

Bollettino sistema SAR di Vulcano del periodo 1° settembre 2025 – 02 ottobre 2025

Il sistema di monitoraggio GBInSAR mostra variazioni significative nel settore “Campo Fumarolico - Forgia Vecchia”. A partire dal 22 settembre 2025 si registra una diminuzione delle velocità che si attestano su 0,1 mm/giorno; i volumi coinvolti sono di alcune centinaia di migliaia di metri cubi. Gli spostamenti cumulati nell’area di massima deformazione sono pari a 4,5 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 Diminuzione	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: <0.1 mm/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

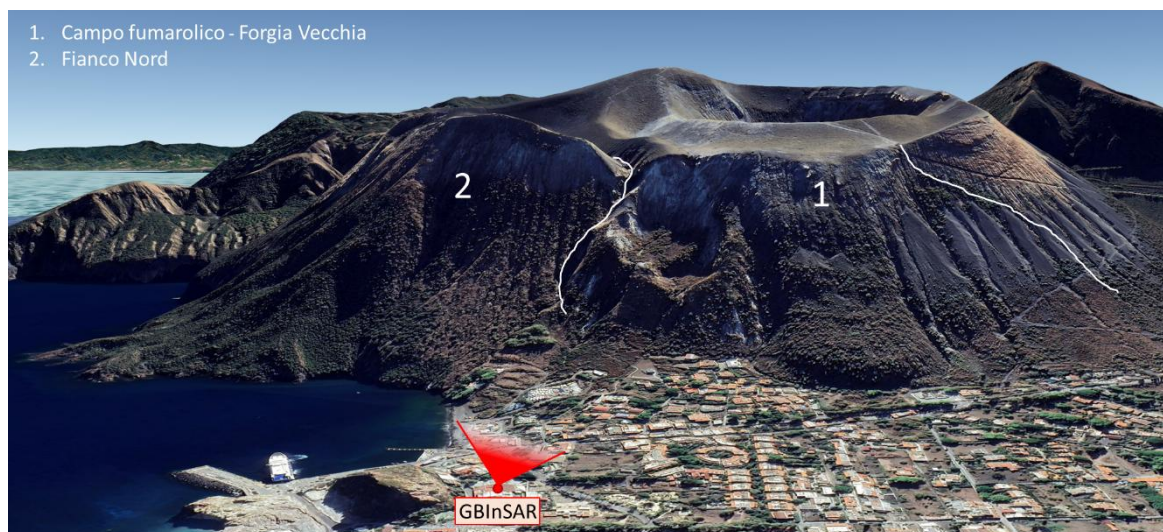


Figura 1- Mappa dei settori monitorati mediante il sistema radar.

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

	VOLUME COINVOLTI	10^3 - 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/giorno	BASSA	BASSA	BASSA	BASSA
	MEDIA 0.01-0.05 mm/giorno	BASSA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
	ALTA 0.06-1 mm/giorno	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	MOLTO ALTA >1 mm/giorno	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA

Cumulated displacements measured from 08:51:15.620 2025/09/02 to 09:28:10.845 2025/10/02
 Elapsed time: 30d 0h 36min 55.225sec

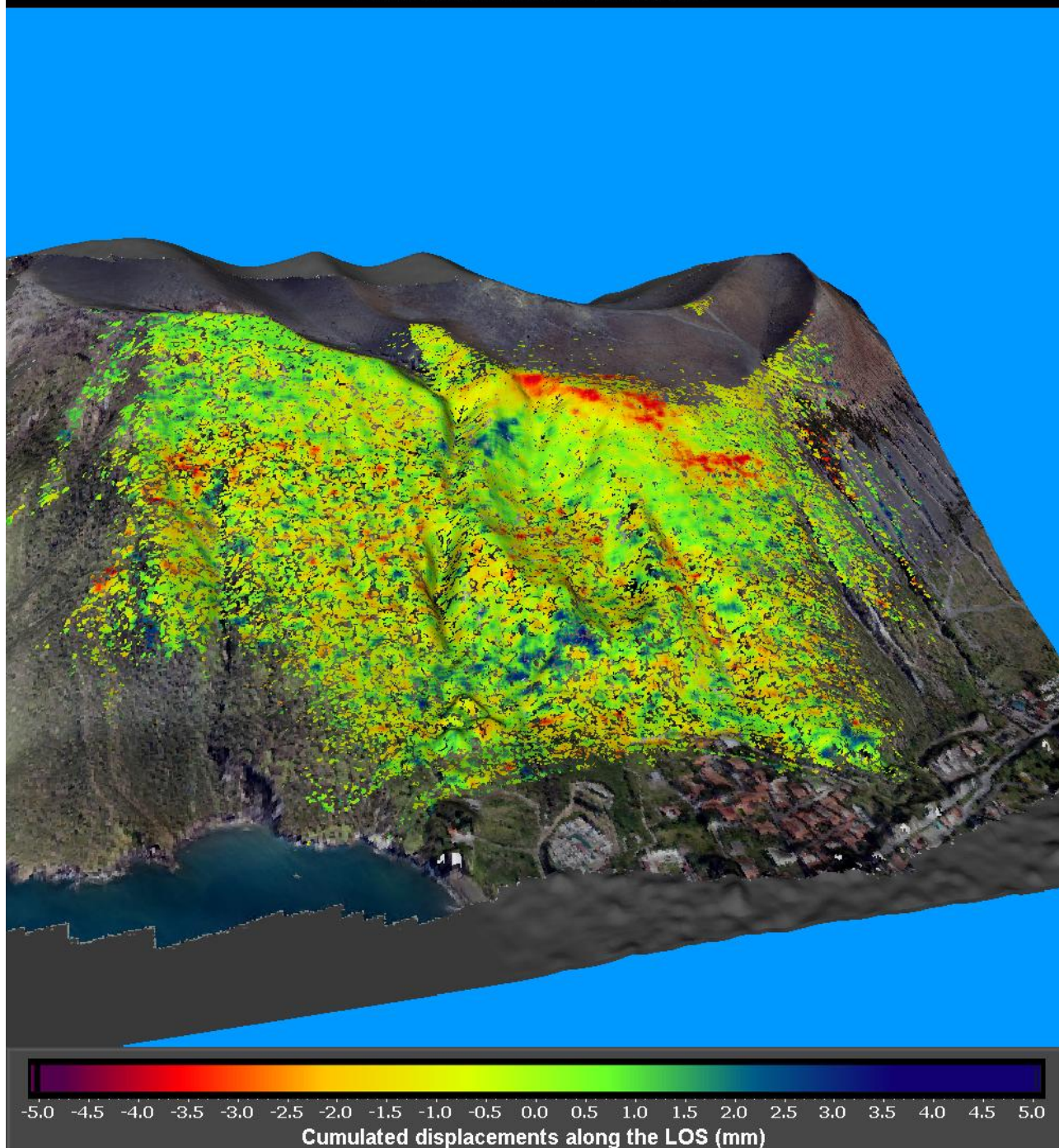


Figura 2 - Mappa cumulata delle deformazioni registrata dal sistema radar di Vulcano riferito al tempo di 30 giorni e 36 minuti dalle ore 08:51 UTC (10:51 ora locale) del 2 settembre 2025 alle ore 09:28 UTC (11:28 ora locale) del 2 ottobre 2025.