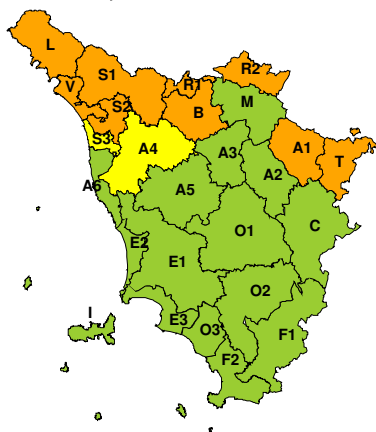
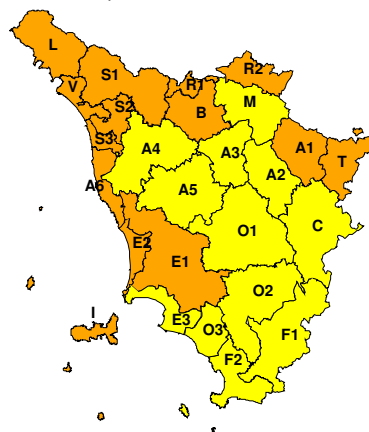




À

**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**Emissione di **Venerdì, 01 Dicembre 2023**, ore 13.18**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido fino alle ore 20.00 di **Sabato, 02 Dicembre 2023****Venerdì, 01 Dicembre 2023****Sabato, 02 Dicembre 2023****AREE INTERESSATE:**

- |                         |                             |                         |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ● A1-Arno-Casentino     | ● E2-Etruria-Costa Nord     | ■ O3-Omr. Gr-Costa      |
| ■ A2-Arno-Valdarno Sup. | ■ E3-Etruria-Costa Sud      | ● R1-Reno               |
| ■ A3-Arno-Firenze       | ■ F1-Fiora e Alb.           | ● R2-Romagna-Toscana    |
| ■ A4-Valdarno Inf.      | ■ F2-Fiora e Alb.-Costa e G | ● S1-Serchio-Garf.-Lima |
| ■ A5-Valdelsa-Valdera   | ● I-Isole                   | ● S2-Serchio-Lucca      |
| ● A6-Arno-Costa         | ● L-Lunigiana               | ● S3-Serchio-Costa      |
| ● B-Bisenzio e Ombr. Pt | ■ M-Mugello-Val di Sieve    | ● T-Valtiberina         |
| ■ C-Valdichiana         | ■ O1-Omr. Gr-Alto           | ● V-Versilia            |
| ● E1-Etruria            | ■ O2-Omr. Gr-Medio          |                         |

**Legenda criticità:** VERDE, ■ GIALLO, ● ARANCIONE, ▲ ROSSO

**PROVINCE INTERESSATE:** AREZZO, FIRENZE, GROSSETO, LIVORNO, LUCCA, MASSA-CARRARA, PISA, PISTOIA, PRATO, SIENA

**FENOMENI PREVISTI**

il Mediterraneo centrale è ancora interessato da un flusso di correnti umide meridionali che anche per la giornata di oggi favorirà precipitazioni sui rilievi di nord ovest della Toscana. Tra la sera di oggi e la mattina di domani è atteso il transito di un fronte freddo con precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale.

**PIOGGIA:** oggi, venerdì ancora precipitazioni insistenti sulle zone di nord-ovest (specie sui rilievi), generalmente di debole-moderata intensità. Cumulati medi 40-50 su L (con locali massimi di 80-90 mm sui rilievi), 15-20 su V e S1 (con locali massimi di 30-40 mm sui rilievi), non significativi su S2, S3, R1 e B (con massimi di 10 -15 mm sui rilievi); intensità oraria fino a 10-15 mm/h. Domani, sabato, è atteso il transito di un fronte freddo con intensificazione delle precipitazioni a partire dalle zone di nord ovest già dalle prime ore della notte e in estensione al resto della regione nel corso della mattinata. Miglioramento dal pomeriggio. Cumulati medi intorno a 40-50 mm su L, S1 e V (con massimi di 60-90 mm sui rilievi), 20-30 mm su S2, S3, R1, B, M, A1, A2 (con massimi di 40-50 mm), 10-20 mm su A3, T, A4, O1, A5, E2, E1, R2, A6, E2, C (con massimi di 20-40 mm) e non significativi altrove (con massimi di 20-30 mm); intensità oraria fino a 20-30 mm/h.

