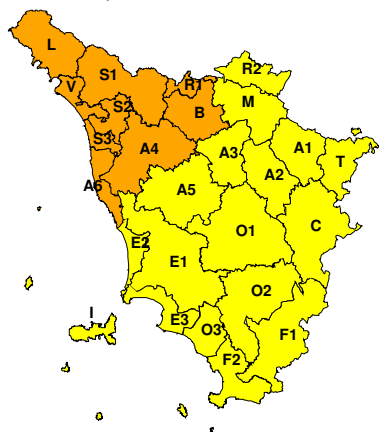
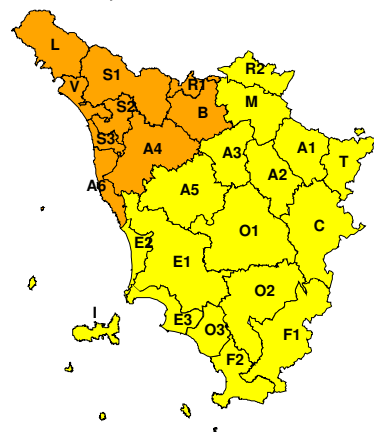


**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**Emissione di **Giovedì, 09 Novembre 2023**, ore 13.34**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido dalle ore 16.00 di **Giovedì, 09 Novembre 2023** alle ore 14.00 di **Venerdì, 10 Novembre 2023****Giovedì, 09 Novembre 2023****Venerdì, 10 Novembre 2023****AREE INTERESSATE:**

- |                         |                             |                         |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ■ A1-Arno-Casentino     | ■ E2-Etruria-Costa Nord     | ■ O3-Ombr. 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-Ombr. Gr-Alto          | ● V-Versilia            |
| ■ E1-Etruria            | ■ O2-Ombr. Gr-Medio         |                         |

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

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

**FENOMENI PREVISTI**

nuova perturbazione atlantica in arrivo. Attesi piogge e rovesci su tutta la regione.

**PIOGGIA:** dal tardo pomeriggio di oggi, giovedì, precipitazioni sparse, anche temporalesche a partire dalle zone costiere e di nord ovest in estensione al resto della regione in serata. Nella successiva nottata precipitazioni in attenuazione al nord ovest e sul litorale centro-settentrionale, mentre rovesci e temporali insisteranno sulle province di Firenze, Arezzo, Pisa, Grosseto e Siena. Nella mattinata di venerdì temporanea attenuazione dei fenomeni, mentre nel pomeriggio e in serata si attiveranno nuovi rovesci e temporali, più probabili nelle zone interne.

Cumulati attesi tra il tardo pomeriggio di oggi e la prima parte della notte di, domani, venerdì: medi significativi (intorno ai 20-30 mm) sulle zone occidentali e massimi fino a localmente elevati (50-60 mm, anche superiori sui rilievi); sul resto della regione medi significativi (10-20 mm) e massimi non elevati (30-40 mm). Tra il pomeriggio e la sera di domani, venerdì, nuove precipitazioni con cumulati medi significativi (tra 10 e 20 mm) su tutta la regione e con massimi puntuali fino a localmente elevati (50-60 mm) sulle aree più interne (Mugello, Casentino e Pratomagno) e non elevati (20-40 mm) sul resto della regione (valori inferiori su costa e Arcipelago).

**TEMPORALI:** tra il tardo pomeriggio di oggi e la notte di domani, venerdì, possibilità di temporali localmente forti sulle zone occidentali. Tra il pomeriggio e la sera di domani, venerdì, nuova fase instabile con possibili temporali, più probabili nelle zone interne centro-settentrionali, dove potranno risultare localmente forti.

**VENTO:** dalla tarda mattinata di domani, venerdì, venti in rotazione e rinforzo da ovest, sud-ovest con raffiche fino a 70-90 km/h sulla costa centro-settentrionale, sui crinali appenninici e aree sottovento ad essi. Altrove raffiche fino a 40-50



km/h.

**MARE:** dalla tarda mattinata di domani, venerdì, moto ondosso in aumento fino a mare agitato (3-4 metri) sulla costa centro-settentrionale e in Arcipelago, in particolare a nord di Capraia e lungo il litorale livornese. Altrove mare da mosso a molto mosso.

