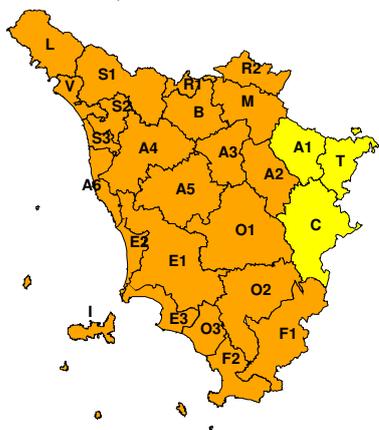


**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**Emissione di **Lunedì, 30 Ottobre 2023**, ore 13.43**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido dalle ore 17.00 di **Lunedì, 30 Ottobre 2023** alle ore 23.59 di **Lunedì, 30 Ottobre 2023****Lunedì, 30 Ottobre 2023****Martedì, 31 Ottobre 2023****AREE INTERESSATE:**

- |                         |                             |                         |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ■ 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**

Perturbazione in transito con precipitazioni diffuse, venti forti di Scirocco in rotazione a Libeccio. **NOTA: permane incertezza relativamente alla previsione dell'intensità dei temporali e dei cumulati localmente associati ad essi.**

**PIOGGIA:** Tra il pomeriggio di oggi, lunedì, e la prima parte della mattinata di domani, martedì, precipitazioni diffuse anche a carattere temporalesco inizialmente sulle province nord occidentali (in particolare settori appenninici) in estensione al resto della regione tra il tardo pomeriggio e la sera. Nel corso della mattinata di domani fenomeni in attenuazione. Cumulati medi intorno ai 40-50 mm sulle aree di nord ovest con massimi puntuali fino a 80-100 mm, localmente superiori a ridosso rilievi. Medi intorno ai 30-40 mm sulla Toscana centrale con massimi puntuali fino a 50-70 mm. Sul resto della regione medi sui 15-20 mm (aree I-F2-F1-C-T) con massimi fino a 40-50 mm.

**TEMPORALI:** fino alla prima parte della mattina di domani, martedì, temporali localmente forti possibili su tutta la regione. Nel pomeriggio di oggi, lunedì, temporali per lo più circoscritti alle zone di nord ovest, tra il tardo pomeriggio e la sera estensione progressiva al resto della regione.

**VENTO:** fino alla tardo pomeriggio di oggi, lunedì, venti di Scirocco/Ostro con raffiche fino a 70-90km/h sulla costa, in Arcipelago e aree sottovento all'Appennino, 80-100 km/h sui crinali appenninici. Nelle restanti aree possibili raffiche fino a circa 50-60 km/h. Rotazione dei venti a Libeccio in serata. Domani, martedì, venti di Libeccio/Ponente sulle zone centro-settentrionali della regione con raffiche fino a 80-100 km/h sulla costa centro-settentrionale, sulle aree sottovento ai rilievi appenninici (T e R2) e sui crinali. Fino a 50-60 km/h sul resto della regione.

**MARE:** fino alla prima parte della sera di oggi, lunedì, mare agitato a largo e a sud dell'Elba con moto ondoso in



successiva, temporanea, attenuazione (molto mosso). Dal primo mattino di domani e fino al tardo pomeriggio mare agitato a nord di Capraia (temporaneamente molto agitato a largo), tendenza ad attenuazione del moto ondosso in serata.

## 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, L, S1, S2, S3</b>	<b>IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE</b>	in corso fino alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A4, A6, B, E2, E3 I, L, R1, S1, S2 S3, V</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	in corso fino alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>A3, A5, E1, M, R2</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	in corso fino alle ore 17.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A2, A3, A5, E1, F1 F2, M, O1, O2, O3 R2</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	dalle ore 17.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>A1, C, T</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	dalle ore 17.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, R1 R2, S1, S2, S3, T V</b>	<b>IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE</b>	dalle ore 00.00 Martedì, 31 Ottobre 2023 alle ore 08.00 Martedì, 31 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>E3, F2, I</b>	<b>MAREGGIATE</b>	dalle ore 14.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023 alle ore 22.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, S3</b>	<b>MAREGGIATE</b>	dalle ore 07.00 Martedì, 31 Ottobre 2023 alle ore 20.00 Martedì, 31 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A4, A6, B, E2, E3 I, L, R1, S1, S2 S3, V</b>	<b>TEMPORALI FORTI</b>	in corso fino alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>A3, A5, E1, M, R2</b>	<b>TEMPORALI FORTI</b>	in corso fino alle ore 17.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A2, A3, A5, E1, F1 F2, M, O1, O2, O3 R2</b>	<b>TEMPORALI FORTI</b>	dalle ore 17.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>ARANCIONE</b>



A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, R1 R2, S1, S2, S3, T V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 00.00 Martedì, 31 Ottobre 2023 alle ore 08.00 Martedì, 31 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A1, C, T	TEMPORALI FORTI	dalle ore 17.00 Lunedì, 30 Ottobre 2023 alle ore 23.59 Lunedì, 30 Ottobre 2023	<b>GIALLO</b>
A6, E2, R2, S3, T	VENTO	dalle ore 06.00 Martedì, 31 Ottobre 2023 alle ore 20.00 Martedì, 31 Ottobre 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:** 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 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 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 verifichino **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 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 verifichino **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.