**TEMPORALI:** dalla sera di oggi, venerdì, possibili isolati temporali a partire dalle zone di nord ovest. Domani, sabato, tra la notte e la mattina possibili temporali, localmente forti, in transito dalle zone di nord ovest al resto della regione.

**VENTO:** oggi, venerdì, venti forti sui crinali appenninici e zone sottovento con raffiche fino a 60-80 km/h con ulteriore rinforzo del vento dal tardo pomeriggio con raffiche anche superiori ai 100 km/h; venti localmente fino a forti anche sulle colline della Toscana centro meridionale. Domani, sabato, venti da ovest sud ovest in rinforzo su tutta la regione. Raffiche



fino a 80-100 km/h o occasionalmente superiori su costa livornese, Arcipelago a nord dell'Elba, Appennino Tosco Romagnolo e zone sottovento; sulle zone collinari della Toscana centrale raffiche fino a 70-90 km/h, altrove e in pianura raffiche fino a 50-80 km/h. Attenuazione dei venti dal pomeriggio.

**MARE:** oggi venerdì, mare molto mosso. Domani, sabato, dalla notte moto ondoso in aumento fino ad agitato e per tutta la giornata. Mare molto agitato a nord dell'Elba.

#### **DESCRIZIONE DELLE CRITICITÀ€ PREVISTE:**

Sulla base delle previsioni meteorologiche odierne e delle valutazioni dei possibili effetti al suolo effettuate, si prefigurano i seguenti scenari di criticità :



| ZONE DI ALLERTA   | RISCHIO                                       | TEMPI  | CRITICITA'       |
|---|---|--|------------------|
| <b>B, L, S1, S2, S3</b>   | IDRAULICO<br>RETICOLO PRINCIPALE              | in corso fino<br>alle ore 18.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023                                | <b>GIALLO</b>    |
| <b>M</b>  | IDRAULICO<br>RETICOLO PRINCIPALE              | dalle ore 00.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 18.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>GIALLO</b>    |
| <b>B, L, R1, S1, S2<br/>V</b>   | IDROGEOLOGICO<br>IDRAULICO RETICOLO<br>MINORE | in corso fino<br>alle ore 14.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023                                | <b>ARANCIONE</b> |
| <b>A1, A2, A3, A5, A6<br/>C, E1, E2, E3, M<br/>O1, R2, T</b>                                    | IDROGEOLOGICO<br>IDRAULICO RETICOLO<br>MINORE | dalle ore 00.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 14.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A4, S3</b>   | IDROGEOLOGICO<br>IDRAULICO RETICOLO<br>MINORE | in corso fino<br>alle ore 14.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023                                | <b>GIALLO</b>    |
| <b>E3, F2, O3</b>   | MAREGGIATE                                    | dalle ore 00.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 20.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A6, E2, I, S3, V</b>   | MAREGGIATE                                    | dalle ore 00.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 07.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A6, E2, I, S3, V</b>   | MAREGGIATE                                    | dalle ore 06.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 20.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>ARANCIONE</b> |
| <b>A1, A2, A3, A4, A5<br/>A6, B, C, E1, E2<br/>E3, L, M, O1, R1<br/>R2, S1, S2, S3, T<br/>V</b> | TEMPORALI FORTI                               | dalle ore 00.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 13.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A1, R1, R2, T</b>  | VENTO   | dalle ore 18.00 Venerdì, 01<br>Dicembre 2023<br>alle ore 16.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023 | <b>ARANCIONE</b> |
| <b>A2, A3, A4, A5, B<br/>C, E3, F1, F2, L<br/>M, O1, O2, O3, S1<br/>S2, S3, V</b>               | VENTO   | dalle ore 06.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 18.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A6, E1, E2, I</b>  | VENTO   | dalle ore 06.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023<br>alle ore 20.00 Sabato, 02<br>Dicembre 2023  | <b>ARANCIONE</b> |



## DESCRIZIONE DEGLI SCENARI DI EVENTO PREVISTI

### IDRAULICO

#### RETICOLO PRINCIPALE

**Criticità Giallo:** Possibilità di localizzati fenomeni di incremento dei livelli dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo; possibili criticità connesse al transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori anche in assenza di precipitazioni; possibilità di limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo.

