

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 14 ottobre 2022 - 21 ottobre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica”.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità alti in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità 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	ALTA (+) Trend: In diminuzione	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande	Crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a diverse centinaia di metri oltre la costa	ALTA
AREA CRATERICA	BASSA (+) Trend: In diminuzione	PICCOLO	Movimenti di porzioni dell’area craterica 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

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

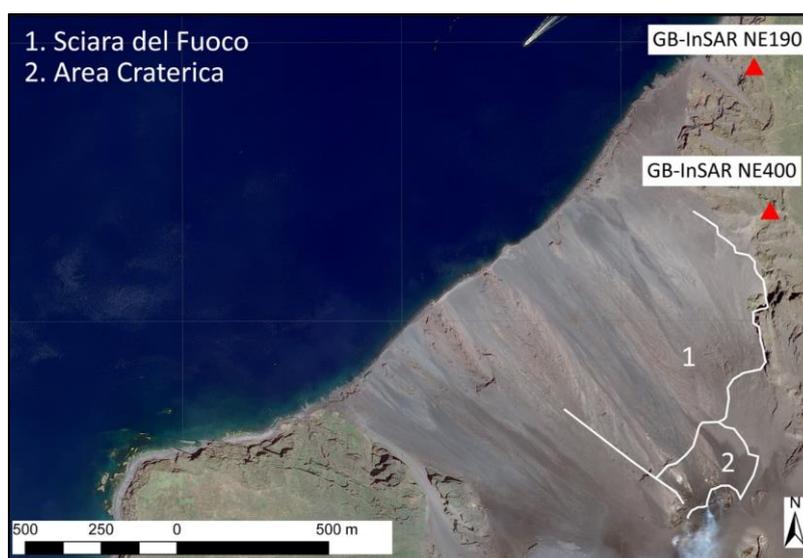


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	15/10	16/10	17/10	18/10	19/10	20/10	21/10
SCIARA DEL FUOCO	Tra alto e molto	Tra alto e molto	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
AREA CRATERICA	Medio	Medio	Medio	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa

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

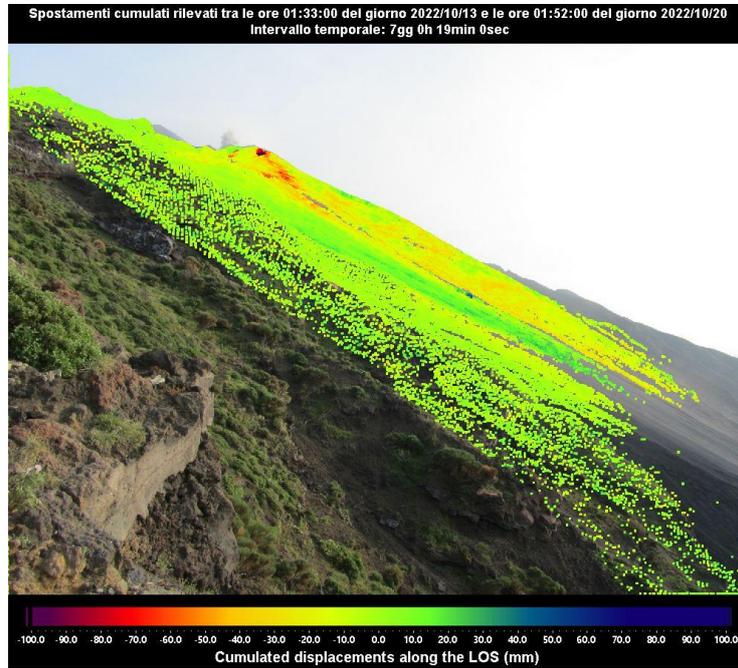


Figura 2 – Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 15 minuti dalle ore 01:33 UTC (03:33 ora locale) del 14 ottobre 2022 alle ore 01:52 UTC (03:52 ore locali) del 20 ottobre 2022.