

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 15 settembre 2022 - 22 settembre 2022

In riferimento allo stato dei sistemi GBInSAR, si comunica che questi hanno acquisito e trasmesso i dati correttamente fino al 12 agosto 2022. In tale data, a seguito degli eventi meteorologici, è venuta a mancare per entrambi i sistemi l'alimentazione elettrica e la rete di trasmissione dei dati. Il sistema GBInSARNE400 è attualmente non alimentato, sono in corso le verifiche per la valutazione dello stato del cavo di alimentazione elettrica.

Il sistema GBInSARNE190 è stato rialimentato in data 17 agosto 2022 a seguito degli interventi di ripristino del cavo di alimentazione ed acquisisce correttamente da questa data. Dal 16 settembre 2022 è stata ripristinata la trasmissione dei dati attraverso la rete DPCR.

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

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore "Area craterica". Si registrano valori di velocità alti in avvicinamento. I volumi coinvolti nei fenomeni sono medi, con una valutazione di instabilità media. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a decine di metri oltre la costa.

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	ALTA (+) Trend: In aumento	MEDIO	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	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

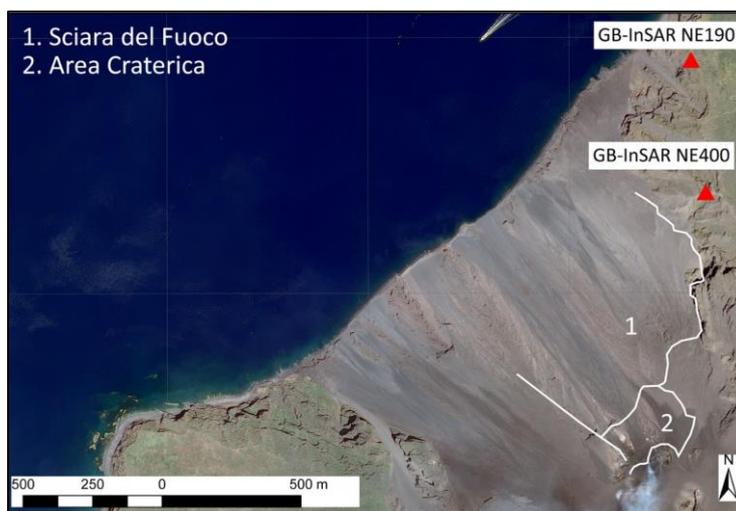


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	16/09	17/09	18/09	19/09	20/09	21/09	22/09
SCIARA DEL FUOCO	Bassa						
AREA CRATERICA	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	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

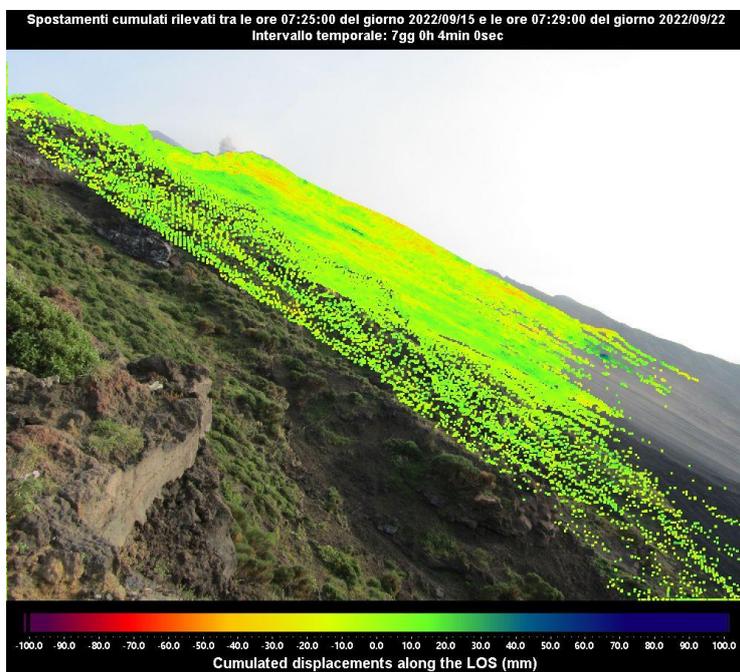


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 4 minuti dalle ore 07:25 UTC (09:25 ora locale) del 15 settembre 2022 alle ore 07:29 UTC (09:29 ore locali) del 22 settembre 2022.