



## Comunicato sistema SAR di Stromboli del 21 luglio 2021 ore 12:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR mostrano variazioni significative del campo deformativo del settore "Sciara del Fuoco". In una porzione della Sciara del Fuoco (volumi coinvolti:  $10^4$ - $10^5$  m<sup>3</sup>; classificazione: media) le velocità oscillano tra valori medi e alti (massimo 0.2 mm/ora tra le 07:58 del 20 luglio 2021 e le 08:33 UTC del 21 luglio 2021), con tendenza oscillatoria. I fenomeni in atto o attesi sono crolli in roccia, scivolamenti di detrito/roccia, colate di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse centinaia di metri oltre la costa. I movimenti sono localizzati nell'area di messa in posto dei flussi lavici di maggio 2021. Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GB-InSAR per i settori "Fianco del cratere di NE" e "Conoide di detrito NE e bordo terrazza craterica" non mostrano variazioni significative rispetto ai valori delle ultime 24 ore.

SETTORI	CLASSIFICAZIONE VELOCITÀ	TREND	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	VALUTAZIONE INSTABILITÀ'
SCIARA DEL FUOCO	TRA MEDIA E ALTA (+)	OSCILLATORIO	MEDIO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	MEDIO
FIANCO CRATERE NE	MEDIA (+)	STAZIONARIO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO
CONOIDE NE E BORDO TERRAZZA	MEDIA (+)	OSCILLATORIO	PICCOLO	Crolli in roccia, scivolamenti in roccia/detrito, colate di detrito	BASSO

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 (0.06-10 mm/ora Conoide NE)

**MOLTO ALTA:** >1 mm/ora (>10 mm/ora Conoide NE)

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 GB-InSAR NE190 e GB-InSAR NE400.

**RIEPILOGO SETTIMANALE**

SETTORI	15/07	16/07	17/07	18/07	19/07	20/07	21/07
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Medio
FIANCO ESTERNO	Basso						
CONOIDE NE E BORDO	Basso						

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



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

VOLUMI 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>
<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 (0.06-10 mm/ora Conoide NE)	BASSA	MEDIA	ALTA	ALTA
	<b>MOLTO ALTA</b> >1 mm/ora (>10 mm/ora Conoide NE)	BASSA	MEDIA	ALTA	MOLTO ALTA

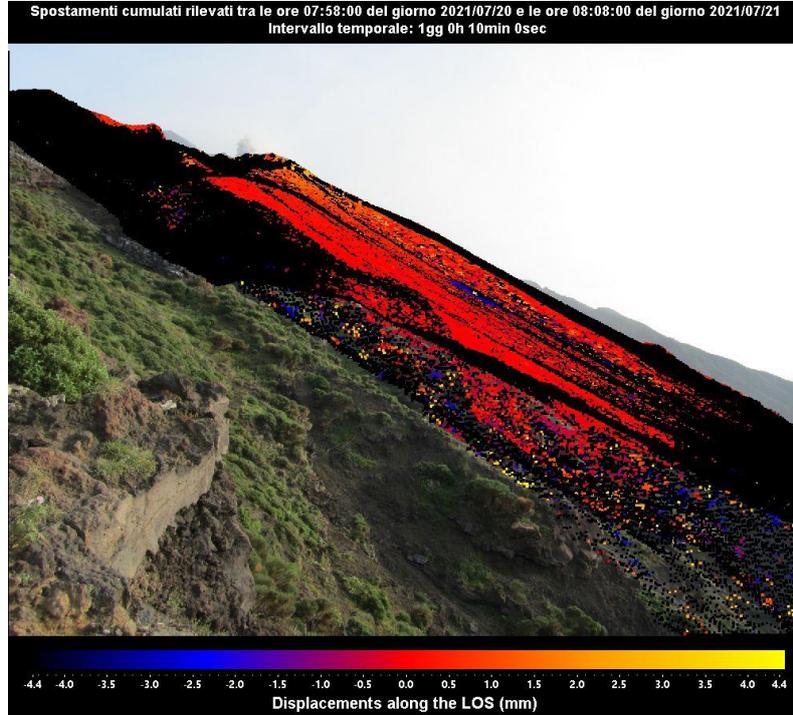


Figura 2 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 1 giorno e 10 minuti, dalle ore 07:58 UTC (09:58 ore locali) del 20 luglio 2021 alle ore 08:08 UTC (10:08 ore locali) del 21 luglio 2021.

