PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze

Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 14 luglio 2022 - 21 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. 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 non mostrano variazioni significative del settore “Area craterica”.

SETTORI	VELOCITÀ	VOLUME COINVOLTO	FENOMENI IN CORSO O ATTESI	POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO	VALUTAZIONE INSTABILITA’
SCIARA DEL FUOCO	MEDIA (+) Trend: In diminuzione	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
AREA CRATERICA	MEDIA (+) Trend: Stazionario	PICCOLO	Movimenti di porzioni dell’area craterica di volume piccolo	Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, fino a diverse decine di metri oltre la costa	BASSA

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^3
MEDIO: 10.000-100.000 m^3
GRANDE: 100.000-1 Milione m^3
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m^3

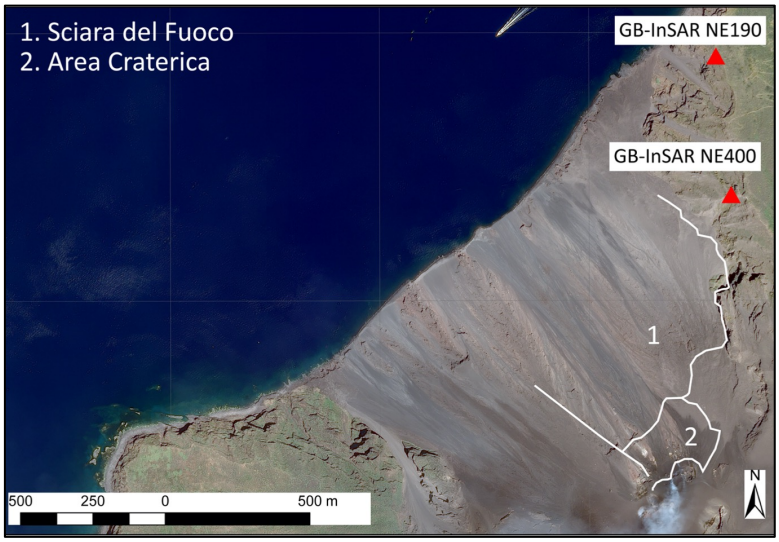

Figura 1 - Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

Centro per la Protezione Civile
Università degli Studi di Firenze
Piazza San Marco, 4 - 50121 Firenze
telefono +39 055 2757523
web: protezionecivile.unifi.it
e-mail: protezionecivile@unifi.it
PEC: protezionecivile@pec.unifi.it
P.IVA / Cod.Fis. 01279680480

PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze

RIEPILOGO SETTIMANALE

SETTORI	15/07	16/07	17/07	18/07	19/07	20/07	21/07
SCIARA DEL FUOCO	Basso	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
AREA CRATERICA	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso.	Basso

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^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/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

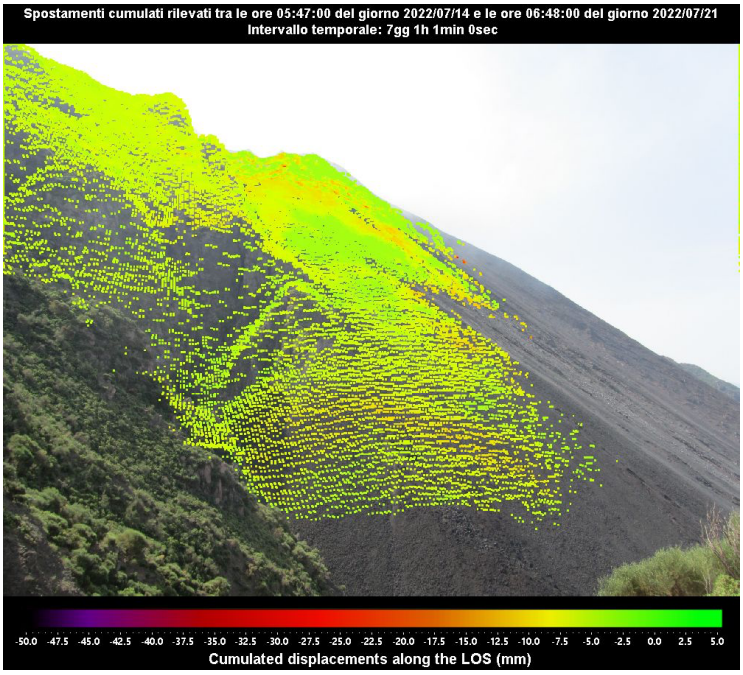

Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE400 riferita al tempo di 7 giorni, 1 ora e 1 minuto dalle ore 05:47 UTC (07:47 ora locale) del 14 luglio 2022 alle ore 06:48 UTC (08:48 ore locali) del 21 luglio 2022.

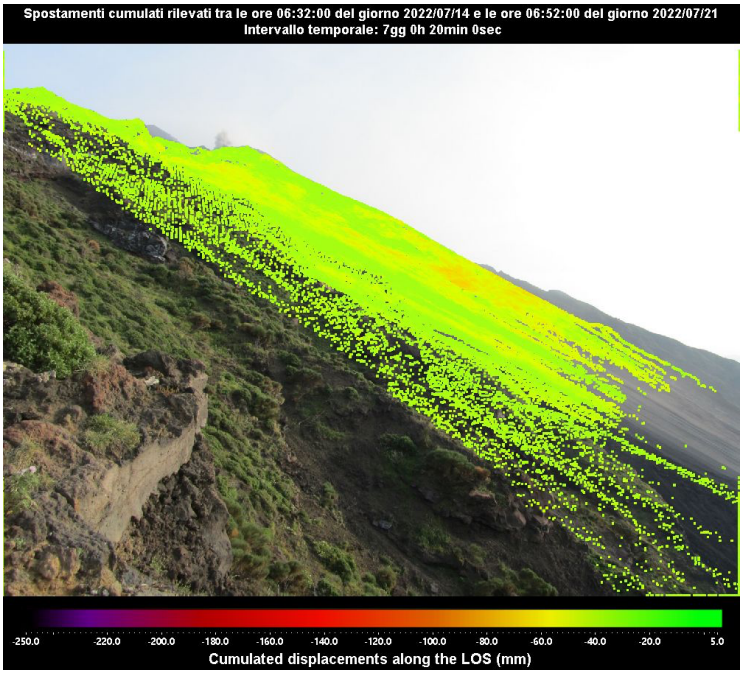

Figura 2 - Mappa degli spostamenti cumulati registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 7 giorni e 20 minut1 dalle ore 06:32 UTC (08:32 ora locale) del 14 luglio 2022 alle ore 06:52 UTC (08:52 ore locali) del 21 luglio 2022.

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.