

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 16 novembre 2022 ore 15:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica”. Negli ultimi giorni sono stati registrati picchi di velocità in avvicinamento con durata massima oraria localizzati in corrispondenza del bordo della terrazza craterica NE con valori di velocità alti, dalle 05:47 alle 06:12 UTC (06:47- 07:12 ora locale) è stato registrato un altro picco con velocità massima di 17.2 mm/h (classificazione: alta). A seguito dell’evento si registrano velocità alte in allontanamento compatibili con una deflazione di sistema vulcanico. A partire dalle 07:27 UTC (08:27 ora locale) termine della fase di deflazione del sistema vulcanico non si sono registrati ulteriori picchi di velocità nell’area craterica.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità medie in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media. All’interno del volume identificato si evidenziano aree con movimenti differenziati e rotolamento di materiale superficiale che scende lungo il versante all’interno dei canali pre-esistenti. Gli scenari di impatto sono 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 INSTABILITÀ
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: Stazionario	GRANDE	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA
AREA CRATERICA	MEDIA ALTA (+) Trend: Oscillatorio	MEDI GRANDI	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume medio grandi	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA 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

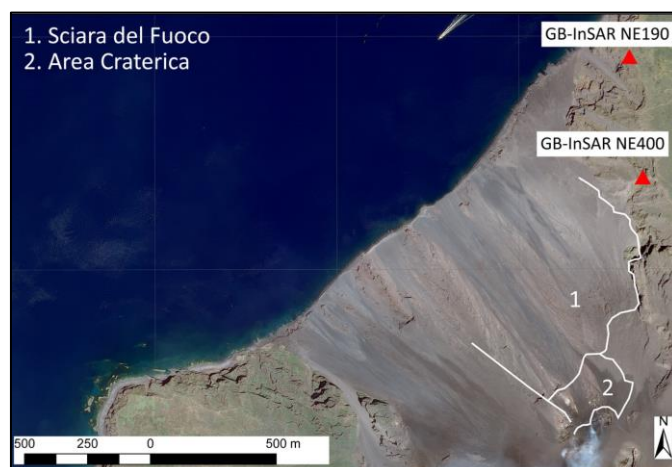


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

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



PROTEZIONE CIVILE

CENTRO DI COMPETENZA

Università degli Studi di Firenze

Spostamenti rilevati tra le ore 12:27:00.000 del 2022/11/16 e le ore 14:32:00.000 del 2022/11/16
Intervallo temporale: 0gg 2h 5min 0.000sec

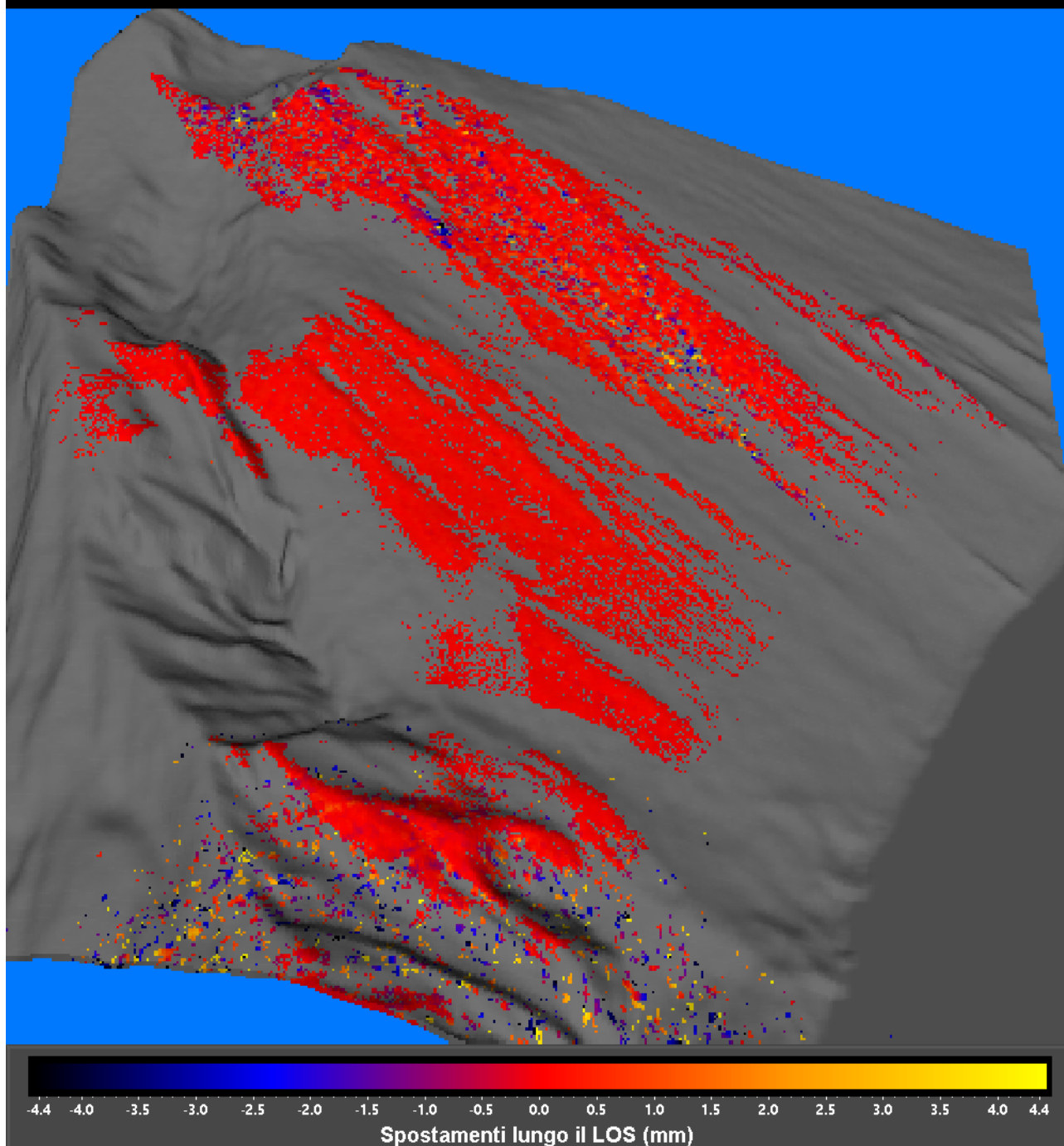


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 2 ore e 5 min dalle ore 12:27 UTC (13:27 ora locale) alle ore 14:32 UTC (15:32 ore locali) del 16 novembre 2022.