### IDROGEOLOGICO

#### IDRAULICO RETICOLO MINORE

**Criticità Arancione:** Possibilità di fenomeni diffusi di instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici nonché di frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; possibilità di significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, e di aperture di voragini per fenomeni di erosione; possibilità di innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, etc.). Possibili allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici e danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali esposti ai suddetti fenomeni; possibili interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvie a valle di frane e colate di detrito in zone depresse in prossimità del reticolo idrografico; possibili danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua; possibili danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; possibili criticità connesse a cadute massi in più punti del territorio.

### IDROGEOLOGICO

#### IDRAULICO RETICOLO MINORE

**Criticità Giallo:** Possibilità di innesco di frane superficiali/colate rapide di detriti o fango in bacini di dimensioni limitate e ruscellamenti superficiali anche con trasporto di materiale con conseguenti possibili danni localizzati alle infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali esposti; possibile innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc); possibile scorrimento superficiale delle acque nelle strade con fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane e con possibile tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse, dei locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo le vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; possibili temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc.) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi; possibili limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo; possibili criticità connesse a localizzate cadute massi.

### MAREGGIATE

**Criticità Giallo:** Sono possibili fenomeni occasionalmente pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi e danni a carattere locale.

Sono possibili localizzati e temporanei problemi ai tratti stradali a ridosso della battigia con localizzate interruzioni della viabilità. Sono possibili problemi o danneggiamenti agli stabilimenti balneari e alle attività marittime. Sono possibili ritardi nei collegamenti marittimi. Si possono verificare situazioni di locale pericolo per la balneazione, per la navigazione da diporto e per le attività sportive.

### MAREGGIATE

**Criticità Arancione:** Sono previsti fenomeni pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi anche prolungati e danni consistenti su aree anche estese.

Sono possibili problemi ai tratti stradali a ridosso della battigia con interruzione della viabilità. Sono possibili danneggiamenti agli stabilimenti balneari e alle attività marittime. Sono possibili prolungati ritardi o interruzione nei collegamenti marittimi. Si possono verificare situazioni di pericolo per la balneazione, per la navigazione da diporto e per le attività sportive.

### TEMPORALI FORTI

**Criticità Giallo:** In uno scenario caratterizzato da elevata incertezza previsionale, saranno possibili fenomeni intensi occasionalmente pericolosi per l'incolumità delle persone e in grado di causare disagi e danni a carattere locale.

Saranno possibili gli effetti riconducibili al rischio **idrogeologico-idraulico reticolo minore**, che potrebbero verificarsi in maniera repentina ed improvvisa.

A causa delle violente raffiche di **vento**, saranno possibili ulteriori effetti tra cui ad esempio, rottura di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole, danni alle strutture provvisorie e/o agli edifici, abbattimento di pali, segnaletica e impalcature,



trasporto di materiale, disagi e/o interruzione della viabilità e danneggiamenti alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con conseguenti interruzioni.

Nel caso in cui si verificano **grandinate** saranno inoltre possibili danni alle colture agricole, alle coperture degli edifici e agli automezzi.

Infine a causa delle **fulminazioni** saranno possibili danneggiamenti agli edifici, alberi e alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) e eventualmente l'innescio di incendi in aree boschive.

## VENTO

**Criticità Arancione:** Sono previsti fenomeni pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi anche prolungati e danni consistenti su aree anche estese.

Sono possibili rotture di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole e cornicioni, danni alle strutture provvisorie ed in maniera isolata agli edifici, con trasporto di materiale vario.

Sono possibili problemi alla circolazione stradale in particolare su viadotti e ponti, con interruzione della viabilità. Sono possibili disagi a causa di ritardi o cancellazioni dei collegamenti terrestri, ferroviari, aerei e marittimi.

Sono possibili danneggiamenti alle reti aeree di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con interruzioni dei servizi.

