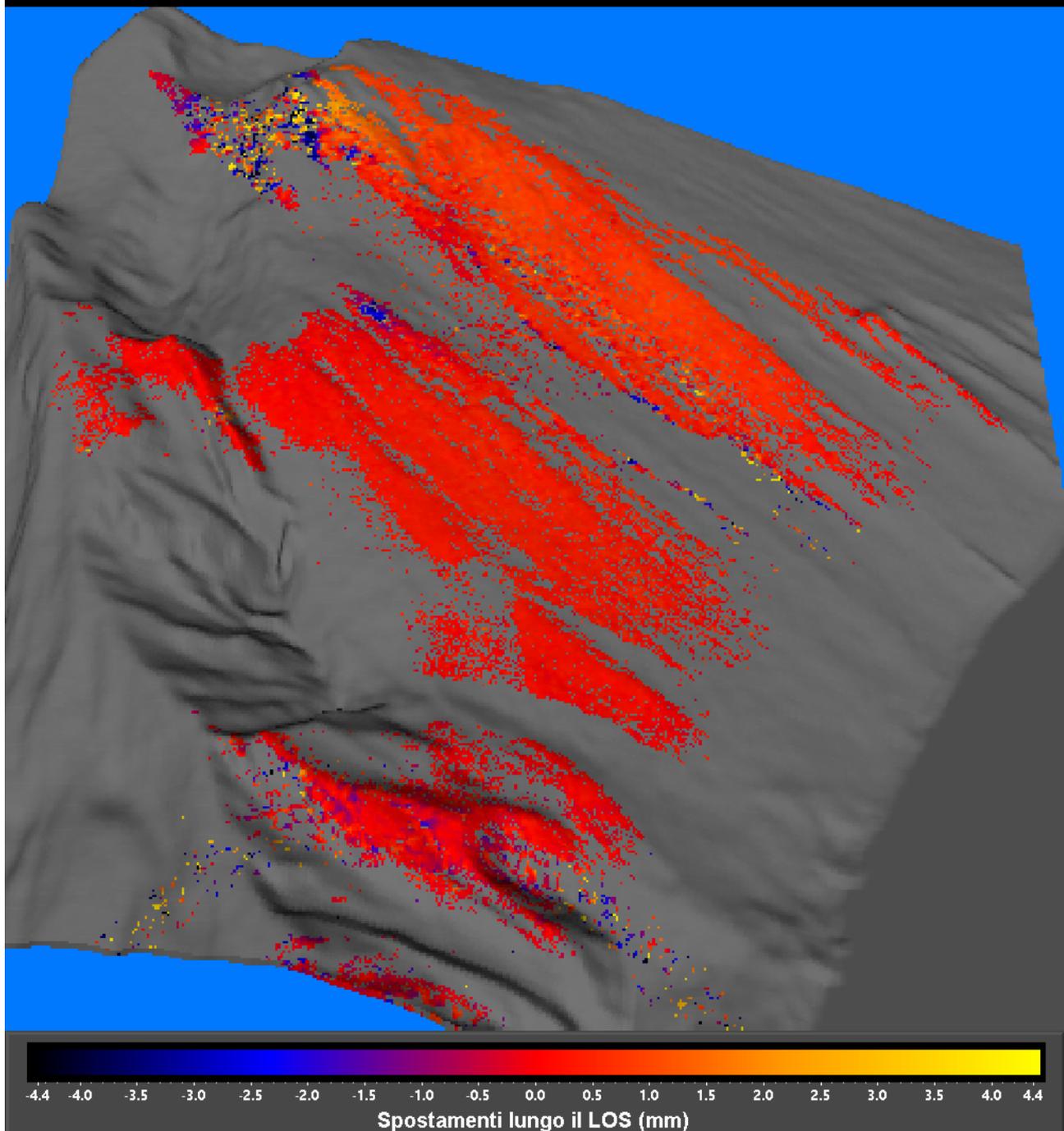


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 24 ore e 3 minuti dalle ore 08:07 UTC (09:07 ora locale) del 7 marzo 2023 e le ore 08:10 UTC (09:10 ore locali) del 08 marzo 2023.