

Comunicato sistema SAR di Stromboli del 26 settembre 2023 ore 10:00

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco”. Si evidenzia una piccola porzione di versante, localizzata al margine del canyon in prossimità del Pianoro, che mostra movimenti con valori di velocità alta in avvicinamento e volumi coinvolti piccoli. Per la restante parte del settore i valori di velocità sono bassi e i volumi piccoli. La valutazione di instabilità è bassa, compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco. Si segnalano inoltre frequenti ed abbondanti rotolamenti di materiale superficiale nei canaloni e al piede del canyon (Figura 2).

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità alta e volumi coinvolti nei fenomeni progressivamente più grandi nel corso degli ultimi giorni; la classificazione di instabilità è alta. Gli scenari di impatto sono crolli in 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 INSTABILITA' |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|--|---|--------------------------|
| SCIARA DEL FUOCO | ALTA (+) Trend: Stazionario | PICCOLO | Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco di volume tra piccolo | Crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco, da diverse decine a centinaia di metri oltre la costa | BASSA |
| AREA CRATERICA | ALTA (+) Trend: In aumento | 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 centinaia 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 m³
MEDIO: 10.000-100.000 m³
GRANDE: 100.000-1 Milione m³
MOLTO GRANDE: > 1 Milione m³

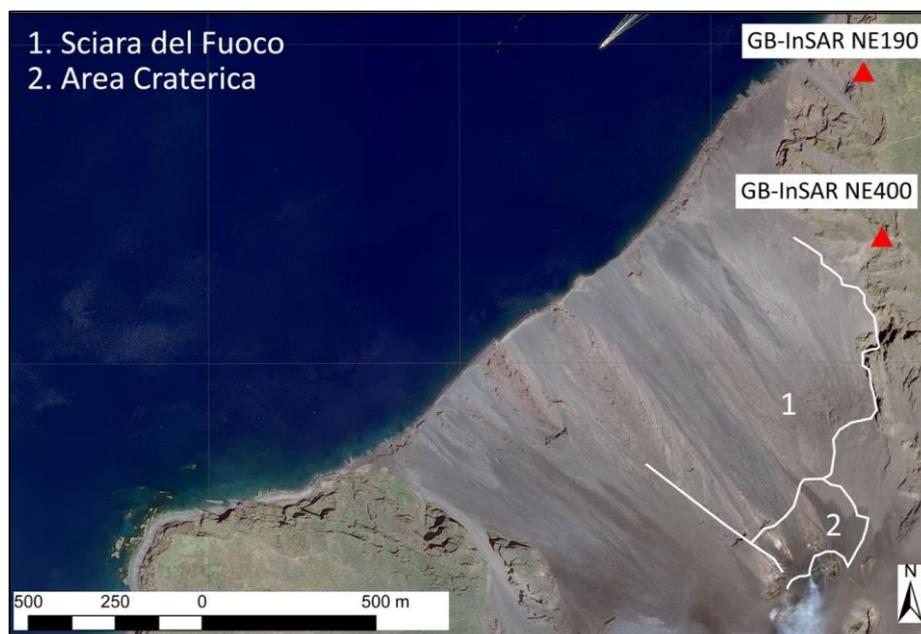


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.

TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITA'

| VOLUME COINVOLTI | | 10^3-10^4 m^3 | 10^4-10^5 m^3 | 10^5-10^6 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 |



Spostamenti rilevati tra le ore 07:49:00.000 del 2023/09/25 e le ore 08:05:00.000 del 2023/09/26
Intervallo temporale: 1gg 0h 16min 0.000sec

