

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 07 aprile 2022 - 14 aprile 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano valori di velocità tra alti e molto alti in avvicinamento nel settore “Area craterica”, con volumi coinvolti grandi. La valutazione di instabilità è alta. I possibili scenari di impatto sono crolli di roccia o valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse centinaia di metri dalla costa. Nel periodo di riferimento sono stati osservati aumenti di velocità impulsivi, dalla durata inferiore alle due ore con massimi (11.6 mm/ora, classificazione: molto alta) raggiunti l’8 aprile 2022 tra le ore 13:49 e le 14:14 UTC (15:49 e le 16:14 ora locale).

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative per il settore “Sciara del Fuoco”.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
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	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume medio	Crolli di roccia o scivolamenti 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	08/04	09/04	10/04	11/04	12/04	13/04	14/04
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
AREA CRATERICA	Medio	Medio	Medio	Medio	Alto	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

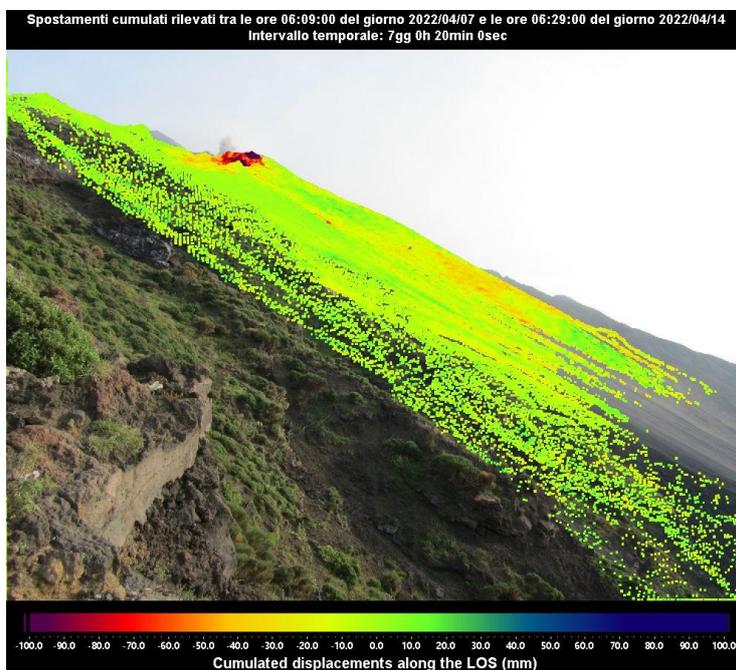


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 06:09 UTC (08:09 ore locali) del 07 aprile 2022 alle ore 06:29 UTC (08:29 ore locali) del 14 aprile 2022.

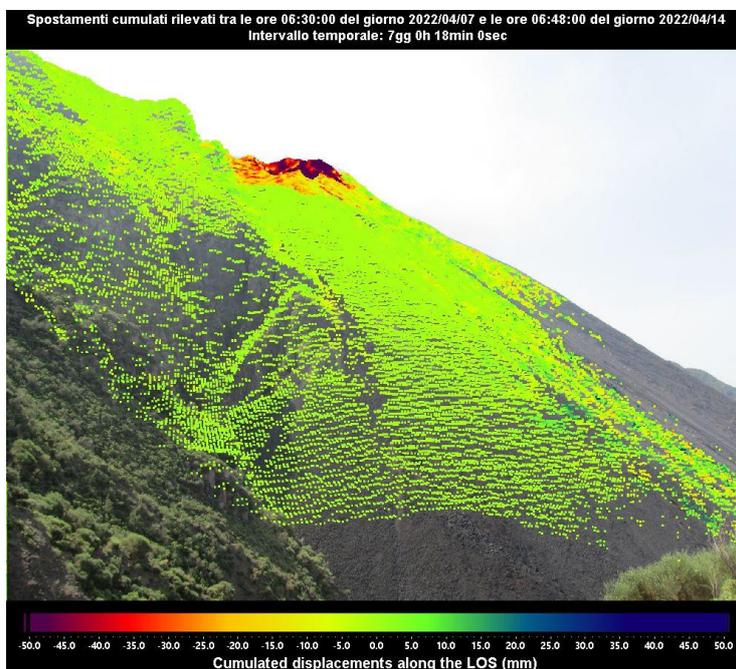


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 7 giorni e 18 minuti dalle ore 06:30 UTC (08:30 ore locali) del 07 aprile 2022 alle ore 06:48 UTC (08:48 ore locali) del 14 aprile 2022.

NOTA: Si comunica che continuano i problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GBInSAR di Stromboli, che risultano comunque funzionanti. Si sottolinea che a causa dei problemi di connettività riscontrati non è garantita l'analisi in continuo dei dati GBInSAR.