

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 28 Ottobre 2021 - 4 Novembre 2021

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR hanno mostrato variazioni significative del campo deformativo nel settore Area Craterica. Si è osservato un trend oscillatorio, con aumenti impulsivi delle velocità localizzati nell'area craterica Nord (nei pressi del cratere N2). Questi impulsi hanno durata di 1-2 ore e raggiungono velocità molto alte (massimo 8.8 mm/ora), per poi ristabilirsi a velocità medie. Durante i picchi di velocità il volume coinvolto è medio e la classificazione dell'instabilità è media, compatibile con il possibile sviluppo di crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse 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: in diminuzione	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	MEDIA (+) 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

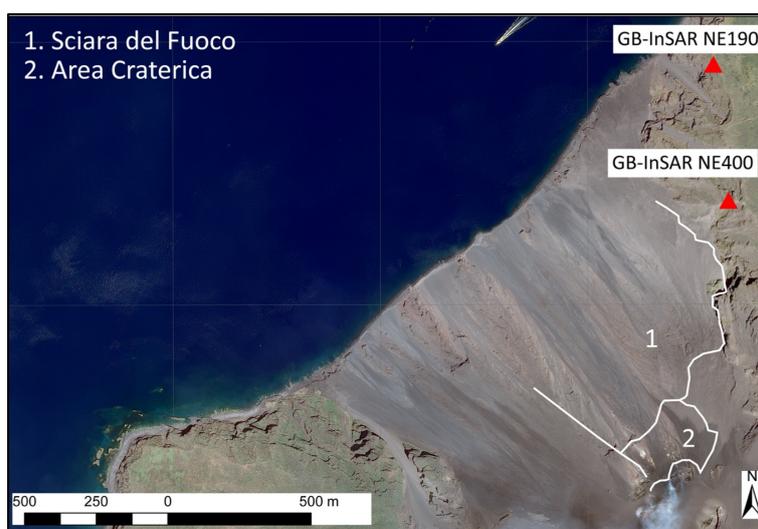


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	04/11
SCIARA DEL FUOCO	Basso						
AREA CRATERICA	Medio	Basso	Basso	Basso	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

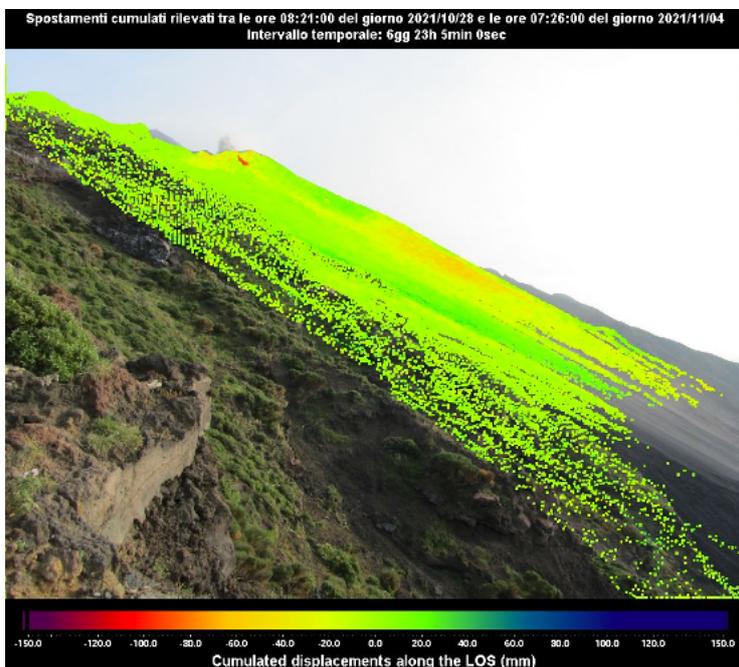


Figura 2 - Mappa cumulata degli spostamenti registrata dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 6 giorni, 23 ore e 5 minuti dalle ore 08:21 UTC (10:21 ore locali) del 28 ottobre 2021 alle ore 07:26 UTC (08:26 ore locali) del 4 novembre 2021.

