

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 15 dicembre 2022 - 22 dicembre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità alta e volumi coinvolti grandi. La valutazione di instabilità è alta. A partire dalle 10:40 UTC (11:40 ora locale) del 22 dicembre 2022 i dati radar hanno mostrato un aumento delle velocità in avvicinamento con valori alti e volumi coinvolti nel fenomeno grandi. Nelle ore successive di è verificato un trabocco lavico, al momento ancora in corso. La valutazione di instabilità è alta. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità alta in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità alta, compatibile con lo sviluppo di scivolamenti di roccia/detrito che possono evolvere in valanghe di detrito lungo la Sciara del Fuoco. All’interno del settore in movimento si registrano fenomeni di crolli di roccia e scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco con volumi piccoli.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
SCIARA DEL FUOCO	ALTA (+) Trend: Oscillatorio	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a centinaia di metri oltre la costa	ALTA
AREA CRATERICA	ALTA (+) Trend: Stazionario	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine 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 m³
MEDIO: 10.000-100.000 m³
GRANDE: 100.000-1 Milione m³
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m³

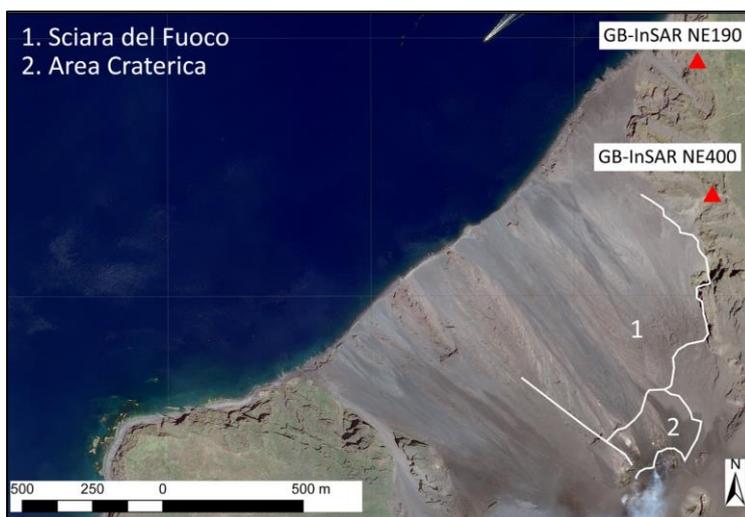


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12	22/12
SCIARA DEL FUOCO	Alta						
AREA CRATERICA	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Alta

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



Spostamenti cumulati rilevati tra le ore 09:15:00 del giorno 2022/12/15 e le ore 09:35:00 del giorno 2022/12/22
Intervallo temporale: 7gg 0h 20min 0sec

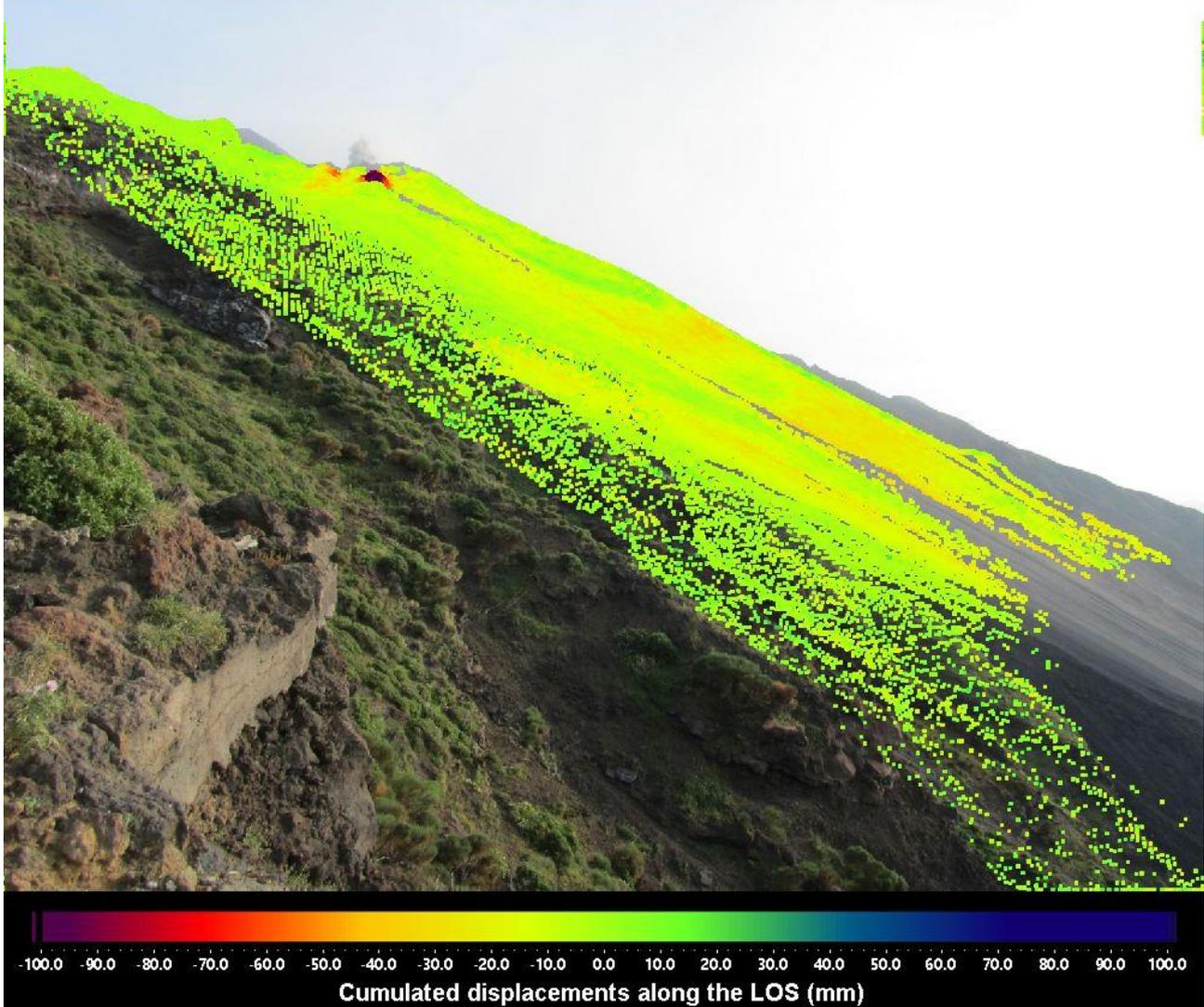


Figura 2 – Spostamento cumulato registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 09:15 UTC (10:15 ore locale) del 15 dicembre 2022 alle ore 09:35 UTC (10:35 ore locali) del 22 dicembre 2022.