## VENTO

**Criticità Giallo:** Sono possibili fenomeni occasionalmente pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi e danni a carattere locale.

Sono possibili isolate rotture di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole e cornicioni, localizzati danni alle strutture provvisorie, con trasporto di materiale vario.

Sono possibili localizzati problemi alla circolazione stradale in particolare su viadotti e ponti, con temporanee interruzioni della viabilità. Sono possibili occasionali disagi dovuti a ritardi o cancellazioni dei collegamenti terrestri, ferroviari, aerei e marittimi.

Sono possibili occasionali problemi alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con temporanee interruzioni dei servizi.

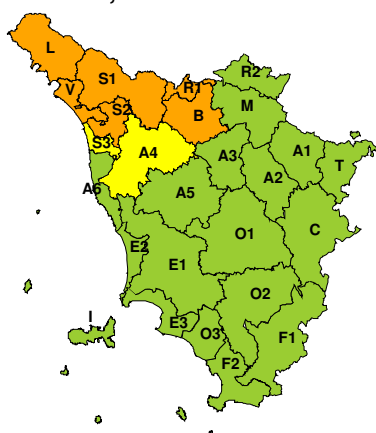
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

Centro Funzionale Regionale

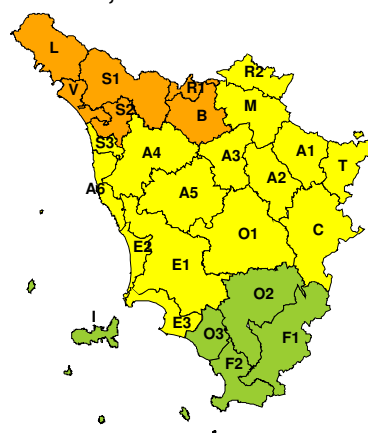
Â

## RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Venerdì, 01 Dicembre 2023



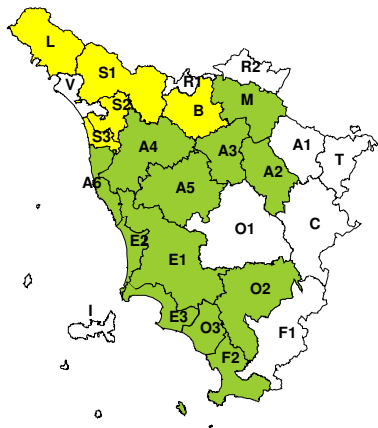
