

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 25 luglio 2025 - 31 luglio 2025

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco”, le velocità sono basse e i volumi coinvolti sono piccoli per una valutazione di instabilità bassa. Si segnalano deformazioni nella parte più bassa della parete del canyon formatosi a luglio 2024 che evolvono in crolli di roccia lungo il versante. Si segnala abbondanza di materiale superficiale in rotolamento sul versante.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità bassa in avvicinamento e volumi coinvolti piccoli. La valutazione di instabilità risulta bassa. Per entrambi i settori gli scenari di impatto sono crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco (Figura 2).

| SETTORI                 | VELOCITÀ                           | VOLUME COINVOLTO | FENOMENI IN CORSO O ATTESI                                     | POSSIBILI SCENARI DI IMPATTO                                                                                        | VALUTAZIONE INSTABILITA' |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>SCIARA DEL FUOCO</b> | BASSA (+)<br>Trend:<br>Stazionario | 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:<br>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                    |

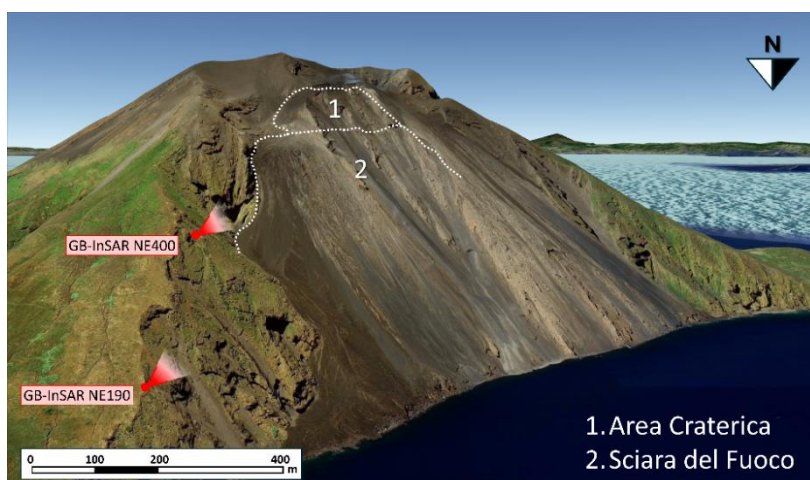
**Tabella 1 – Sintesi della valutazione di instabilità per i settori monitorati riferita alle ultime 24 ore.**

**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<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                 | 25/07 | 26/07 | 27/07 | 28/07 | 29/07 | 30/07 | 31/07 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SCIARA DEL FUOCO</b> | Bassa | Bassa | Bassa | Bassa | 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 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>                     | 10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup> m <sup>3</sup>                     | 10 <sup>5</sup> -10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>   | >10 <sup>6</sup> 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><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                                                 |

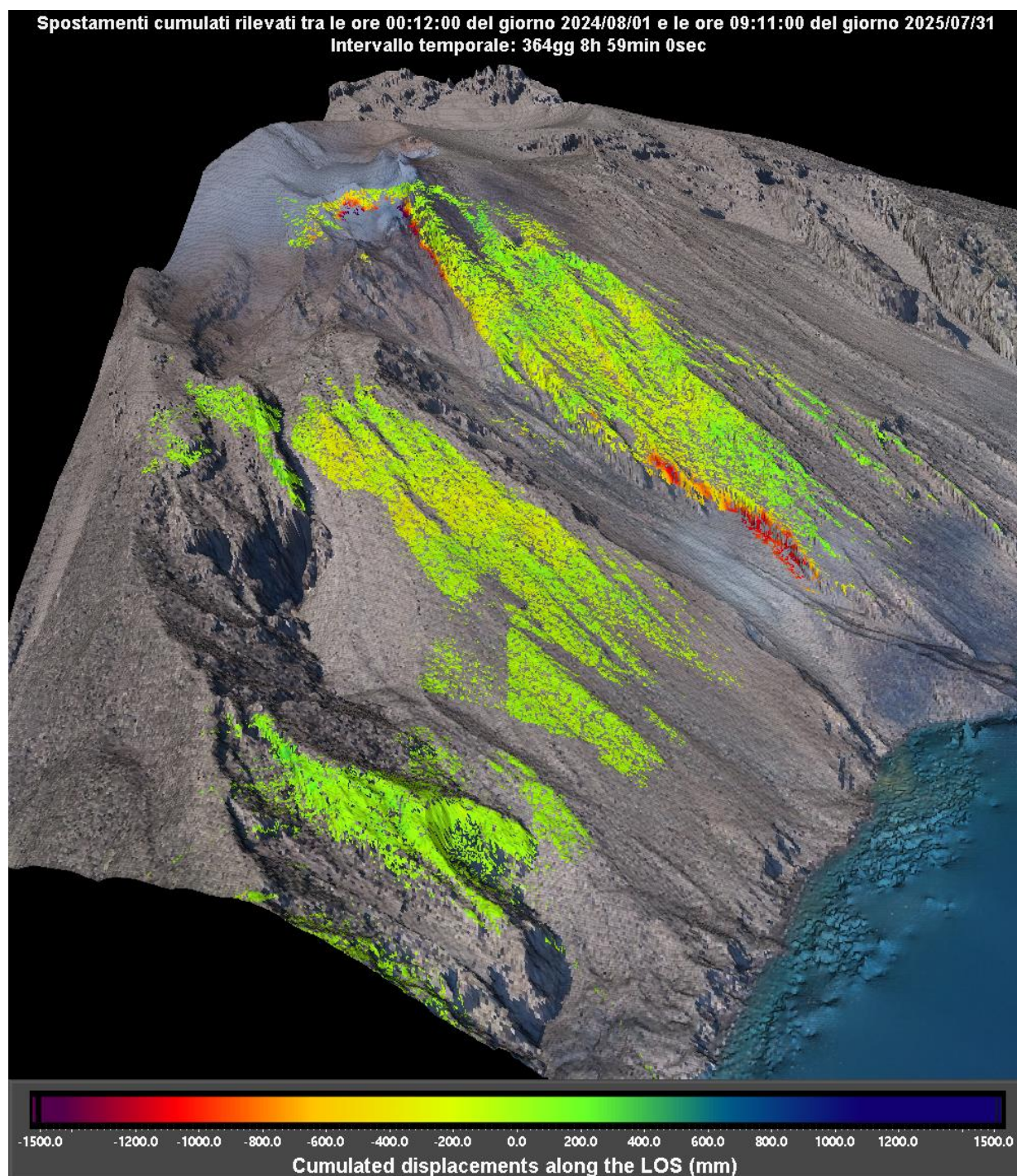


Figura 2 – Mappa cumulata delle deformazioni registrata dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 364 giorni 8 ore e 59 minuti dalle ore 00:12 UTC (02:12 ora locale) del 01 agosto 2024 alle ore 09:11 UTC (11:11 ora locale) del 31 luglio 2025.