



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 10 ottobre 2025 - 16 ottobre 2025

Il sistema di monitoraggio GBInSAR non mostra variazioni significative nel settore monitorato della “Sciara del Fuoco”, le velocità sono dell’ordine di 0.01 mm/h ed i volumi coinvolti sono inferiori a 10.000 m³.

Si registra un incremento delle velocità nel settore dell’“Area craterica” con velocità dell’ordine di 0.08 mm/h, i volumi coinvolti nelle deformazioni sono tuttavia inferiori a 10.000 m³.

Si segnalano incrementi localizzati di velocità nella porzione sommitale del bordo del canyon formatosi nel luglio 2024; i volumi coinvolti nelle deformazioni sono dell’ordine dei 250.000 m³ di materiale e raggiungono velocità di 0.09 mm/h.

Le deformazioni evolvono in crolli di roccia lungo il versante. Si registra inoltre abbondante materiale superficiale in rotolamento sul versante.

Per entrambi i settori monitorati la valutazione di instabilità è bassa e gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
SCIARA DEL FUOCO	BASSA (+) Trend: Stazionario	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: In aumento	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 m ³ MEDIO: 10.000-100.000 m ³ GRANDE: 100.000-1 Milione m ³ MOLTO GRANDE: > 1 Milione m ³
--	--	---

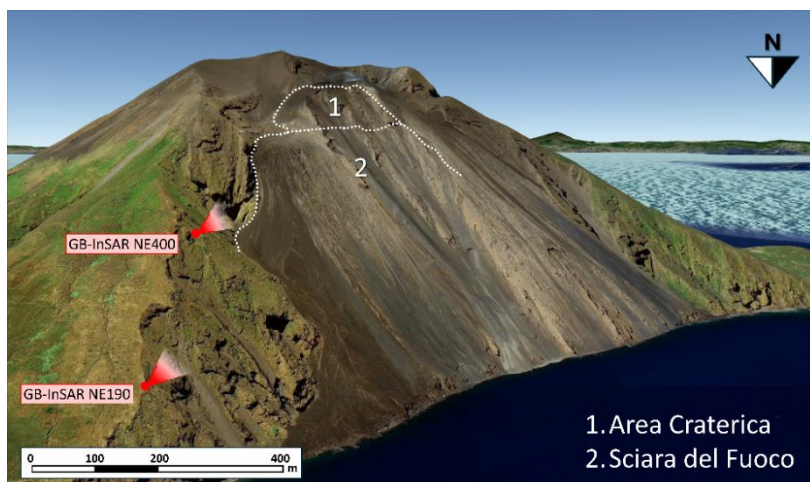


Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	10/10	11/10	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10
SCIARA DEL FUOCO	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	Bassa	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

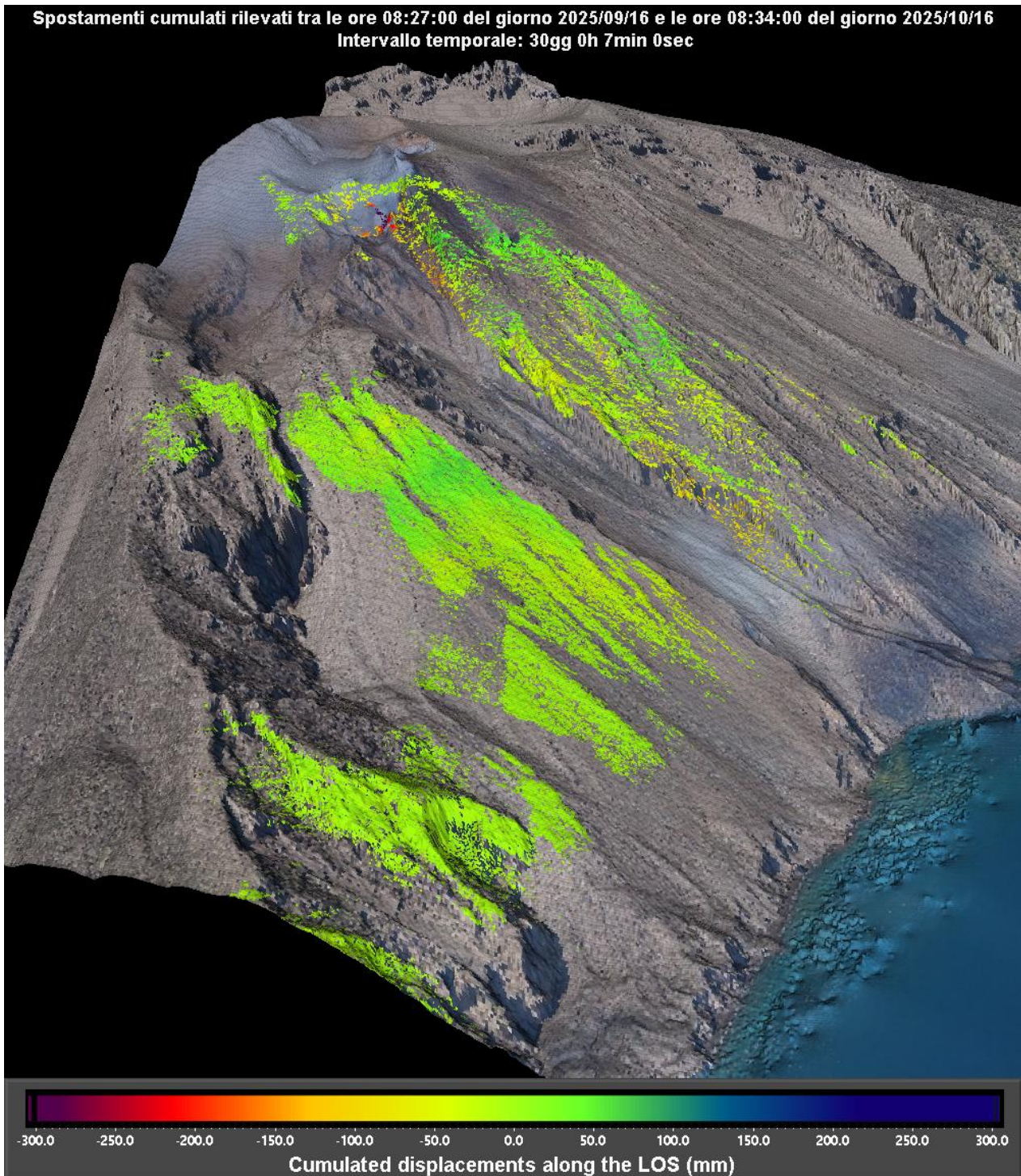


Figura 2 - Mappa cumulata degli spostamenti registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 30 giorni e 7 minuti dalle ore 08:27 UTC (10:27 ora locale) del 16 ottobre 2025 alle ore 08:34 UTC (10:34 ora locale) del 16 ottobre 2025.