

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 30 gennaio 2023 ore 11:30

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR hanno mostrato variazioni significative nel settore “Area craterica”. Tra le 08:48 e le 09:13 UTC (09:48 e le 10:13 ora locale) si registrano valori in avvicinamento pari a 3 mm/h (classificazione: alta), nell’interferogramma successivo tra le ore 09:13 e le 09:38 UTC (10:13 e le 10:38 ora locale) si evidenzia un rapido aumento delle velocità fino a valori di 51.2 mm/h (classificazione: molto alta); i volumi coinvolti nel fenomeno sono grandi per una valutazione di instabilità 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.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
SCIARA DEL FUOCO	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	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: In aumento	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

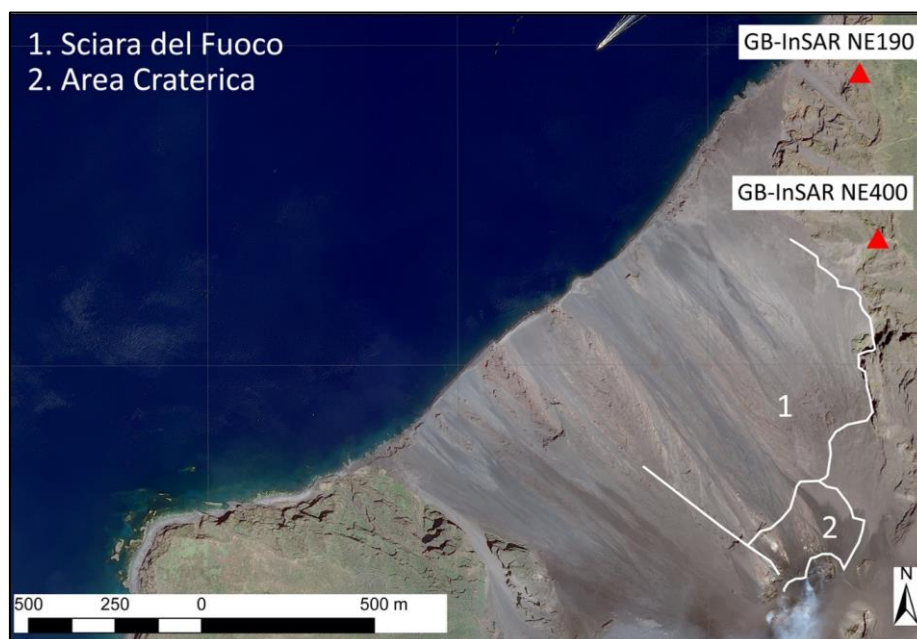


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

VOLUME COINVOLTI		$10^3\text{-}10^4 \text{ m}^3$	$10^4\text{-}10^5 \text{ m}^3$	$10^5\text{-}10^6 \text{ m}^3$	$>10^6 \text{ m}^3$
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 09:13:00.000 del 2023/01/30 e le ore 09:38:00.000 del 2023/01/30
Intervallo temporale: 0gg 0h 25min 0.000sec

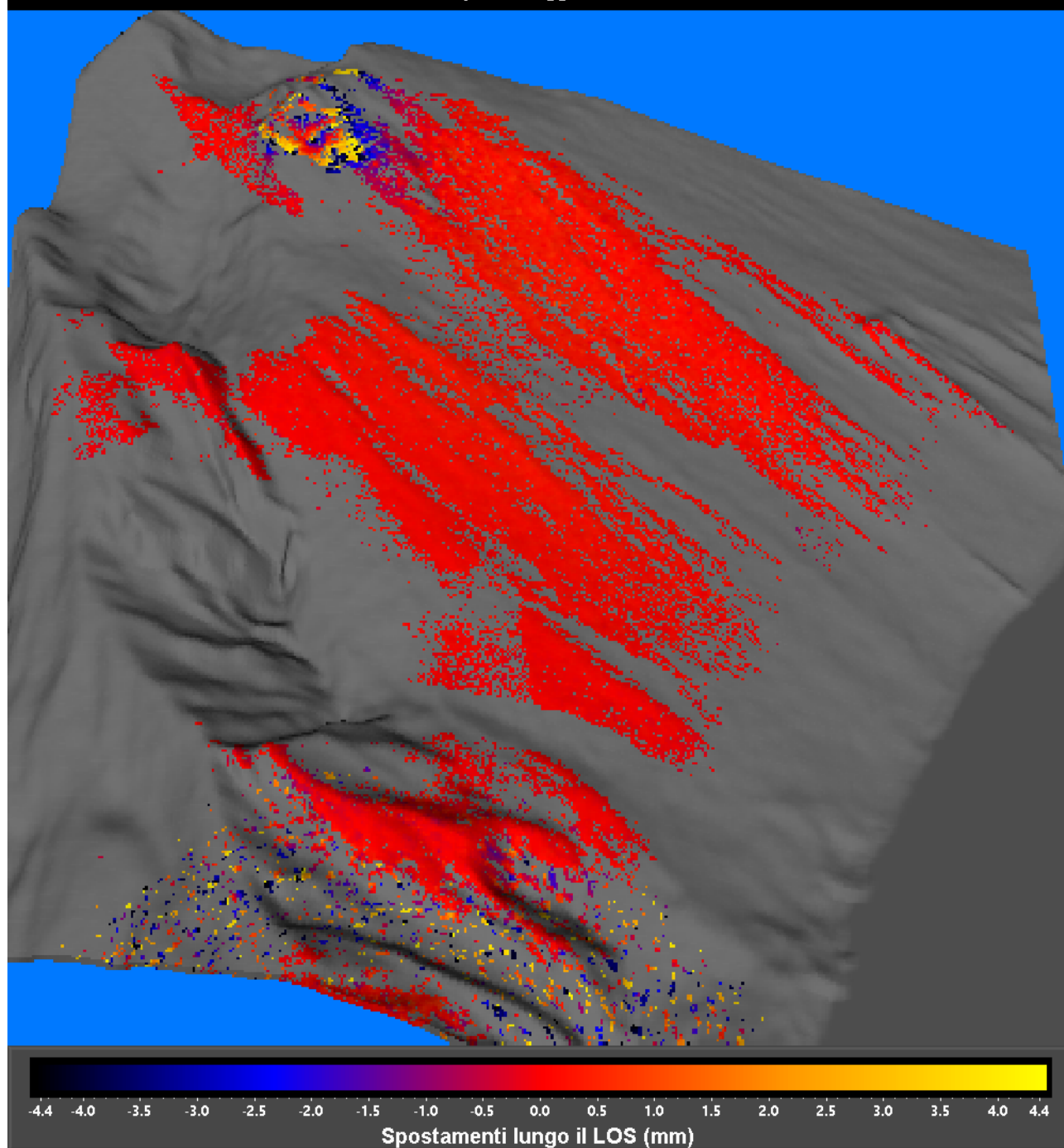


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 25 minuti dalle ore 09:13 UTC (10:13 ore locali) alle ore 09:38 UTC (10:38 ore locali) del 30 gennaio 2023.