

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 21 luglio 2022 - 28 luglio 2022

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni per il settore “Sciara del Fuoco”. Si registrano fenomeni di decorrelazione, riconducibili al movimento rapido di materiale superficiale, indotto da crolli in roccia che si verificano su bancate laviche all’interno della Sciara del Fuoco e legato al materiale messo in posto durante il trabocco. La velocità dell’intero settore è media. Il volume coinvolto nel fenomeno è medio, con una valutazione di instabilità media. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a decine di metri oltre la costa.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative del settore “Area craterica”. Sono stati registrati due aumenti impulsivi della velocità con valori molto alti in avvicinamento, il primo a partire dalle 17:02 UTC (19:02 ora locale) del 27 luglio 2022 (massimo 17.2 mm/h) seguito da velocità in allontanamento tra le 17:52 UTC (19:52 ora locale) e le 18:17 UTC (20:17 ora locale) (massimo - 9 mm/h) compatibili con una deflazione del suolo; il secondo aumento di velocità è stato registrato a partire dalle 03:27 UTC (05:37 ora locale) (massimo 15 mm/h). I volumi coinvolti nei fenomeni sono medi, con una valutazione di instabilità media. Gli scenari di impatto sono crolli in roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a decine di metri oltre la costa.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA'
<b>SCIARA DEL FUOCO</b>	MEDIA (+) Trend: Oscillatorio	MEDIO	Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume medio	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>	MEDIA (+) Trend: Oscillatorio	MEDIO	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume medio	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	MEDIA

**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.

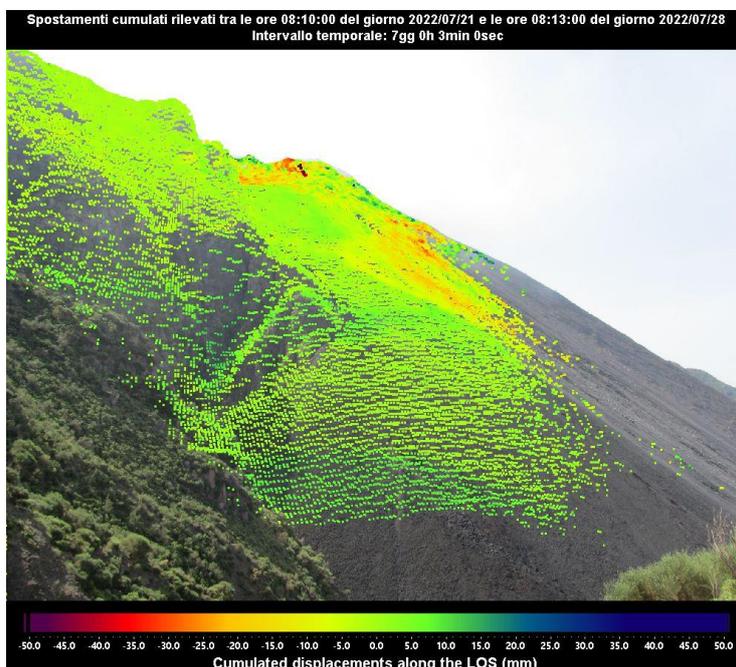
### RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	22/07	23/07	24/07	25/07	26/07	27/07	28/07
SCIARA DEL FUOCO	Medio						
AREA CRATERICA	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio	Medio

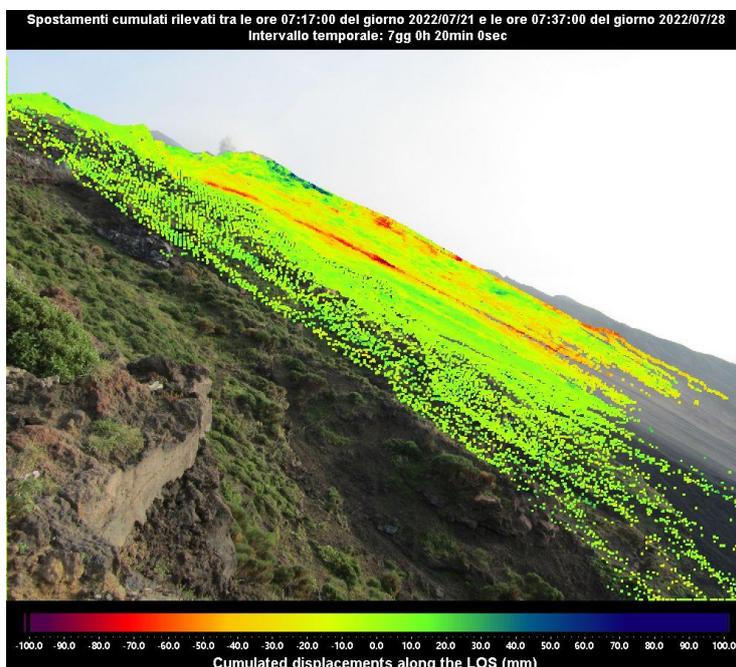
Tabella 2 - Sintesi settimanale della valutazione di instabilità nei settori monitorati.

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

VOLUME COINVOLTI		$10^3$ - $10^4$ m <sup>3</sup>	$10^4$ - $10^5$ m <sup>3</sup>	$10^5$ - $10^6$ m <sup>3</sup>	$>10^6$ m <sup>3</sup>
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	<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



**Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 7 giorni e 3 minuti dalle ore 08:10 UTC (10:10 ora locale) del 21 luglio 2022 alle ore 08:13 UTC (10:13 ore locali) del 28 luglio 2022.**



**Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 20 minuti dalle ore 07:17 UTC (09:17 ora locale) del 21 luglio 2022 alle ore 07:37 UTC (09:37 ore locali) del 28 luglio 2022.**

NOTA: Si comunica che, a seguito dei lavori di manutenzione della rete ad opera del personale INGV, è in corso il monitoraggio del flusso dati dai sistemi GBInSAR di Stromboli. Si sottolinea che ad oggi ancora non è garantita l'analisi in continuo dei dati GBInSAR.