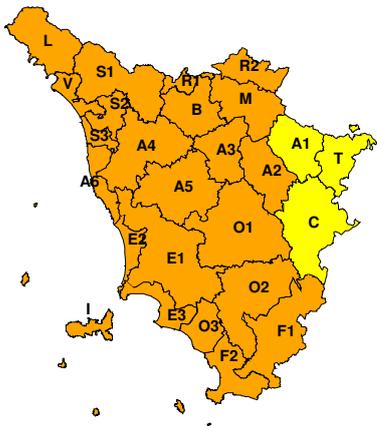
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**



## RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Lunedì, 30 Ottobre 2023

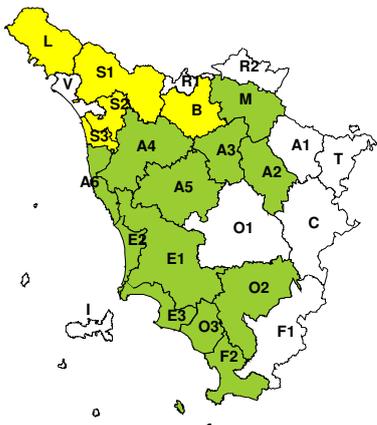


Martedì, 31 Ottobre 2023

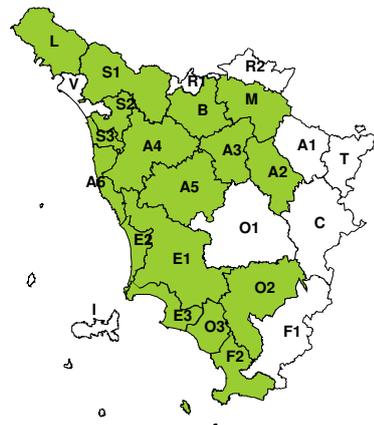


## RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Lunedì, 30 Ottobre 2023

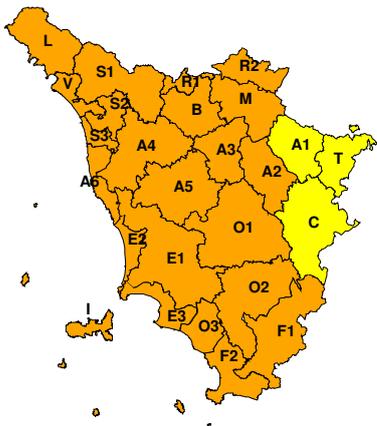


Martedì, 31 Ottobre 2023



## RISCHIO TEMPORALI FORTI

Lunedì, 30 Ottobre 2023



Martedì, 31 Ottobre 2023





**RISCHIO VENTO**

**Lunedì, 30 Ottobre 2023**

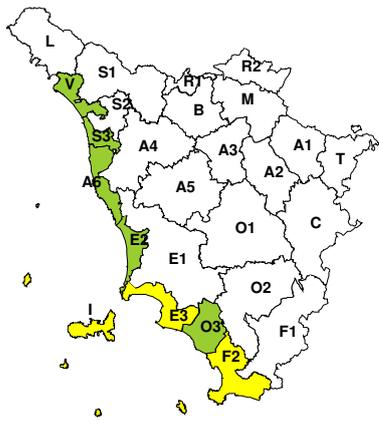


**Martedì, 31 Ottobre 2023**

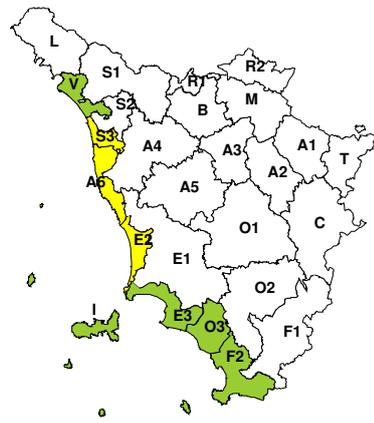


**RISCHIO MAREGGIATE**

**Lunedì, 30 Ottobre 2023**



**Martedì, 31 Ottobre 2023**



**RISCHIO NEVE**

**Lunedì, 30 Ottobre 2023**



**Martedì, 31 Ottobre 2023**





**RISCHIO GHIACCIO**

**Lunedì, 30 Ottobre 2023**



**Martedì, 31 Ottobre 2023**

