

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 6 ottobre 2022 - 14 ottobre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Area craterica” valori di velocità alti in avvicinamento, con volumi coinvolti medi e una valutazione di instabilità media. 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 tra alti e molto alti in avvicinamento, con volumi coinvolti tra grandi e molto grandi (fino a $3 \times 10^6 \text{ m}^3$) e una valutazione di instabilità tra alta e molto alta. All’interno del volume identificato si evidenziano aree con movimenti differenziati. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a diverse centinaia di metri oltre la costa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	TRA ALTA E MOLTO ALTA (+) Trend: Stazionario	TRA GRANDE E MOLTO GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande e molto grande	Crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a diverse centinaia di metri oltre la costa	TRA ALTA E MOLTO ALTA
AREA CRATERICA	ALTA (+) Trend: In diminuzione	MEDIO	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume medio	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

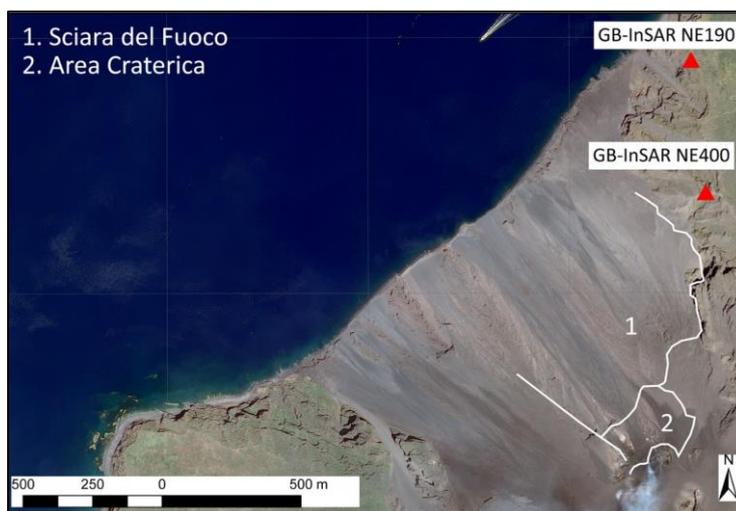


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	08/10	09/10	10/10	11/10	12/10	13/10	14/10
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Tra alto e molto alto			
AREA CRATERICA	Alto	Alto	Alto	Medio	Medio	Medio	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

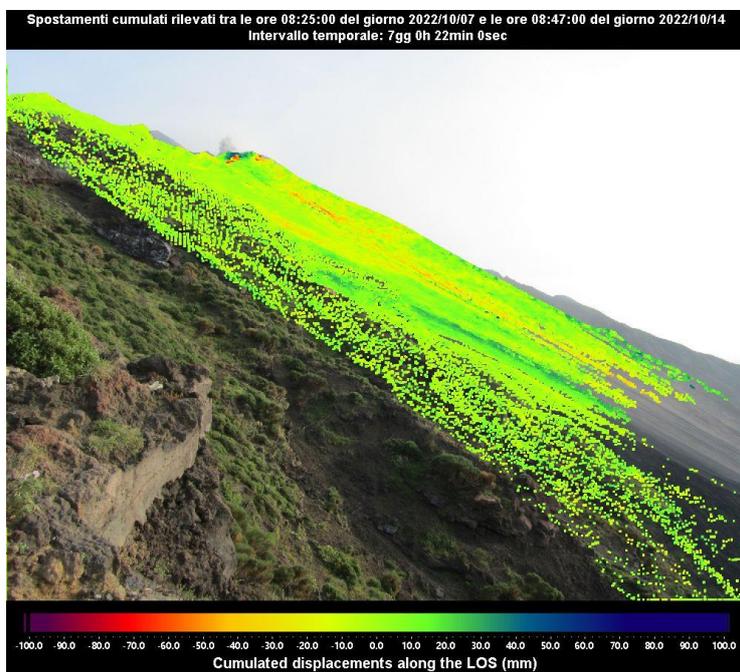


Figura 2 – Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 1 minuto dalle ore 07:49 UTC (09:49 ora locale) del 29 settembre 2022 alle ore 07:50 UTC (09:50 ore locali) del 6 ottobre 2022.