



Comunicato sistema SAR di Stromboli del 31 dicembre 2023 ore 09:30

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore “Area craterica” tra le 21:40 UTC (22:40 ora locale) e le 22:32 UTC (23:32 ora locale). Sono stati registrati valori di velocità molto alta con fenomeni impulsivi. I volumi coinvolti nei fenomeni sono grandi, con una valutazione di instabilità alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni per il settore “Sciara del Fuoco”. Si registrano fenomeni di decorrelazione, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale. La velocità dell’intero settore è media. Il volume coinvolto nel fenomeno è piccolo, con una valutazione di instabilità bassa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Stazionario	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	MOLTO ALTA (+) Trend: In aumento	GRANDE	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	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 GB-InSAR NE190 e GB-InSAR 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 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

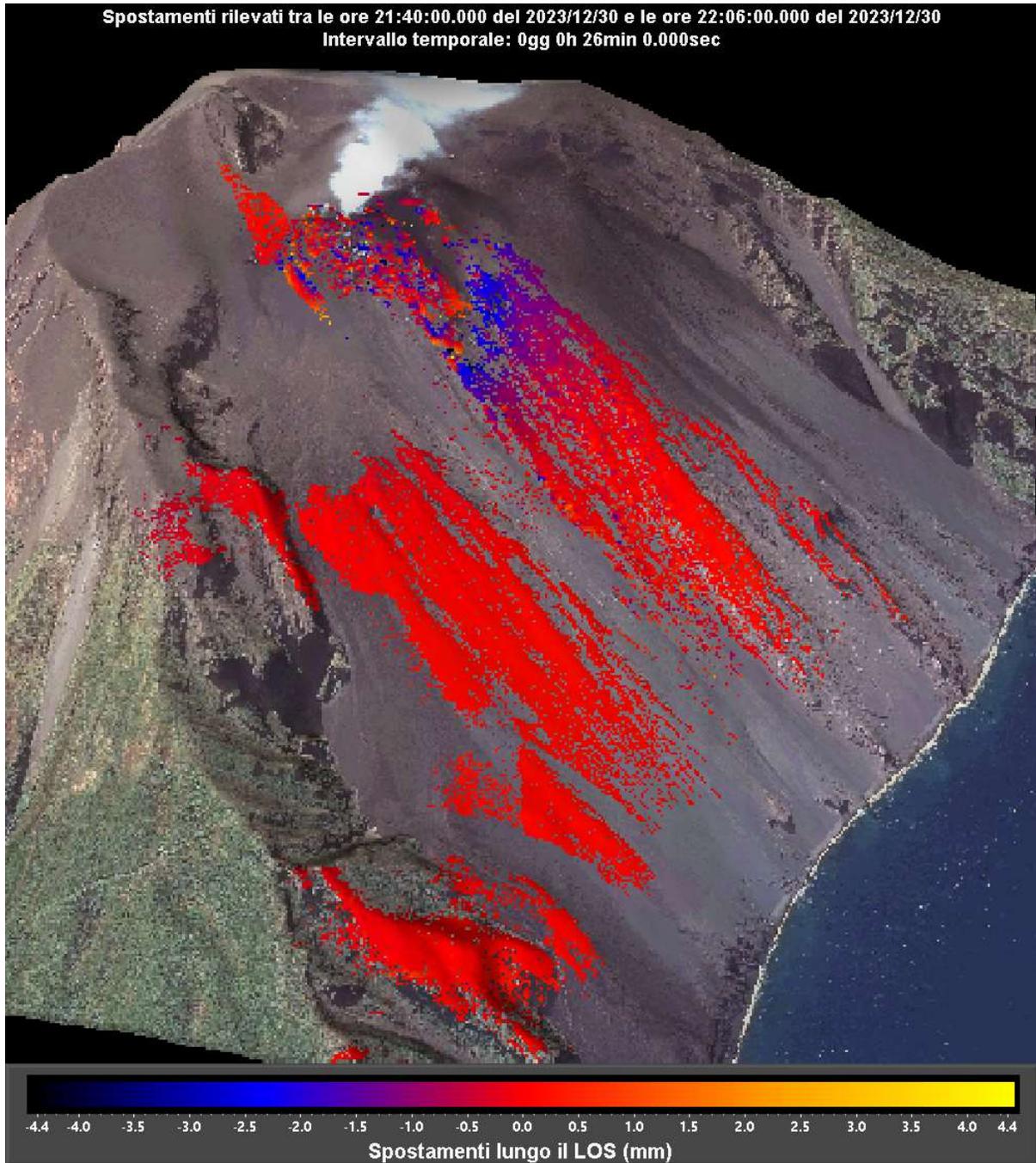


Figura 2 - Interferogramma degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 26 minuti dalle ore 21:40 UTC (22:40 ore locali) del 30 dicembre 2023 alle ore 22:32 UTC (23:32 ore locali) del 30 dicembre 2023.