

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 29 agosto 2024 – 05 settembre 2024

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco” con valori di velocità alta in avvicinamento e volumi coinvolti medi. Nelle ultime settimane le velocità registrate hanno mostrato valori di circa 0.08 mm/h con tendenza alla diminuzione, i volumi associati alle aree in movimento si attestano su valori di 10^4 m³ di materiale. La valutazione di instabilità è bassa compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco (Figura 2). Si segnala il rotolamento di materiale in Sciara e l’arretramento della parte prossimale della parete del canyon formatosi durante l’ultima crisi eruttiva.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Area craterica” valori di velocità media in avvicinamento e volumi coinvolti piccoli. La valutazione di instabilità risulta bassa, compatibile con 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 INSTABILITA’
SCIARA DEL FUOCO	ALTA (+) 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: Stazionario	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

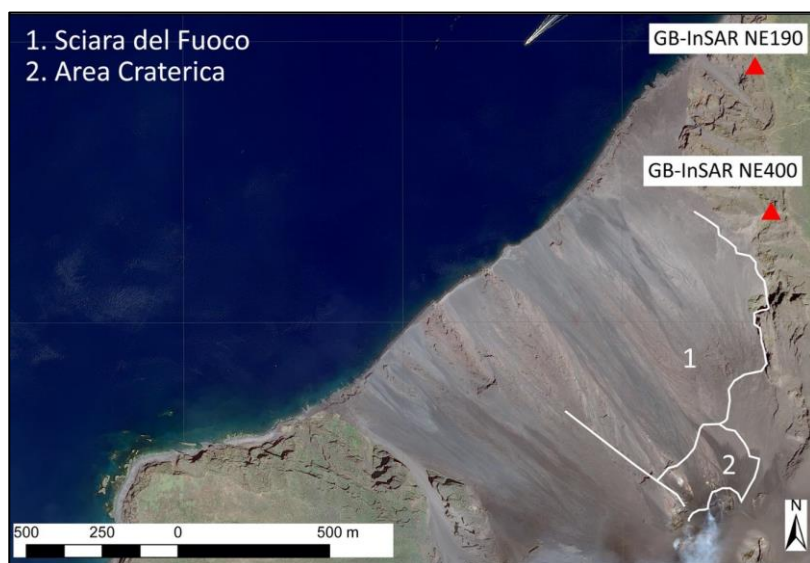


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	30/08	31/08	01/09	02/09	03/09	04/09	05/09
SCIARA DEL FUOCO	Media	Media	Media	Media	Media	Bassa	Bassa
AREA CRATERICA	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa

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



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

Spostamenti rilevati tra le ore 09:53:00.000 del 2024/08/31 e le ore 10:11:00.000 del 2024/09/02
Intervallo temporale: 2gg 0h 18min 0.000sec

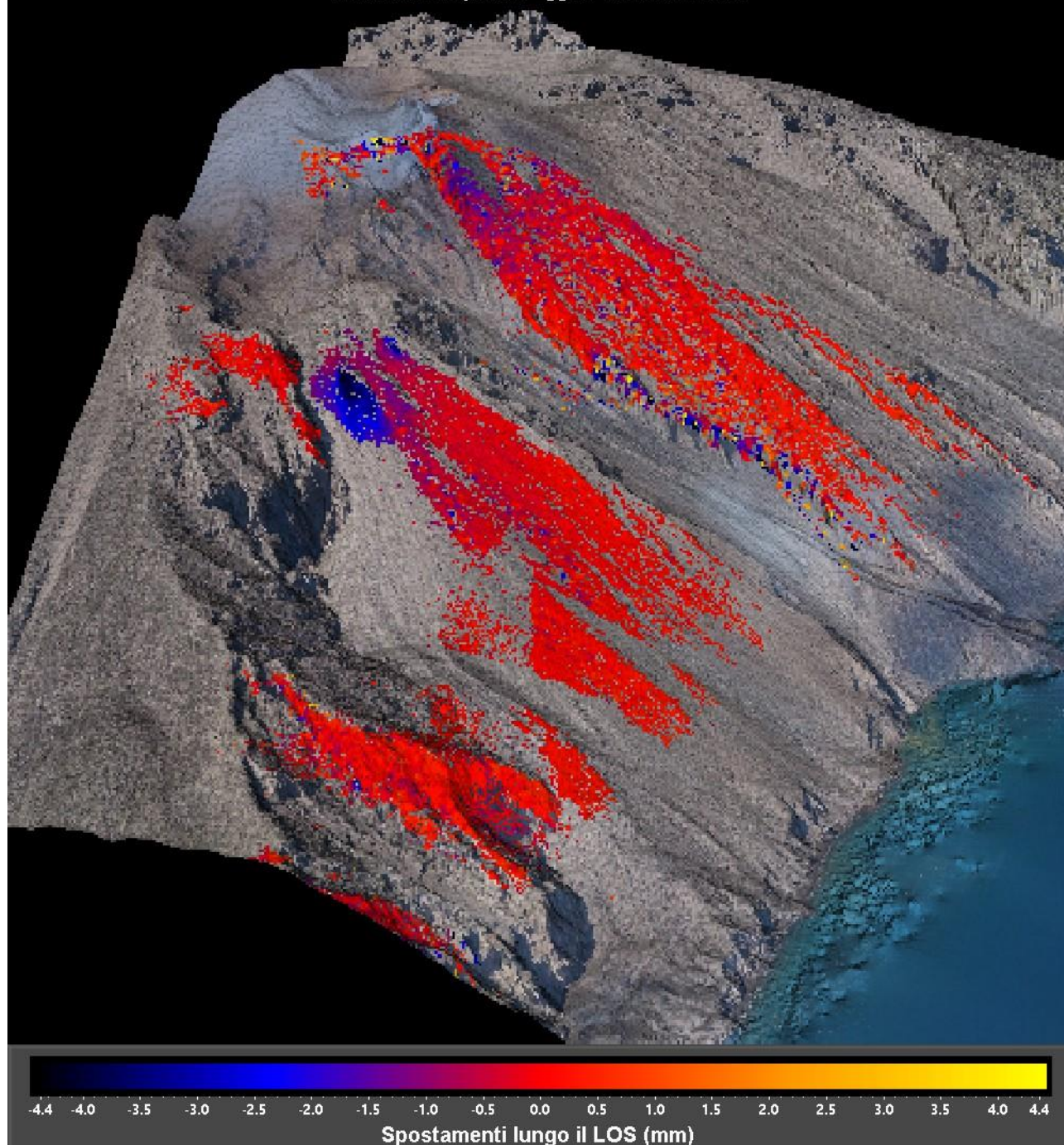


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 6 giorni e 18 minuti dalle ore 09:53 UTC (10:53 ora locale) del 31 agosto 2024 alle ore 10:11 UTC (11:11 ora locale) del 02 settembre 2024.