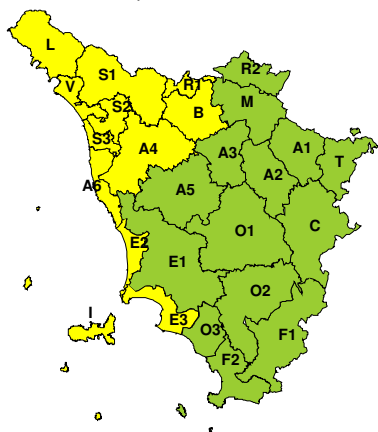
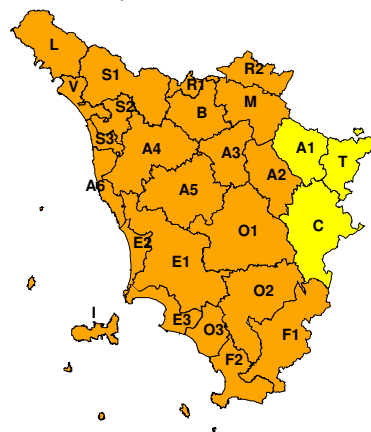


**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**Emissione di **Domenica, 29 Ottobre 2023**, ore 13.02**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido dalle ore 00.00 di **Lunedì, 30 Ottobre 2023** alle ore 23.59 di **Lunedì, 30 Ottobre 2023****Domenica, 29 Ottobre 2023****Lunedì, 30 Ottobre 2023****AREE INTERESSATE:**

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

oggi, domenica, perturbazione in avvicinamento con interessamento della Toscana a partire dalla serata e per tutta la giornata di domani.

**PIOGGIA:** dalla tarda serata di oggi, domenica, precipitazioni anche a carattere temporalesco, insistenti sulle zone di nord-ovest e fascia costiera. Nella prima parte di domani le precipitazioni, a prevalente carattere di temporale anche forte, tenderanno a interessare principalmente le zone di nord-ovest e costa per poi estendersi verso l'interno della regione nel pomeriggio con temporali intensi.

Cumulati medi e massimi dalle 13 alle 24 circa di oggi:

medi: attorno a significativi sulle aree di nord-ovest, attorno a non significativi sulla fascia costiera centrale, non segnalati altrove.

massimi: fino a 50 mm sui rilievi di nord-ovest, fino a circa 30 mm sulla fascia costiera e su porzioni delle aree settentrionali, generalmente non significativi altrove. Intensità massima oraria fino a circa 30 mm sulle zone di nord-ovest. Cumulati medi e massimi nella giornata di domani, lunedì:

medi: fino ad abbondanti (o superiori su porzioni limitate di territorio) nel nord-ovest della regione, fino a significativi sulla fascia costiera centrale e su alcune sub-aree settentrionali dell'Appennino, generalmente non significativi o significativi altrove (fatta eccezione per le aree più interne dove risulteranno non significativi).

massimi: fino a molto elevati sui rilievi del nord-ovest, attorno a elevati localmente sulla fascia costiera settentrionale e su porzioni limitate delle restanti zone settentrionali, non elevati o elevati nel pomeriggio di domani sulle zone interne, più



probabilmente quelle centro-settentrionali; sulle zone più orientali valori più bassi non elevati o non segnalati. Intensità massima oraria moderata o forte.

**TEMPORALI:** nella tarda serata di oggi, domenica, attesi forti temporali sulle zone di nord-ovest e sulla fascia costiera centro-settentrionale e Arcipelago; possibili colpi di vento e grandinate. Domani già dalle prime ore attesi temporali forti sulle zone di nord-ovest e lungo la fascia costiera. A partire dal pomeriggio graduale estensione dei temporali forti al resto della regione. Possibili colpi di vento e grandinate.

**VENTO:** oggi, domenica, venti forti di Scirocco lungo la fascia costiera e in Arcipelago con raffiche fino a 70-80 km/h circa. Nelle zone interne occasionali raffiche da sud fino a circa 40-60 km/h. Domani, venti forti di Scirocco sulla fascia costiera e aree adiacenti, Arcipelago, rilievi appenninici e zone sottovento con raffiche fino a 70-90 km/h. Nelle restanti aree possibili raffiche fino a circa 40-60 km/h. Rotazione a sud-ovest nella serata di domani con possibile ulteriore rinforzo di Libeccio lungo la costa centro-settentrionale.

