PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 23 febbraio 2023 - 02 marzo 2023

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore "Area craterica" con valori di velocità alte e volumi coinvolti medi. La valutazione di instabilità è media, gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse di metri oltre la costa.
Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore "Sciara del Fuoco" valori di velocità media in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media, compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse decine di metri oltre la costa.
A seguito dell'evento effusivo dell'08 marzo 2023 si registra una piccola are in movimento sotto il Pianoro.
Il sistema non è stato alimentato da corrente elettrica nelle giornate del 3 e 4 marzo 2022 a causa di temporali.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Stazionario	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA
AREA CRATERICA	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	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 m^3
MEDIO: 10.000-100.000 m^3
GRANDE: 100.000-1 Milione m^3
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m^3

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

Centro per la Protezione Civile
Università degli Studi di Firenze
Piazza San Marco, 4 - 50121 Firenze
telefono +39 055 2757523
web: protezionecivile.unifi.it
e-mail: protezionecivile@unifi.it
PEC: protezionecivile@pec.unifi.it
P.IVA / Cod.Fis. 01279680480

PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	03/03	04/03	05/03	06/03	07/03	08/03	09/03
SCIARA DEL FUOCO	n.d.	n.d.	Media	Media	Media	Media	Media
AREA CRATERICA	n.d.	n.d.	Alta	Alta	Alta	Alta	Media

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

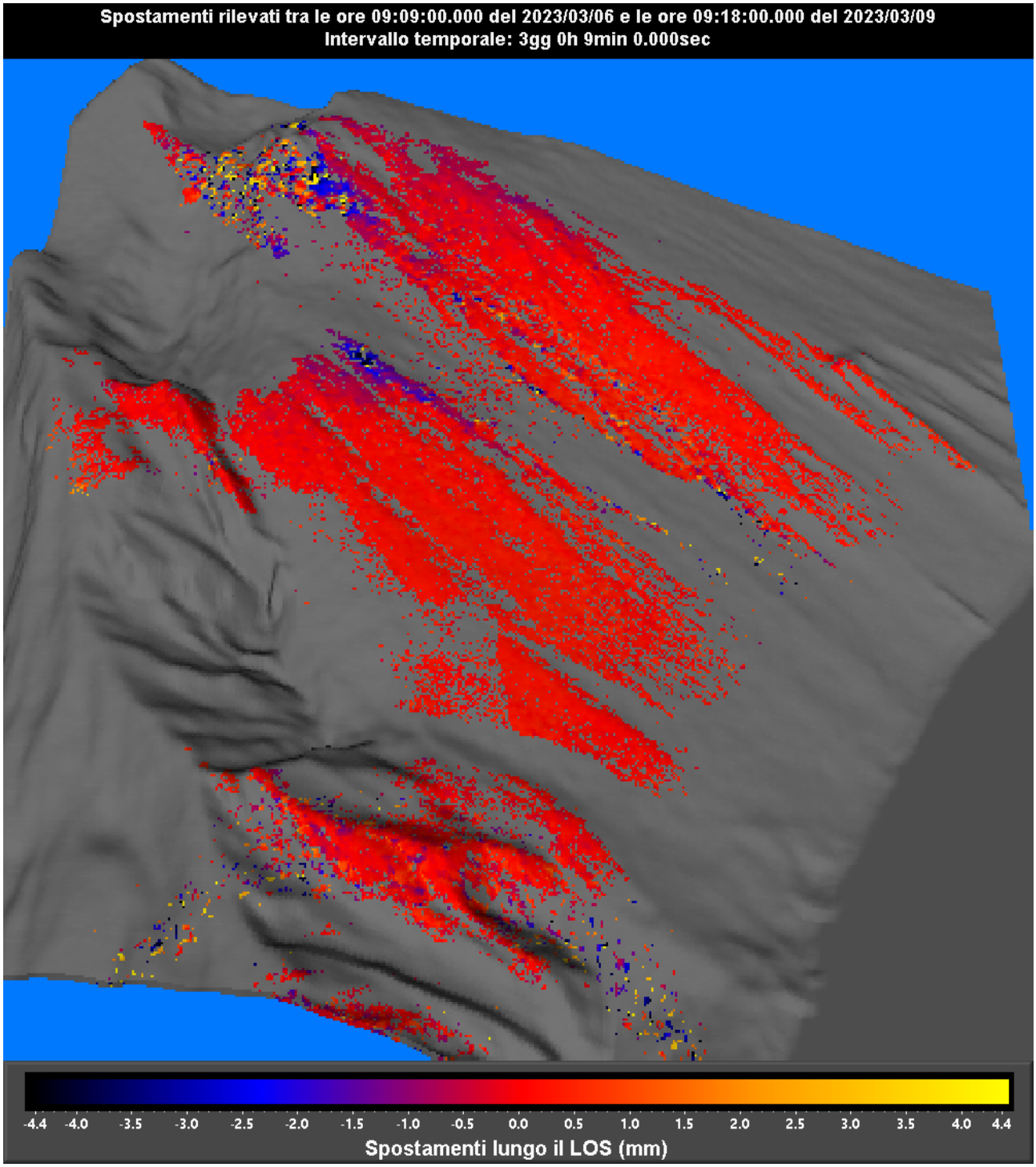

Figura 2 – Spostamento cumulato registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 3 giorni e 9 minuti dalle ore 09:09 UTC (10:09 ora locale) del 6 marzo 2023 alle ore 09:18 UTC (10:18 ore locali) del 9 marzo 2023.