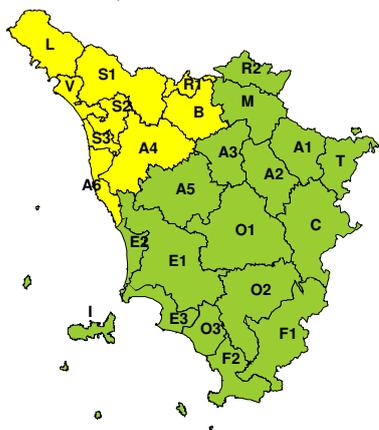
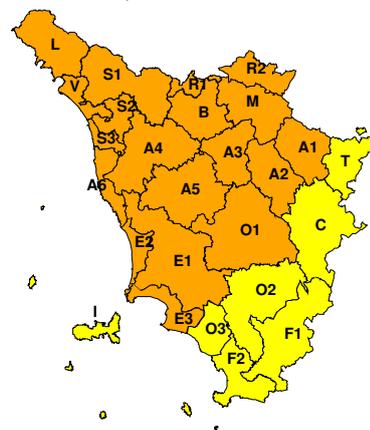


**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**Emissione di **Lunedì, 23 Ottobre 2023**, ore 12.53**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido dalle ore 00.00 di **Martedì, 24 Ottobre 2023** alle ore 23.59 di **Martedì, 24 Ottobre 2023****Lunedì, 23 Ottobre 2023****Martedì, 24 Ottobre 2023****AREE INTERESSATE:**

- |                         |                             |                         |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ● 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**

pressione in temporaneo aumento. Nuovo peggioramento dalla sera di oggi, lunedì, a partire dalle zone di nord ovest. Domani, martedì, tempo perturbato.

**PIOGGIA:** oggi, lunedì, precipitazioni sparse sul nord ovest. Le precipitazioni saranno generalmente deboli, ma in intensificazione in serata a partire dall'area L. Domani, martedì, marcato peggioramento. Nel corso della notte precipitazioni anche temporalesche e localmente forti sulle zone di nord ovest in estensione in mattinata al litorale centro settentrionale, quando anche sul resto della regione saranno possibili precipitazioni sparse anche temporalesche. Nel pomeriggio maltempo su tutta la regione con piogge e temporali. In serata le precipitazioni tenderanno a divenire più frequenti sulle zone meridionali. Miglioramento nelle prime ore della notte di mercoledì. Cumulati dalla sera di oggi e per tutta la giornata di domani, martedì: medi abbondanti sulle aree V, S2, S3, L, S1, A4, B e R1, significative altrove (localmente abbondanti sulle zone appenniniche). Cumulati massimi molto elevati sul nord ovest, più probabili sui rilievi, elevati altrove in particolare sulle restanti zone settentrionali e sulle zone interne. Intensità oraria fino a molto forte ovunque.

**TEMPORALI:** Dalla sera di oggi possibili temporali sulle zone di nord ovest in estensione in mattinata sul litorale centro settentrionale. Sempre in mattinata isolati temporali potranno interessare anche il resto della regione, Dal pomeriggio i temporali potranno interessare tutta la regione e in serata risulteranno più probabili sulle province meridionali. I temporali potranno risultare forti, persistenti, e associati a forti raffiche di vento e grandinate.

**VENTO:** oggi, lunedì, rinforzo dei venti di Scirocco con raffiche fino a 50-60 km/h in Arcipelago, sul ,litorale centro



meridionale e sottovento ai rilievi appenninici. Domani, martedì, inizialmente venti di Scirocco con raffiche fino a 50-60 km/h in Arcipelago, sul litorale centro meridionale e sottovento ai rilievi appenninici, in rotazione a Libeccio dalla tarda mattinata con rinforzi fino a 60-80 km/h su costa e Arcipelago meridionali, sui crinali appenninici e sottovento ad essi; nel pomeriggio sul restante litorale raffiche fino a 60-70 km/h, altrove deboli o moderati.

**MARE:** oggi, lunedì, mare da mosso a molto mosso a largo e sulle coste esposte al flusso di Scirocco. Martedì, mare molto mosso sui settori a sud dell'Elba e dal tardo pomeriggio anche gli altri settori.

#### **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, L, S1, S2, S3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 06.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 20.00 Lunedì, 23 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Lunedì, 23 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 00.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A5, E1 E2, E3, M, O1, R2	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 06.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 11.00 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A5, E1 E2, E3, M, O1, R2	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 11.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>
C, F1, F2, I, O2 O3, T	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 06.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 20.00 Lunedì, 23 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Lunedì, 23 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 00.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A5, E1 E2, E3, M, O1, R2	TEMPORALI FORTI	dalle ore 06.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 11.00 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
C, F1, F2, I, O2 O3, T	TEMPORALI FORTI	dalle ore 06.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A5, E1 E2, E3, M, O1, R2	TEMPORALI FORTI	dalle ore 11.00 Martedì, 24 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Martedì, 24 Ottobre 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 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.

#### **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.

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

#### **TEMPORALI FORTI**

**Criticità Arancione:** In uno scenario caratterizzato da incertezza previsionale, sono previsti fenomeni pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi anche prolungati e danni consistenti su aree anche estese. 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'innesco di incendi in aree boschive.

