

Bollettino sistema SAR di Vulcano del periodo 1° agosto 2025 - 30 agosto 2025

Il sistema di monitoraggio GBInSAR mostra variazioni significative nel settore “Campo Fumarolico - Forgia Vecchia”. Le velocità sono dell’ordine di 0,2 mm/giorno e i volumi coinvolti sono di alcune centinaia di migliaia di metri cubi. Gli spostamenti cumulati nell’area di massima deformazione sono pari a 8 mm in 30 giorni.

Il sistema di monitoraggio non mostra variazioni significative nel settore “Fianco Nord” con valori di velocità minori di 0,1 mm/giorno in avvicinamento e volumi coinvolti minori di 10.000 m³.

Lo scenario di impatto comprende crolli, scivolamenti in roccia o colate di detrito lungo il versante del cono della Fossa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITÀ
CAMPO FUMAROLICO - FORGIA VECCHIA	MEDIA (+) Trend: In aumento	GRANDE	Movimenti di porzioni dell’area craterica nord di volume grande	Crolli, scivolamenti in roccia o colate di detrito lungo il versante	MEDIA
FIANCO NORD	BASSA (+) Trend: Stazionario	PICCOLO	Movimenti di porzioni del fianco nord di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo il versante	BASSA

Tabella 1 – Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.

Descrizione velocità
BASSA: <0.1mm/giorno
MEDIA: 0.1-0. 5 mm/giorno
ALTA: 0.5-1 mm/giorno
MOLTO ALTA: >1 mm/giorno

Il simbolo (+) indica un movimento in avvicinamento al sensore.

Il simbolo (-) indica un movimento in allontanamento dal sensore.

Volumi coinvolti
PICCOLO: <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 il sistema radar.

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

VOLUME COINVOLTI		$10^3\text{-}10^4 \text{ m}^3$	$10^4\text{-}10^5 \text{ m}^3$	$10^5\text{-}10^6 \text{ m}^3$	$>10^6 \text{ m}^3$
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

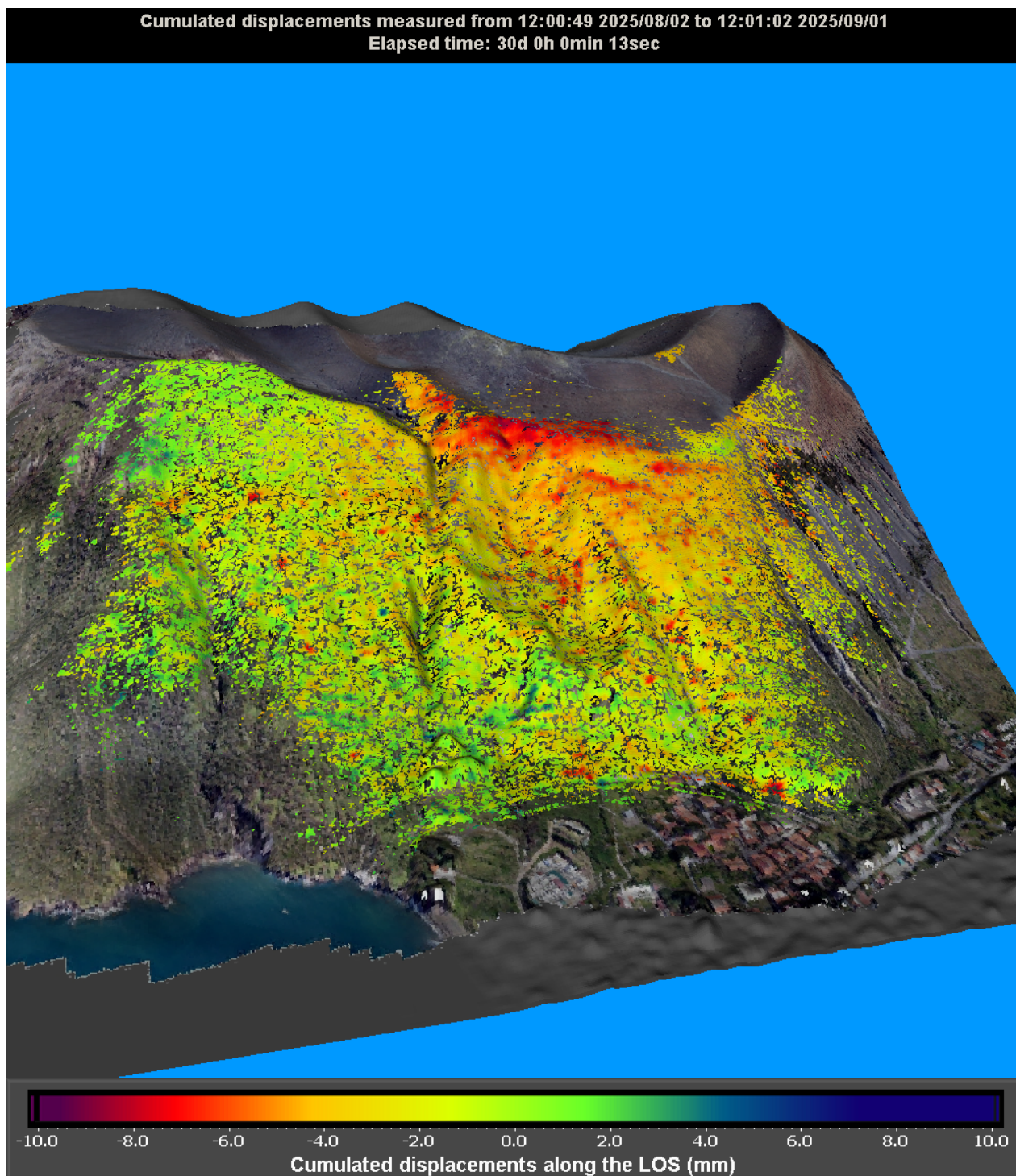


Figura 2- Mappa cumulata delle deformazioni registrata dal sistema radar di Vulcano riferito al tempo di 30 giorni dalle ore 12:00 UTC (14:00 ora locale) del 2 agosto 2025 alle ore 12:01 UTC (14:01 ora locale) del 1° settembre 2025.