

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 27 ottobre 2022 - 3 novembre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica”. Si registrano picchi di velocità con durata oraria localizzati in corrispondenza del bordo della terrazza craterica NE, a partire dalle 07:09 UTC (08:09 ora locale) del 3 novembre 2022 si registra un incremento della velocità con massimo di 20 mm/h; i volumi coinvolti nel fenomeno vanno da medi a grandi con valutazione di instabilità da media ad alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia e 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 medie in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media. All’interno del volume identificato si evidenziano aree con movimenti differenziati. Gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa.

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

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11
SCIARA DEL FUOCO	Media						
AREA CRATERICA	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Media/Alta

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

Spostamenti cumulati rilevati tra le ore 05:53:00 del giorno 2022/11/03 e le ore 10:03:00 del giorno 2022/11/03
Intervallo temporale: Oggi 4h 10min 0sec

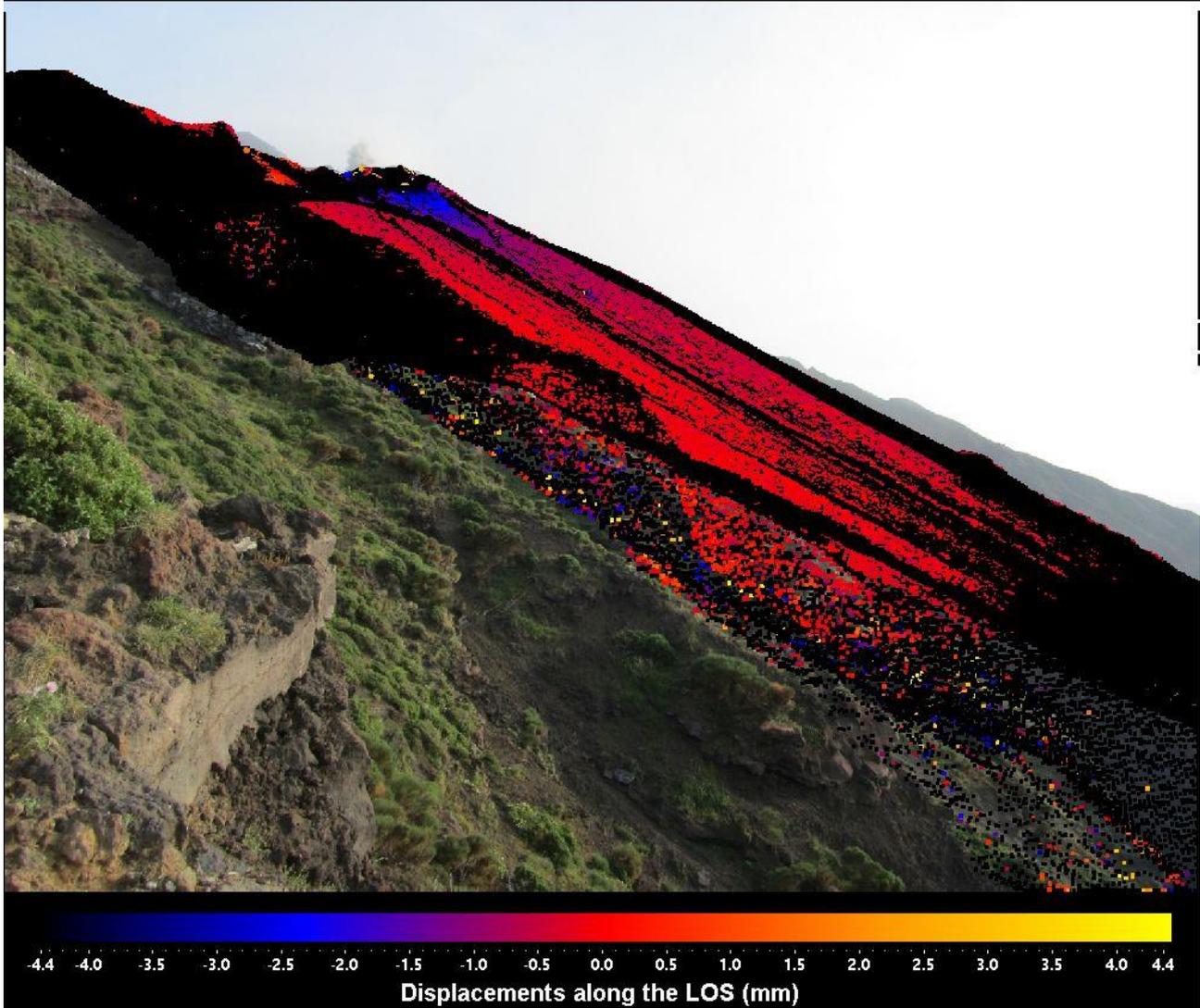


Figura 2 – Interferogramma registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 4 ore e 10 minuti dalle ore 05:53 UTC (06:53 ore locale) alle ore 10:03 UTC (11:03 ore locali) del 03 novembre 2022.