

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 22 settembre 2022 - 29 settembre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano valori di velocità alti in avvicinamento nel settore “Area craterica”. I volumi coinvolti nei fenomeni sono tra medi e 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 decine di metri oltre la costa. Nel periodo di riferimento sono stati osservati aumenti di velocità impulsivi: cinque in data 23 settembre 2022 con un massimo di velocità di 9.6 mm/h (classificazione: alta), quattro in data 24 settembre 2022 con un massimo di velocità di 3.6 mm/h (classificazione: alta), tre in data 25 settembre 2022 con un massimo di velocità di 17.7 mm/h (classificazione: molto alta), uno in data 26 settembre 2022 con un massimo di velocità di 6 mm/h (classificazione: alta), quattro in data 27 settembre 2022 con un massimo di velocità di 7.2 mm/h (classificazione: alta), sei in data 28 settembre 2022 con un massimo di velocità di 15.2 mm/h (classificazione: molto alta), quattro in data 29 settembre 2022 con un massimo di 6.5 mm/h (classificazione: alta).

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 INSTABILITÀ
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Stazionaria	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	TRA ALTA E MOLTO ALTA (+) Trend: Oscillatorio	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

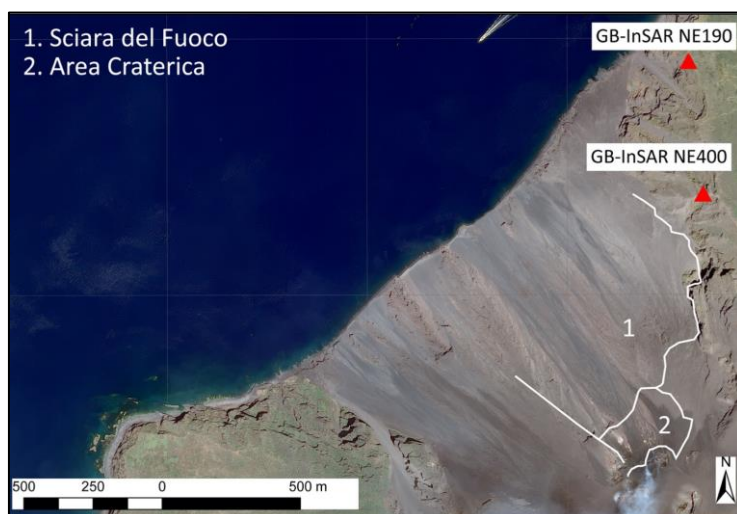


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09	28/09	29/09
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso
AREA CRATERICA	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto

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

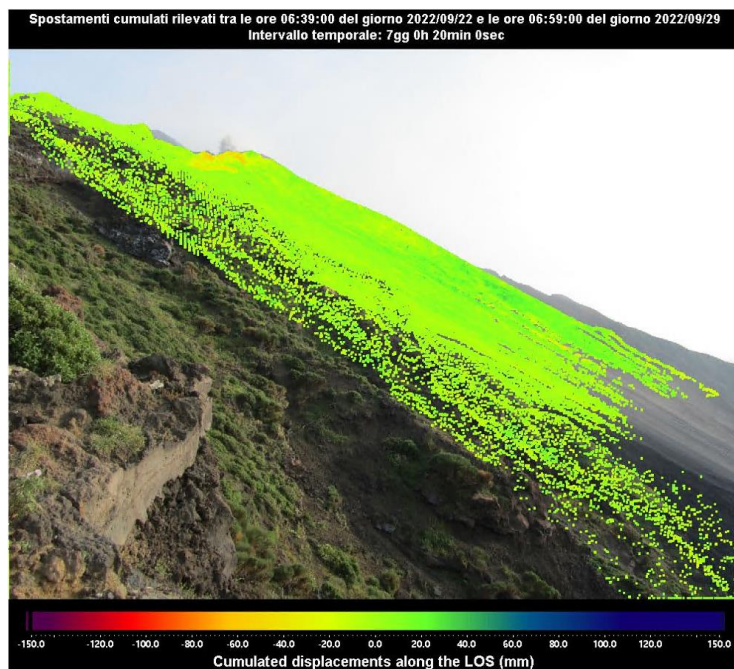


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 06:39 UTC (08:39 ora locale) del 22 settembre 2022 alle ore 06:59 UTC (08:59 ore locali) del 29 settembre 2022.