

## Bollettino sistema SAR di Stromboli del periodo 18 agosto 2023 – 24 agosto 2023

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Sciara del Fuoco” con valori di velocità bassa in avvicinamento e volumi coinvolti piccoli. La valutazione di instabilità è bassa, compatibile con crolli di roccia o scivolamenti di detrito lungo la Sciara del Fuoco. Si segnalano frequenti rotolamenti di materiale superficiale nei canali e al piede del canyon.

Le osservazioni dei sistemi di monitoraggio GBInSAR non mostrano variazioni significative nel settore “Area craterica” con valori di velocità bassa e volumi coinvolti piccoli. La valutazione di instabilità è bassa, 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 INSTABILITÀ |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>SCIARA DEL FUOCO</b> | BASSA (+)<br>Trend: 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: 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>

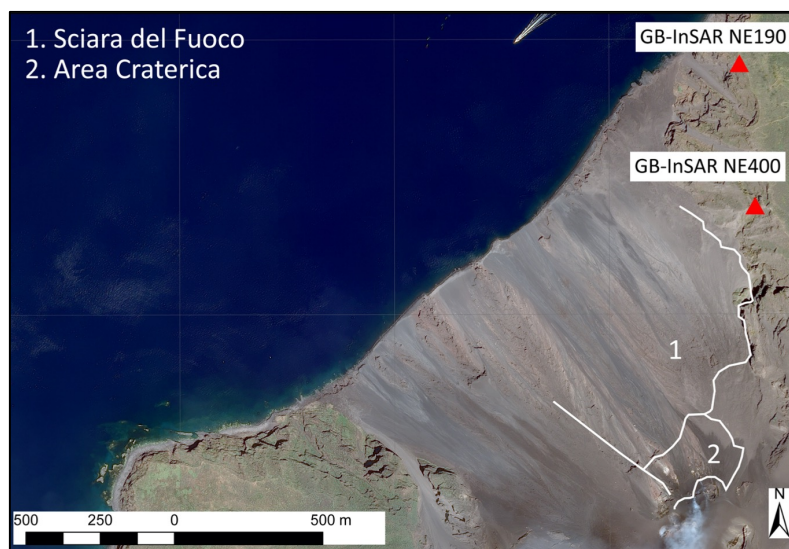


Figura 1 – Mappa dei settori monitorati mediante i sistemi radar GBInSAR NE190 e GBInSAR NE400.



**PROTEZIONE CIVILE**

**CENTRO DI COMPETENZA**

Università degli Studi di Firenze

### RIEPILOGO SETTIMANALE

| SETTORI                 | 18/08 | 19/08 | 20/08 | 21/08 | 22/08 | 23/08 | 24/08 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SCIARA DEL FUOCO</b> | Bassa | n.d.  | Bassa | Bassa | Bassa | n.d.  | Bassa |
| <b>AREA CRATERICA</b>   | Media | n.d.  | Bassa | Bassa | Bassa | n.d.  | Bassa |

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

### TABELLA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DI INSTABILITÀ

| VOLUME COINVOLTI        |                                  | $10^3\text{-}10^4 \text{ m}^3$                                      | $10^4\text{-}10^5 \text{ m}^3$                                      | $10^5\text{-}10^6 \text{ m}^3$                    | $>10^6 \text{ m}^3$                                        |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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                | <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                                                 |

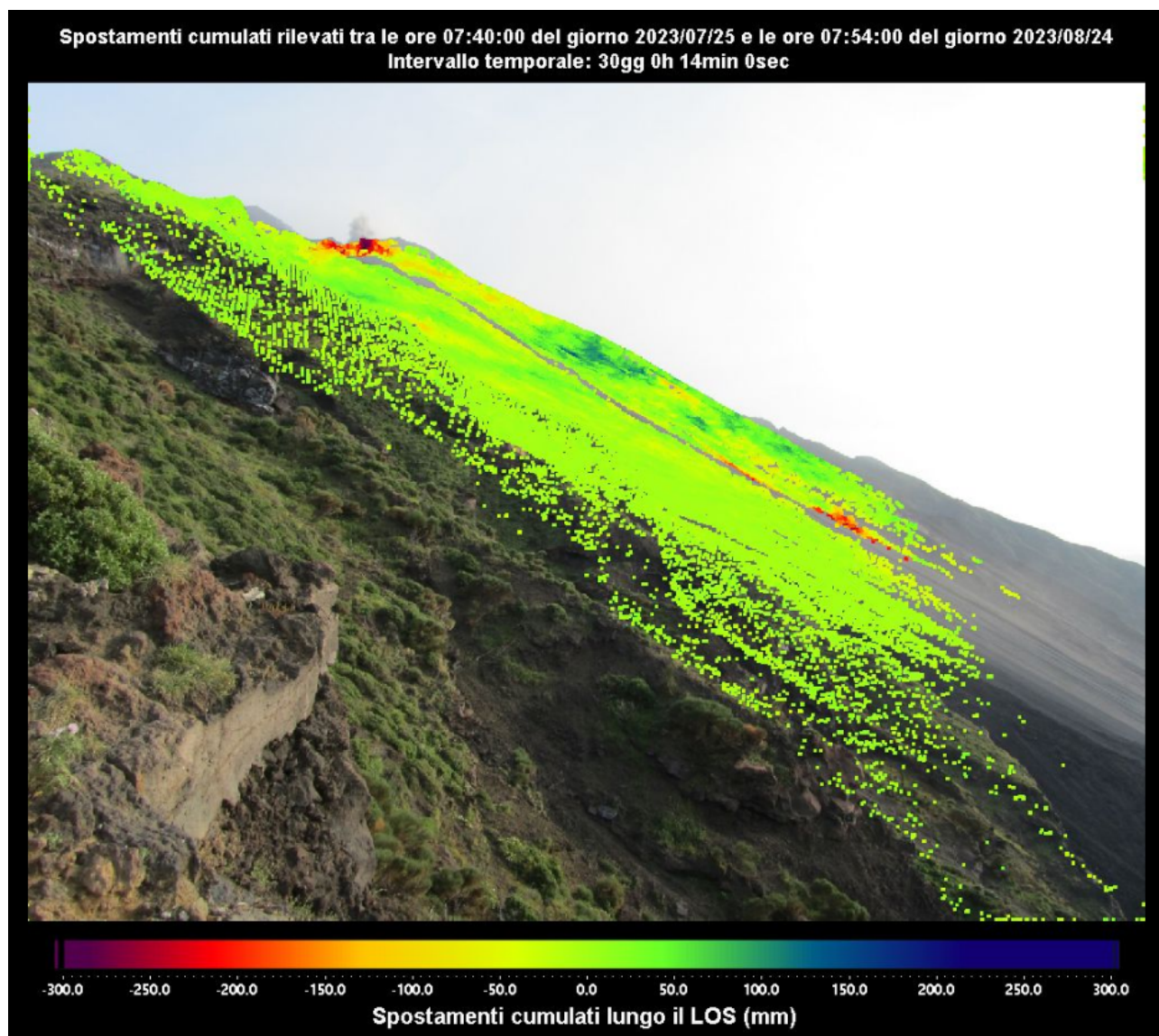


Figura 2 – Mappa degli spostamenti cumulati registrati dal sistema GBInSAR NE190 riferito al tempo di 30 giorni e 14 minuti dalle ore 07:40 UTC (9:40 ora locale) del 25 luglio 2023 alle ore 07:54 UTC (9:54 ore locali) del 24 agosto 2023.