

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 04 agosto 2022 - 11 agosto 2022

I sistemi di monitoraggio GB-InSAR di Stromboli sono irraggiungibili a causa di problemi di connessione dalla sera del 09 agosto 2022.

Fino a quella data le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostravano variazioni per il settore “Sciara del Fuoco”. Si registravano fenomeni di decorrelazione, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale. La velocità dell’intero settore era media. Il volume coinvolto nel fenomeno era medio, 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.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostravano variazioni significative del settore “Area craterica”. Si registravano valori di velocità alti in avvicinamento con due aumenti impulsivi (velocità 4.8 mm/h e 5 mm/h) tra le 05:49 UTC (07:49 ora locale) e le 06:14 UTC (08:14 ora locale) e tra le 12:54 UTC (14:54 ora locale) e le 13:19 UTC (15:19 ora locale) del 06 agosto 2022. I volumi coinvolti nei fenomeni erano 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 INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	ND Trend: nd	ND	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume medio	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	ND
AREA CRATERICA	ND Trend: nd	ND	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	ND

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.



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	05/08	06/08	07/08	08/08	09/08	10/08	11/08
SCIARA DEL FUOCO	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	nd	nd
AREA CRATERICA	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	nd	nd

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

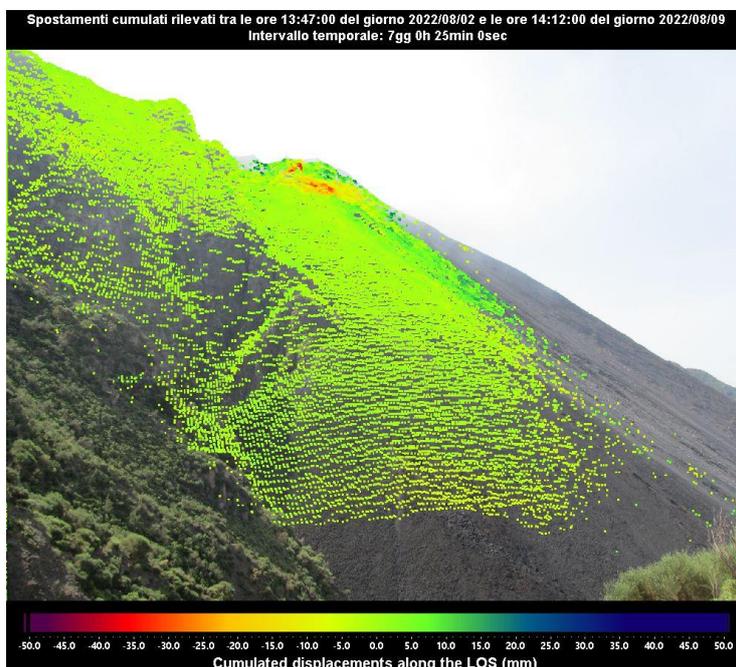


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 7 giorni e 25 minuti dalle ore 13:47 UTC (15:47 ora locale) del 2 agosto 2022 alle ore 14:12 UTC (16:12 ore locali) del 9 agosto 2022.

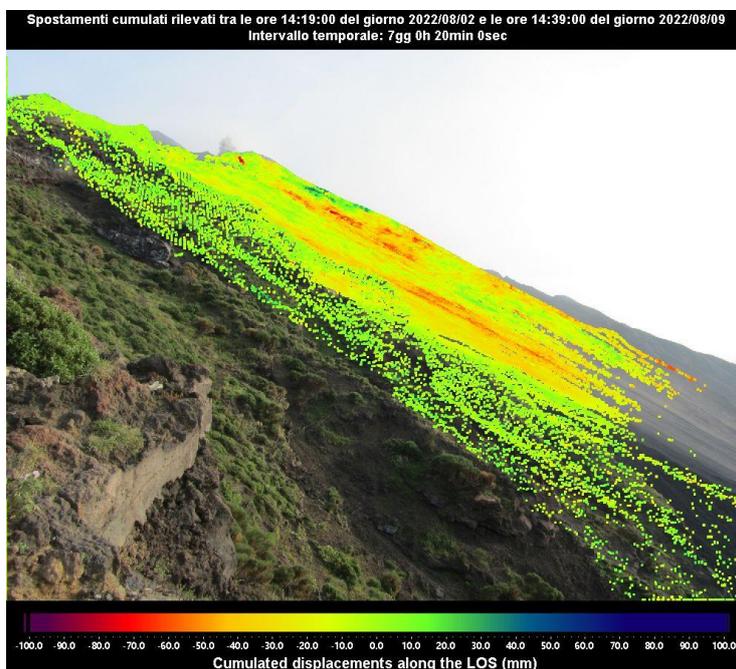


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 14:19 UTC (16:19 ora locale) del 2 agosto 2022 alle ore 14:39 UTC (16:39 ore locali) del 9 agosto 2022.

NOTA: Si comunica che, a seguito dei lavori di manutenzione della rete ad opera del personale INGV, è in corso il monitoraggio del flusso dati dai sistemi GBInSAR di Stromboli. Si sottolinea che ad oggi ancora non è garantita l'analisi in continuo dei dati GBInSAR.