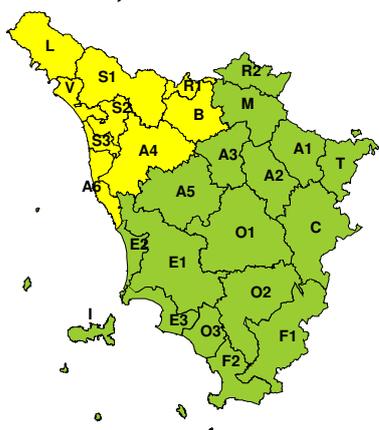


Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

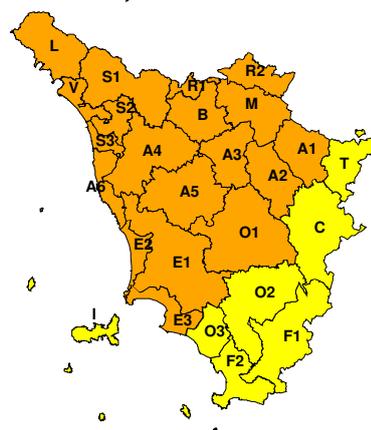
Centro Funzionale Regionale

## RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Lunedì, 23 Ottobre 2023

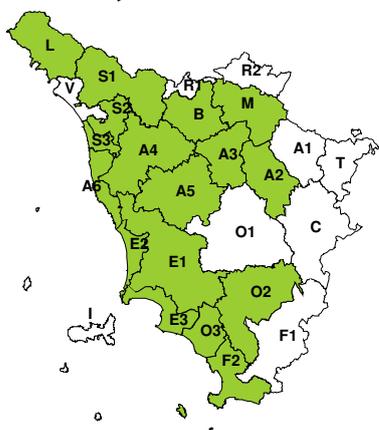


Martedì, 24 Ottobre 2023

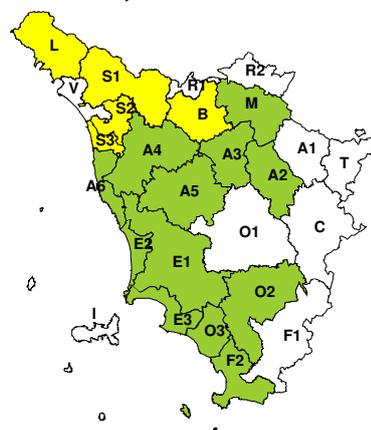


## RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Lunedì, 23 Ottobre 2023



Martedì, 24 Ottobre 2023



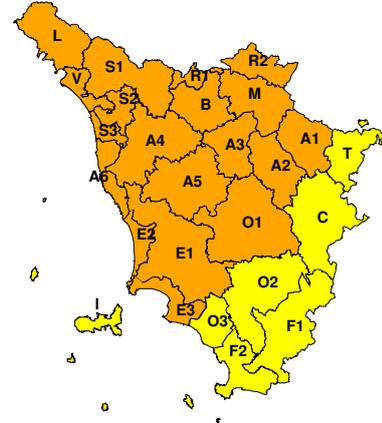


**RISCHIO TEMPORALI FORTI**

**Lunedì, 23 Ottobre 2023**



**Martedì, 24 Ottobre 2023**



**RISCHIO VENTO**

**Lunedì, 23 Ottobre 2023**

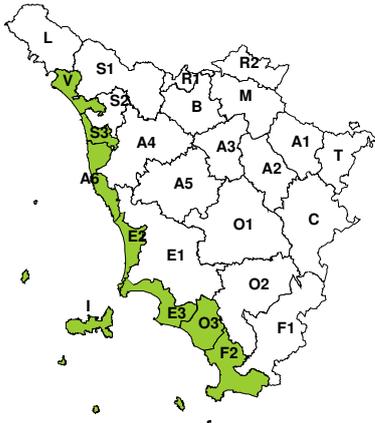


**Martedì, 24 Ottobre 2023**

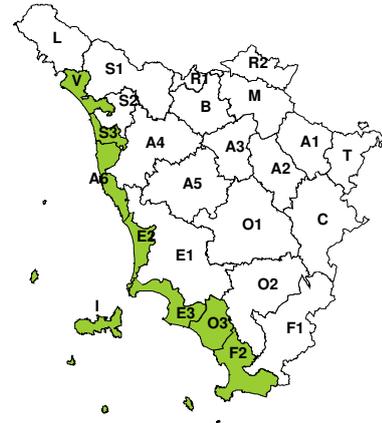


**RISCHIO MAREGGIATE**

**Lunedì, 23 Ottobre 2023**



**Martedì, 24 Ottobre 2023**





**RISCHIO NEVE**

**Lunedì, 23 Ottobre 2023**

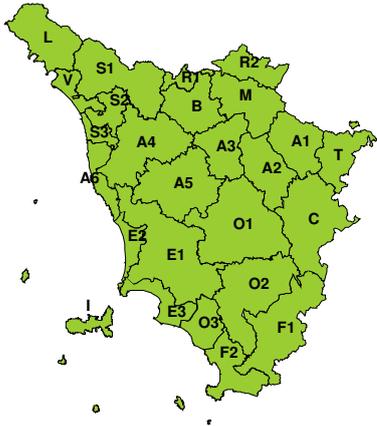


**Martedì, 24 Ottobre 2023**



**RISCHIO GHIACCIO**

**Lunedì, 23 Ottobre 2023**



**Martedì, 24 Ottobre 2023**