Sabato, 02 Dicembre 2023



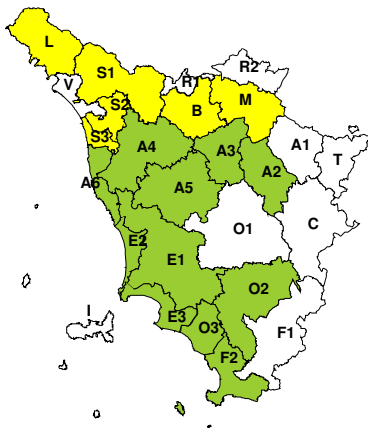


## RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Venerdì, 01 Dicembre 2023

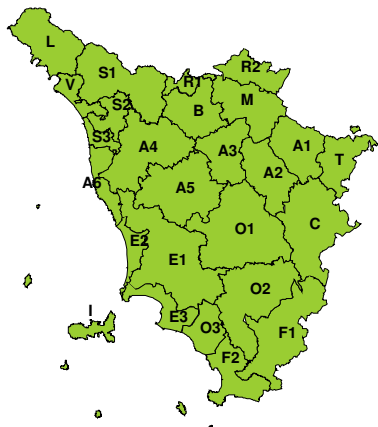


Sabato, 02 Dicembre 2023

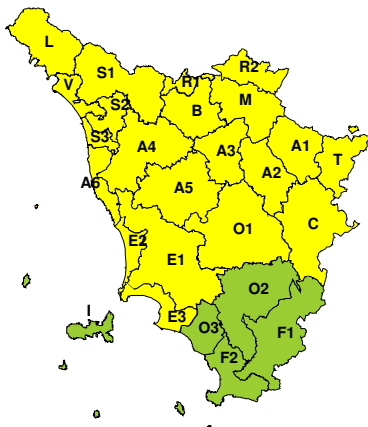


## RISCHIO TEMPORALI FORTI

Venerdì, 01 Dicembre 2023

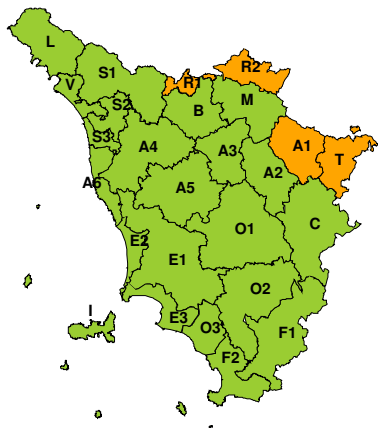


Sabato, 02 Dicembre 2023

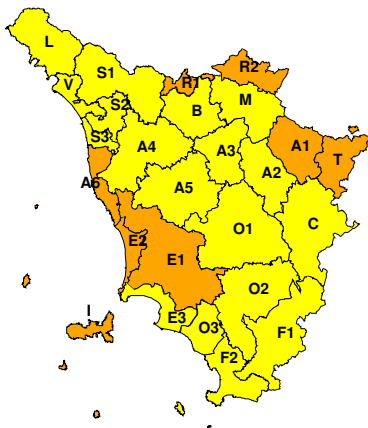


## RISCHIO VENTO

Venerdì, 01 Dicembre 2023



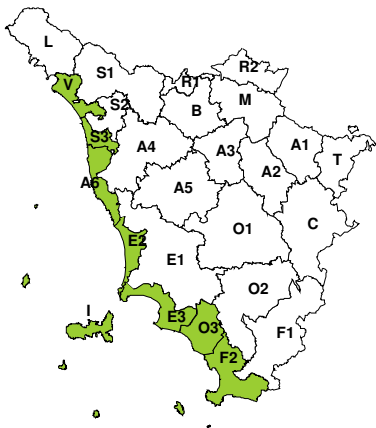
Sabato, 02 Dicembre 2023



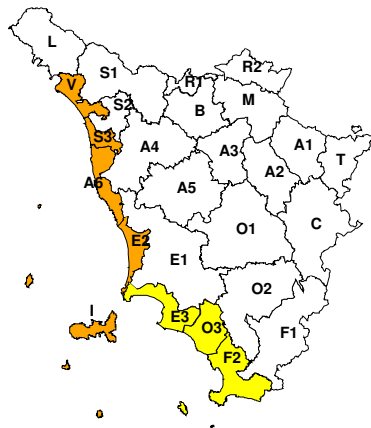


**RISCHIO MAREGGIATE**

**Venerdì, 01 Dicembre 2023**

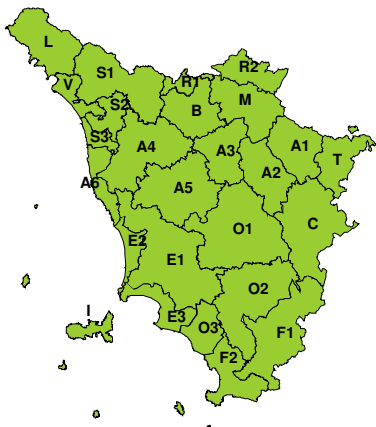


**Sabato, 02 Dicembre 2023**



**RISCHIO NEVE**

**Venerdì, 01 Dicembre 2023**

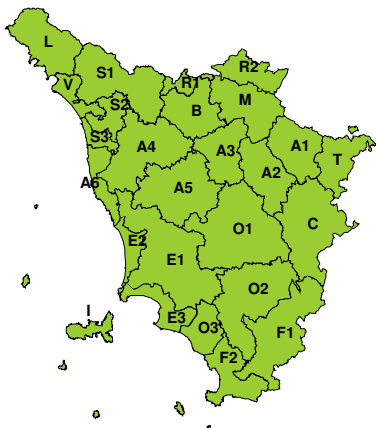


**Sabato, 02 Dicembre 2023**



**RISCHIO GHIACCIO**

**Venerdì, 01 Dicembre 2023**



**Sabato, 02 Dicembre 2023**

