PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 15 aprile 2022 ore 15:30

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni per il settore “Sciara del Fuoco”. A partire dalle 11:14 UTC (13:14 ora locale) si registrano fenomeni di decorrelazione, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale, indotto da crolli in roccia che si verificano su bancate laviche all’interno della Sciara del Fuoco. La velocità dell’intero settore è media, mentre localmente questa non è stimabile per effetto della decorrelazione del segnale. Il volume coinvolto nel fenomeno è 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 mostrano variazioni significative del settore “Area craterica” con valori di velocità alti e volumi coinvolti grandi, 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.

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

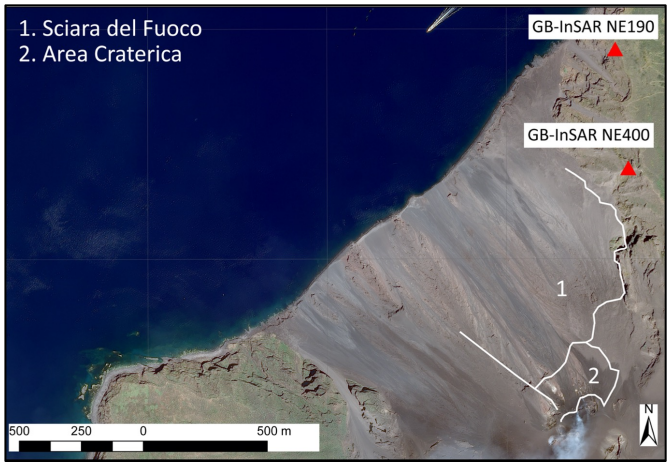

Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.

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	09/04	10/04	11/04	12/04	13/04	14/04	15/04
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio
AREA CRATERICA	Medio	Medio	Medio	Alto	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

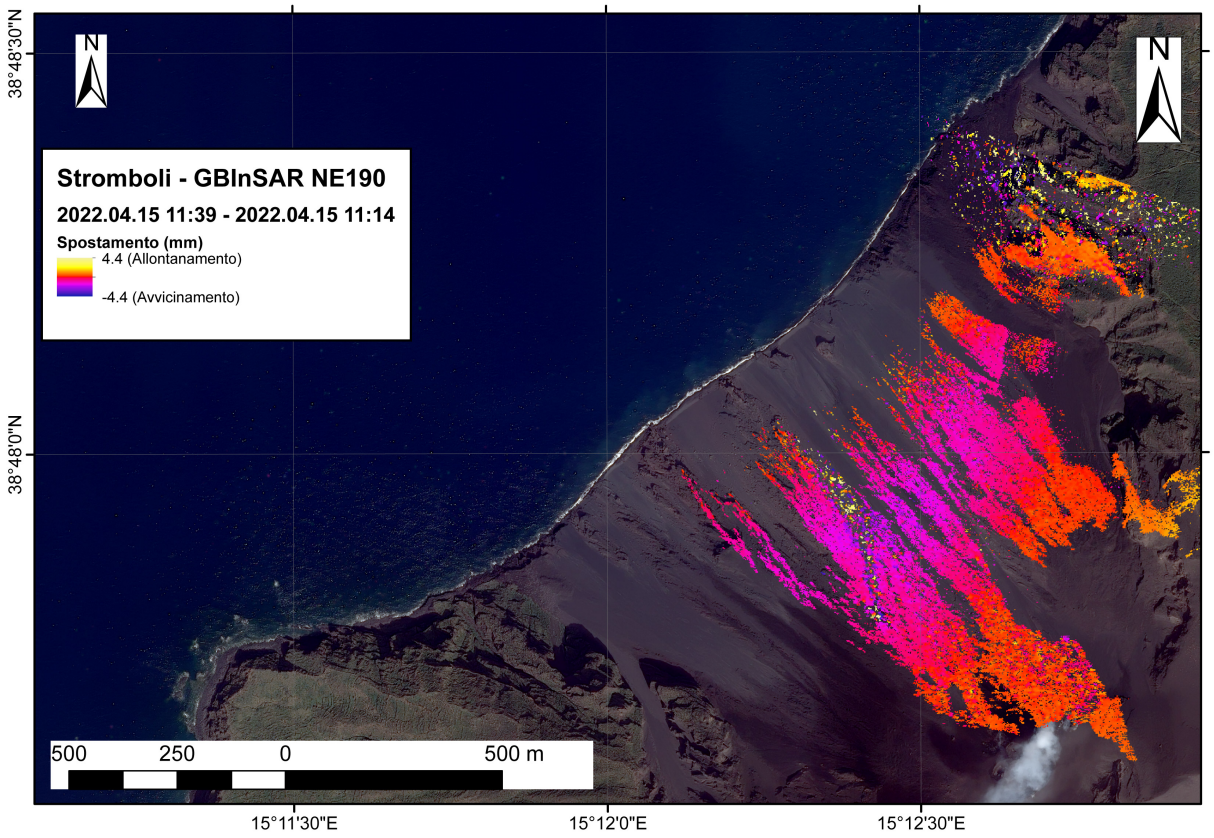

Figura 2 - Interferogramma registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 25 minuti dalle ore 11:14 UTC (13:14 ore locali) alle ore 11:39 UTC (13:39 ore locali) del 15 aprile 2022.

NOTA: Si comunica che continuano i problemi di connettività che impediscono la corretta fruizione dei dati dei sistemi GB-InSAR 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 GB-InSAR.