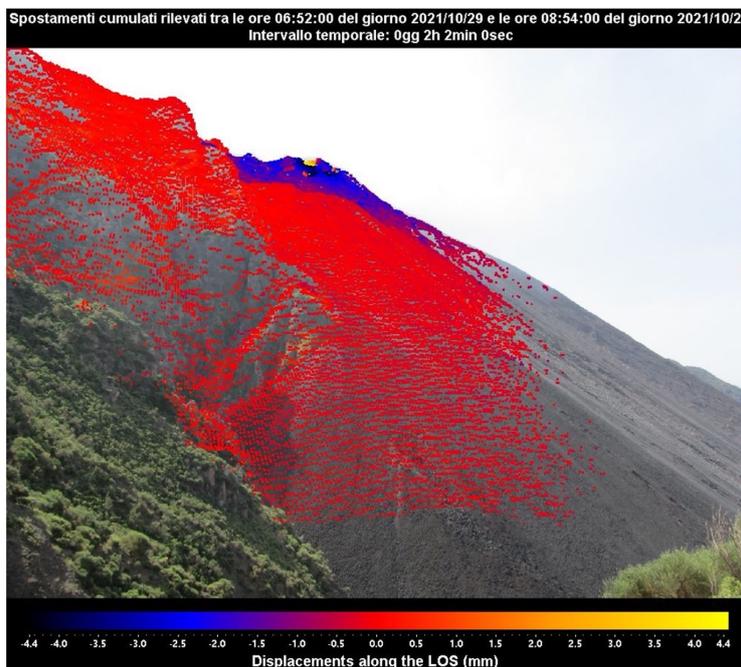


Figura 3 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE400 riferito al tempo di 2 ore e 2 minuti dalle ore 06:52 UTC (08:52 ore locali) alle ore 08:54 UTC (10:54 ore locali) del 29 ottobre 2021.

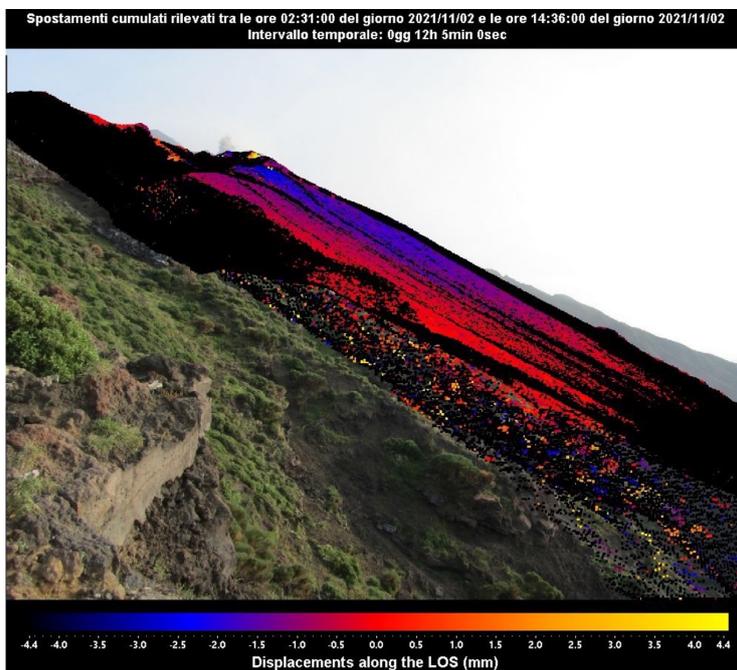


Figura 4 - Mappa cumulata degli spostamenti registrata dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 12 ore e 5 minuti dalle ore 02:31 UTC (03:31 ore locali) alle ore 14:36 UTC (15:36 ore locali) del 2 novembre 2021.

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.