

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 10 Marzo 2022 - 17 Marzo 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano l'occorrenza di eventi impulsivi nell'area craterica con valori di velocità che oscillano tra media e alta in avvicinamento (massimo 4,8 mm/ora 16 marzo 2022); i volumi coinvolti negli eventi impulsivi sono piccoli per cui la valutazione di instabilità è bassa. In data 14 marzo 2022 è stato registrato un evento impulsivo al bordo della terrazza craterica (pressi di N2) con valori di velocità molto alti in avvicinamento fino ad un massimo di 13.2 mm/ora, von volumi coinvolti medi.

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 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: Oscillatorio	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

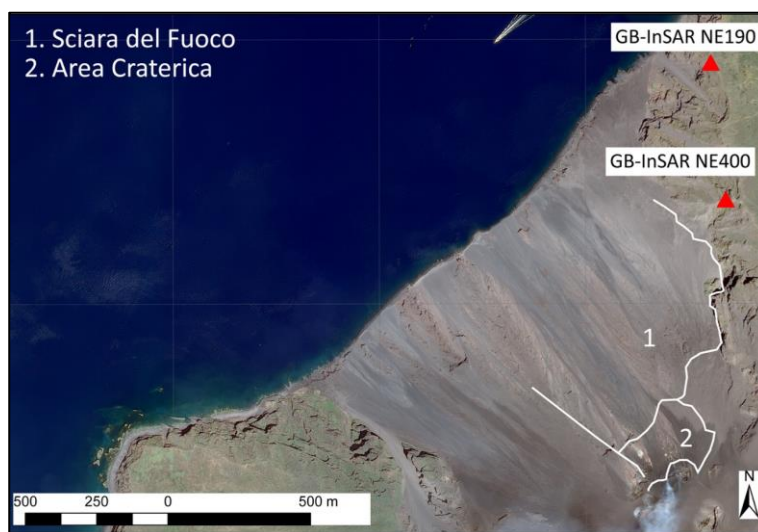


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	11/03	12/03	13/03	14/03	15/03	16/03	17/03
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso
AREA CRATERICA	Basso	Basso	Basso	Medio	Medio	Basso	Basso

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

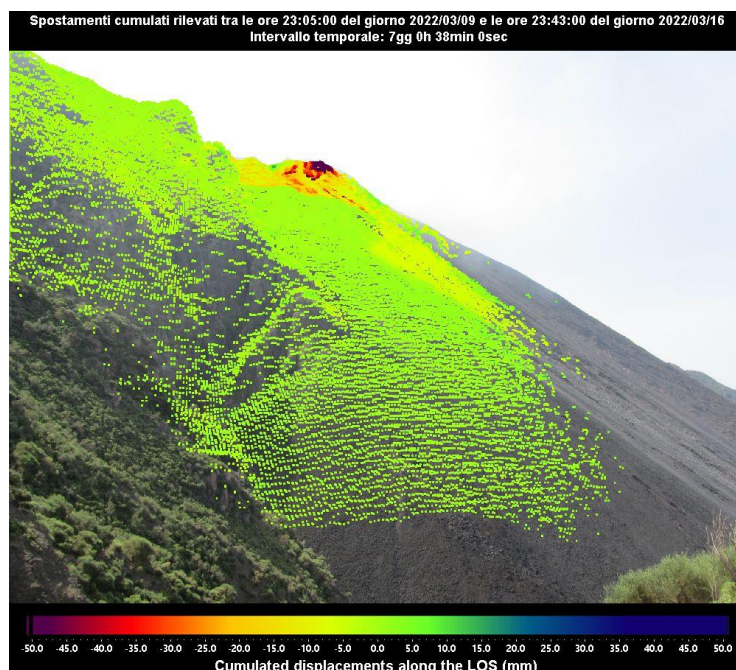


Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 7 giorni, 38 minuti dalle ore 23:05 UTC (00:05 ore locali del giorno successivo) del 10 marzo 2022 alle ore 23:43 UTC (23:43 ore locali del giorno successivo) del 16 marzo 2022.

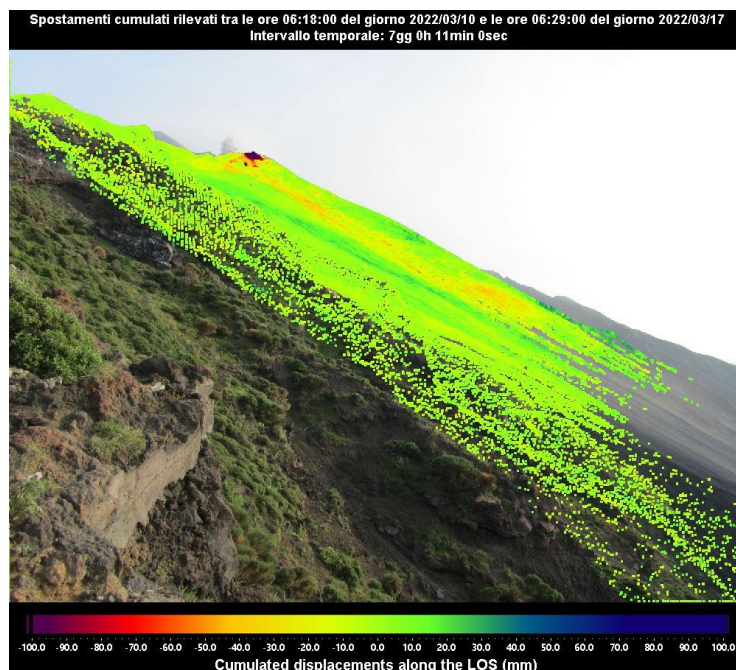


Figura 3 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 11 minuti dalle ore 06:18 UTC (07:18 ore locali) del 10 marzo 2022 alle ore 06:29 UTC (07:29 ore locali) del 17 marzo 2022.

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.