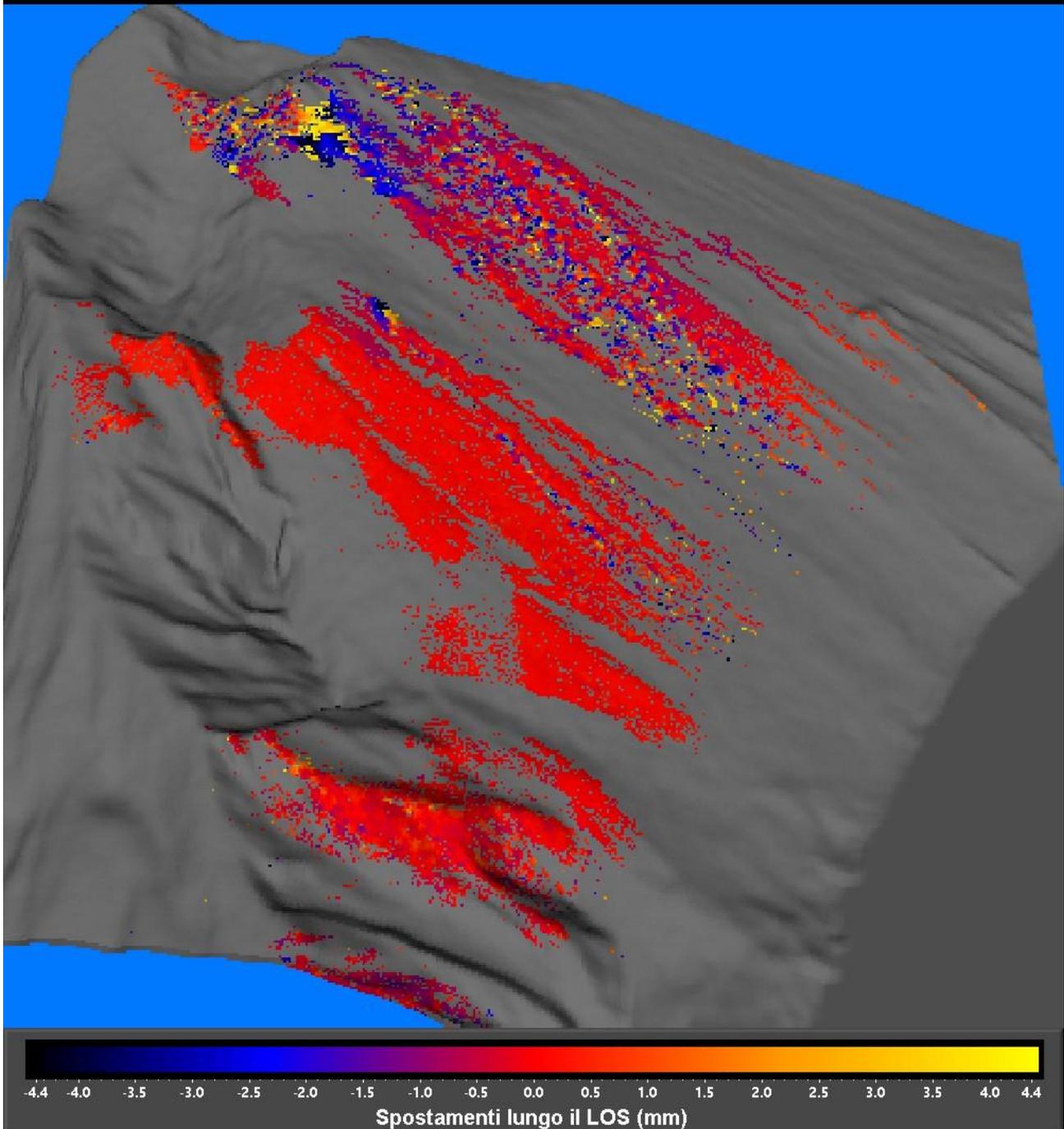


Figura 2 – Interferogramma registrato dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 1 giorno e 16 minuti dalle ore 07:49 UTC (09:49 ora locale) del 25 settembre 2023 e le ore 08:05 UTC (10:05 ore locali) del 26 settembre 2023.