

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 22 dicembre 2022 - 29 dicembre 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità alta e volumi coinvolti grandi. La valutazione di instabilità è alta, gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco da diverse decine a centinaia di metri oltre la costa.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Sciara del Fuoco” valori di velocità media in avvicinamento, con volumi coinvolti grandi e una valutazione di instabilità media, compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco fino a diverse decine di metri oltre la costa. A partire dal 24 dicembre 2022 si registra abbondante rotolamento di materiale superficiale lungo la Sciara del Fuoco.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	MEDIA (+) Trend: Oscillatorio	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
<b>AREA CRATERICA</b>	ALTA (+) Trend: Stazionario	GRANDE	Movimenti di porzioni dell'area craterica di volume grande	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	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 m<sup>3</sup>  
MEDIO: 10.000-100.000 m<sup>3</sup>  
GRANDE: 100.000-1 Milione m<sup>3</sup>  
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m<sup>3</sup>



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

### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	Media
<b>AREA CRATERICA</b>	Alta						

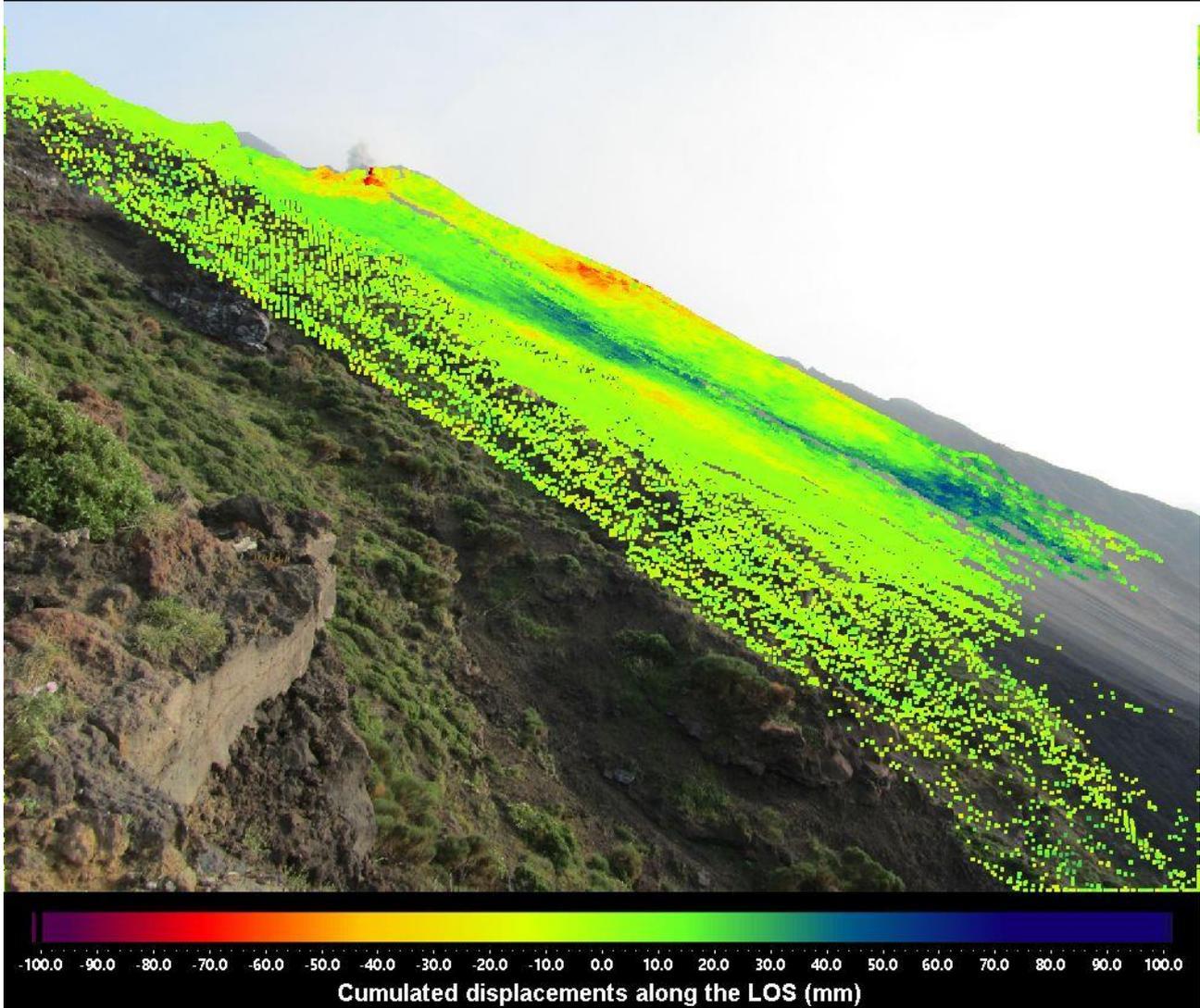
Tabella 2 – Sintesi settimanale della valutazione di instabilità nei settori monitorati.

### TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

VOLUME COINVOLTI		10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup> m <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup> -10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	>10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
<b>VALUTAZIONE INSTABILITÀ</b>		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
<b>VELOCITÀ</b>	<b>BASSA</b> <0.01mm/ora	BASSA	BASSA	BASSA	BASSA
	<b>MEDIA</b> 0.01-0.05 mm/ora	BASSA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
	<b>ALTA</b> 0.06-1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	<b>MOLTO ALTA</b> >1 mm/ora	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA



**Spostamenti cumulati rilevati tra le ore 07:30:00 del giorno 2022/12/22 e le ore 07:50:00 del giorno 2022/12/29**  
**Intervallo temporale: 7gg 0h 20min 0sec**



**Figura 2 – Spostamento cumulato registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 07:30 UTC (08:30 ora locale) del 22 dicembre 2022 alle ore 07:50 UTC (08:50 ore locali) del 29 dicembre 2022.**