### 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	CRITICITÀ
<b>B</b>	<b>IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE</b>	dalle ore 18.00 Giovedì, 09 Novembre 2023 alle ore 14.00 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	dalle ore 16.00 Giovedì, 09 Novembre 2023 alle ore 14.00 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	dalle ore 14.00 Venerdì, 10 Novembre 2023 alle ore 23.59 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A1, A2, A3, A5, C E1, E2, E3, F1, F2 I, M, O1, O2, O3 R2, T</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	dalle ore 16.00 Giovedì, 09 Novembre 2023 alle ore 23.59 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, S3, V</b>	<b>MAREGGIATE</b>	dalle ore 10.00 Venerdì, 10 Novembre 2023 alle ore 23.59 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A3, A4, A5, A6, B E1, E2, E3, F1, F2 I, L, M, O1, O2 O3, R1, S1, S2, S3 V</b>	<b>TEMPORALI FORTI</b>	dalle ore 16.00 Giovedì, 09 Novembre 2023 alle ore 06.00 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, I, S3</b>	<b>VENTO</b>	dalle ore 10.00 Venerdì, 10 Novembre 2023 alle ore 23.59 Venerdì, 10 Novembre 2023	<b>GIALLO</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: Considerato lo stato di vulnerabilità del territorio a causa degli eventi pregressi, in particolare sulle zone centro-settentrionali della regione, saranno possibili:** 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.

### 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 verificino **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'innesco di incendi in aree boschive.

**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.

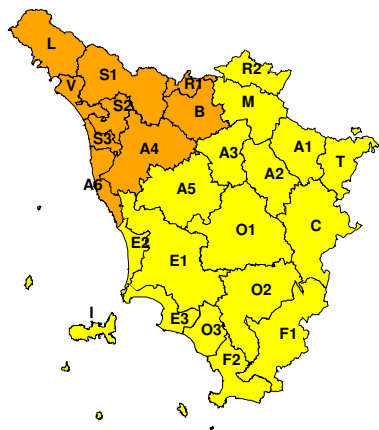
Sono possibili occasionali problemi alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con temporanee interruzioni dei servizi.

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.

