

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 14 dicembre 2023 – 21 dicembre 2023

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco” (Figura 2). Le velocità sono basse e i volumi coinvolti sono piccoli, la valutazione di instabilità è bassa, compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR mostrano nel settore “Area craterica” valori di velocità basse e volumi coinvolti nei fenomeni piccoli. La valutazione di instabilità è bassa e gli scenari di impatto sono crolli di 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' |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>SCIARA DEL FUOCO</b> | BASSA (+)<br>Trend: Stabile      | PICCOLO          | Movimenti di porzioni della Sciara del Fuoco 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                    |
| <b>AREA CRATERICA</b>   | BASSA (+)<br>Trend: Oscillatorio | 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                    |

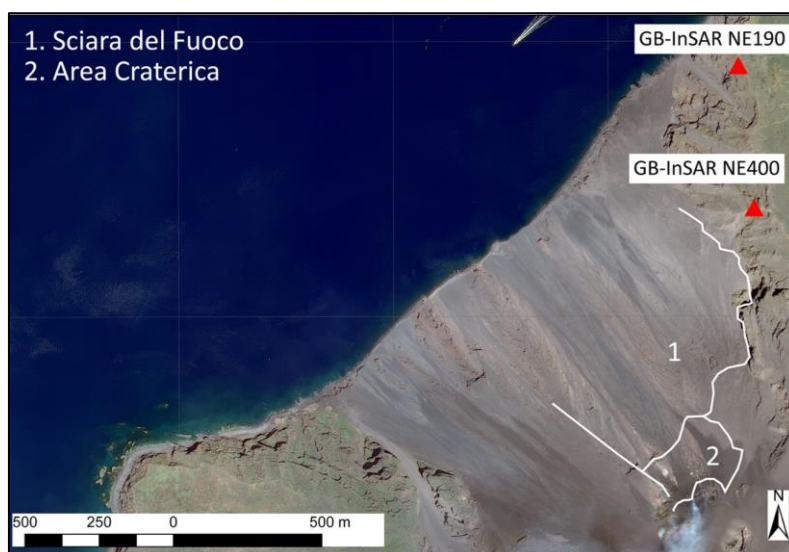
**Tabella 1 – Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.**

**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<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.**



**PROTEZIONE CIVILE**

**CENTRO DI COMPETENZA**

Università degli Studi di Firenze

### RIEPILOGO SETTIMANALE

| SETTORI                 | 15/12 | 16/12 | 17/12 | 18/12 | 19/12 | 20/12 | 21/12 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SCIARA DEL FUOCO</b> | Bassa | Bassa | Bassa | Media | Bassa | Bassa | Bassa |
| <b>AREA CRATERICA</b>   | Bassa | Bassa | Bassa | Bassa | Bassa | Bassa | Bassa |

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 |
| <b>VELOCITÀ</b>         | <b>BASSA</b><br><0.01mm/ora      | BASSA                                                               | BASSA                                                               | BASSA                                             | BASSA                                                      |
|                         | <b>MEDIA</b><br>0.01-0.05 mm/ora | BASSA                                                               | MEDIA                                                               | MEDIA                                             | MEDIA                                                      |
|                         | <b>ALTA</b><br>0.06-1 mm/ora     | BASSA                                                               | MEDIA                                                               | ALTA                                              | ALTA                                                       |
|                         | <b>MOLTO ALTA</b><br>>1 mm/ora   | BASSA                                                               | MEDIA                                                               | ALTA                                              | MOLTO ALTA                                                 |

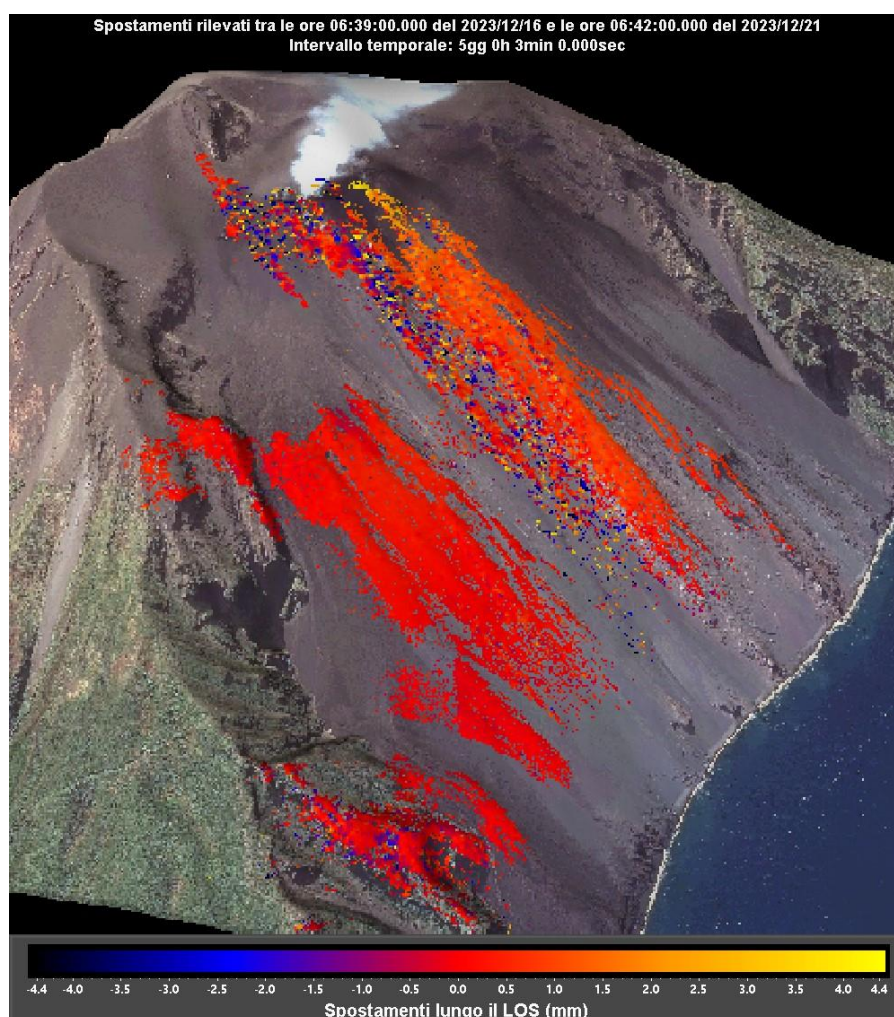


Figura 2 – Mappa degli spostamenti cumulati dal sistema GBInSAR NE190 riferita al tempo di 5 giorni e 3 minuti dalle ore 06:39 UTC (07:39 ora locale) del 16 dicembre 2023 e le ore 06:42 UTC (07:42 ore locali) del 21 dicembre 2023.