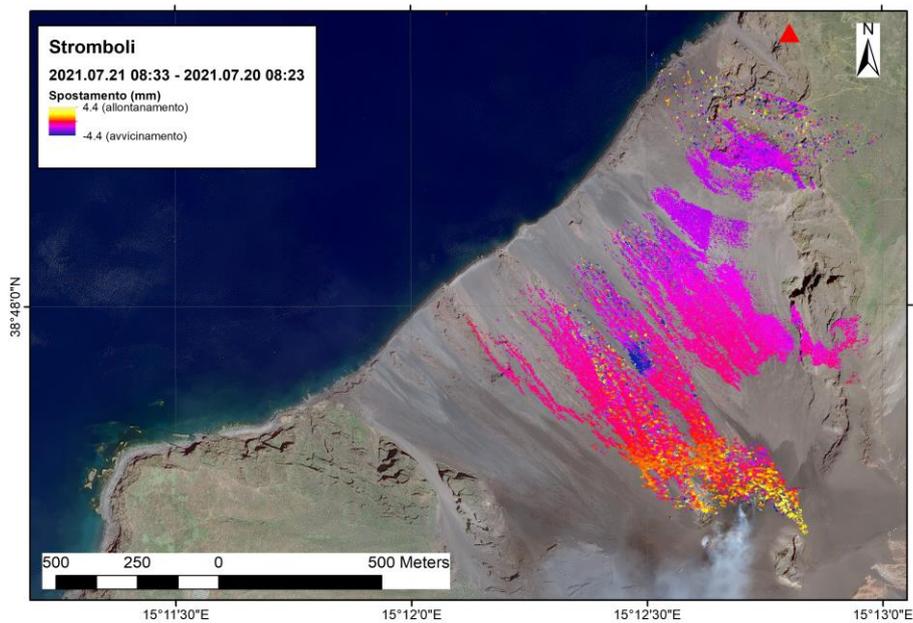
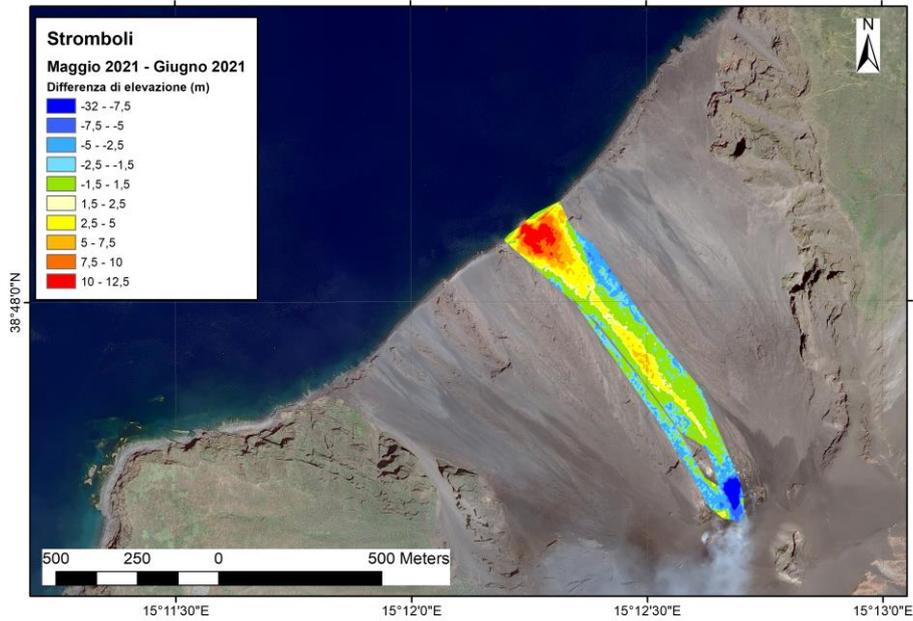


Figura 3 - Interferogramma SAR registrato dal sistema GB-InSAR NE190 riferito al tempo di 1 giorno e 10 minuti, dalle ore 08:23 UTC (10:23 ore locali) del 20 luglio 2021 alle ore 08:33 UTC (10:33 ore locali) del 21 luglio 2021.



**Figura 3 - Mappa delle differenze dell'elevazione derivante da dati tri-stereo PLÈIADES-1 registrati in data 8 maggio 2021 e 4 giugno 2021, che mostrano l'estensione e gli spessori delle lave messe in posto tra il 19 maggio 2021 e il 24 maggio 2021.**

Ulteriori aggiornamenti verranno tempestivamente comunicati.