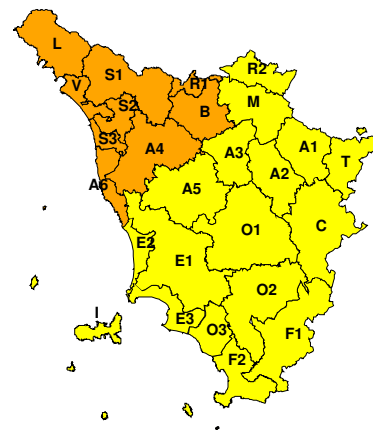
Centro Funzionale Regionale

**RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE**

Giovedì, 09 Novembre 2023

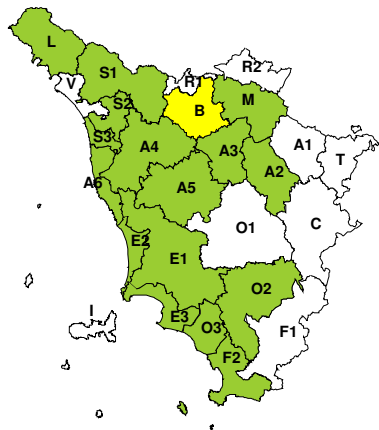


Venerdì, 10 Novembre 2023

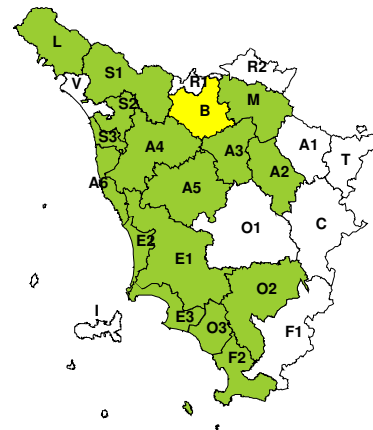


**RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE**

Giovedì, 09 Novembre 2023



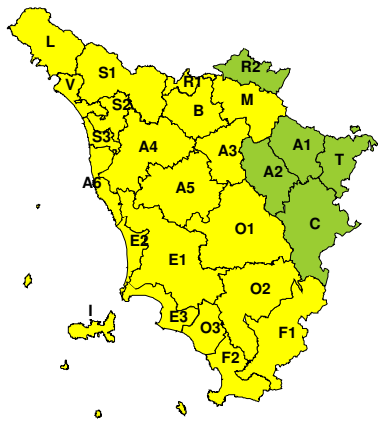
Venerdì, 10 Novembre 2023



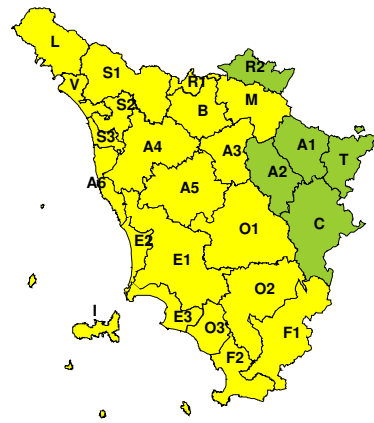


### RISCHIO TEMPORALI FORTI

Giovedì, 09 Novembre 2023



Venerdì, 10 Novembre 2023



### RISCHIO VENTO

Giovedì, 09 Novembre 2023

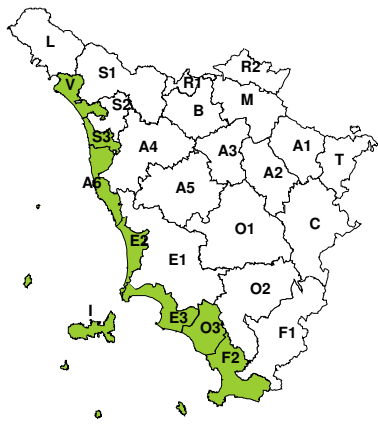


Venerdì, 10 Novembre 2023

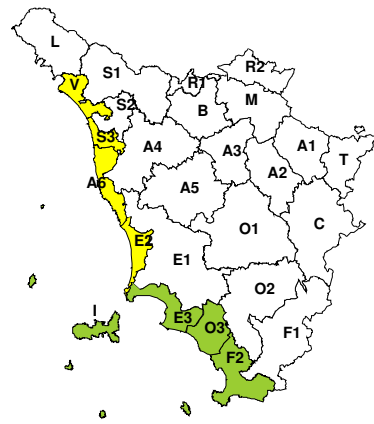


### RISCHIO MAREGGIATE

Giovedì, 09 Novembre 2023



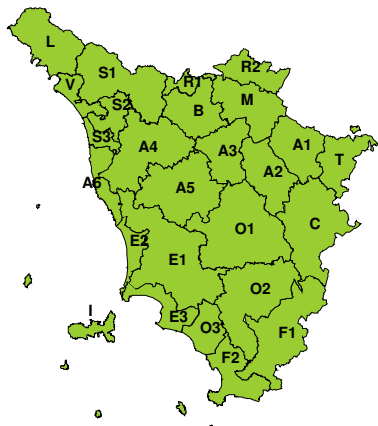
Venerdì, 10 Novembre 2023





**RISCHIO NEVE**

**Giovedì, 09 Novembre 2023**

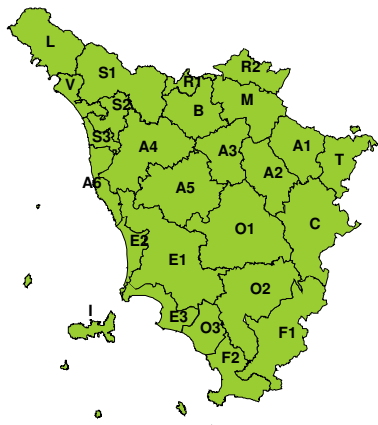


**Venerdì, 10 Novembre 2023**



**RISCHIO GHIACCIO**

**Giovedì, 09 Novembre 2023**



**Venerdì, 10 Novembre 2023**