**MARE:** oggi, domenica, mare mosso in aumento fino a molto mosso in serata soprattutto in Arcipelago. Domani mare molto mosso fino ad agitato a sud 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                                                                                       | CRITICITÀ        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>L</b>                                                | <b>IDRAULICO<br/>RETICOLO PRINCIPALE</b>               | dalle ore 08.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>ARANCIONE</b> |
| <b>B, S1, S2, S3</b>                                    | <b>IDRAULICO<br/>RETICOLO PRINCIPALE</b>               | dalle ore 08.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A4, A6, B, E2, E3<br/>I, L, R1, S1, S2<br/>S3, V</b> | <b>IDROGEOLOGICO<br/>IDRAULICO RETICOLO<br/>MINORE</b> | dalle ore 20.00 Domenica,<br>29 Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Domenica, 29<br>Ottobre 2023 | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A4, A6, B, E2, E3<br/>I, L, R1, S1, S2<br/>S3, V</b> | <b>IDROGEOLOGICO<br/>IDRAULICO RETICOLO<br/>MINORE</b> | dalle ore 00.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>ARANCIONE</b> |
| <b>A3, A5, E1, E3, M<br/>R2</b>                         | <b>IDROGEOLOGICO<br/>IDRAULICO RETICOLO<br/>MINORE</b> | dalle ore 07.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 17.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>GIALLO</b>    |
| <b>A2, A3, A5, E1, F1<br/>F2, M, O1, O2, O3<br/>R2</b>  | <b>IDROGEOLOGICO<br/>IDRAULICO RETICOLO<br/>MINORE</b> | dalle ore 17.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>ARANCIONE</b> |
| <b>A1, C, T</b>                                         | <b>IDROGEOLOGICO<br/>IDRAULICO RETICOLO<br/>MINORE</b> | dalle ore 17.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>GIALLO</b>    |
| <b>F2, I</b>                                            | <b>MAREGGIATE</b>                                      | dalle ore 13.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>GIALLO</b>    |



|                                                |                 |                                                                                             |                  |
|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                |                 | Ottobre 2023                                                                                |                  |
| A4, A6, B, E2, E3<br>I, L, R1, S1, S2<br>S3, V | TEMPORALI FORTI | dalle ore 20.00 Domenica,<br>29 Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Domenica, 29<br>Ottobre 2023 | <b>GIALLO</b>    |
| A4, A6, B, E2, E3<br>I, L, R1, S1, S2<br>S3, V | TEMPORALI FORTI | dalle ore 00.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>ARANCIONE</b> |
| A2, A3, A5, E1, F1<br>F2, M, O1, O2, O3<br>R2  | TEMPORALI FORTI | dalle ore 17.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>ARANCIONE</b> |
| A3, A5, E1, E3, M<br>R2                        | TEMPORALI FORTI | dalle ore 07.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 17.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>GIALLO</b>    |
| A1, C, T                                       | TEMPORALI FORTI | dalle ore 17.00 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023<br>alle ore 23.59 Lunedì, 30<br>Ottobre 2023     | <b>GIALLO</b>    |

## DESCRIZIONE DEGLI SCENARI DI EVENTO PREVISTI

## IDRAULICO

## RETICOLO PRINCIPALE

**Criticità Arancione:** Possibilità di diffusi e significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini, fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo; possibilità di occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori; possibili criticità connesse al transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori anche in assenza di precipitazioni; 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. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori potrebbe determinare criticità significative

## 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  $\frac{1}{2}$  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.

## 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 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'insorgere 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 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'insorgere 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 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.

#### **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.

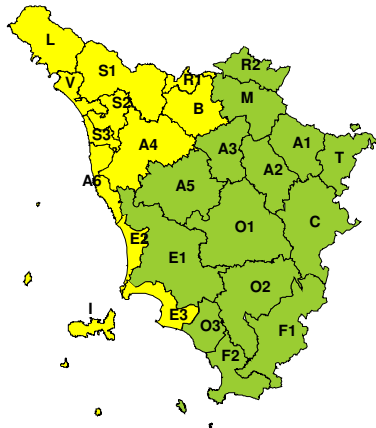
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**

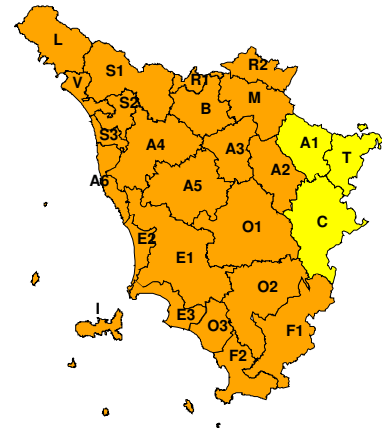


### RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Domenica, 29 Ottobre 2023

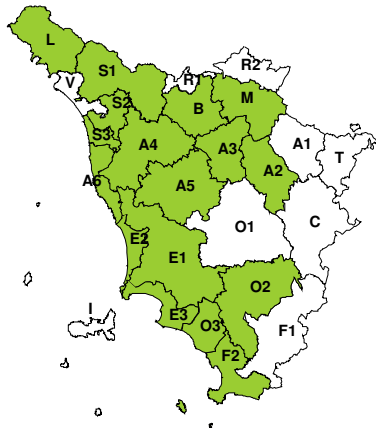


Lunedì, 30 Ottobre 2023

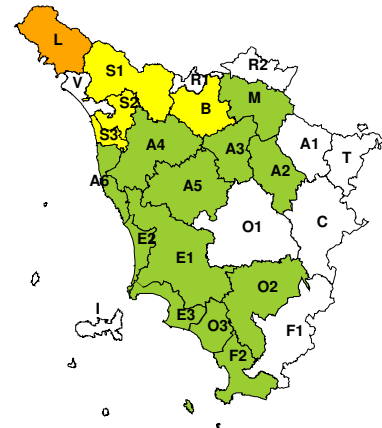


### RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Domenica, 29 Ottobre 2023

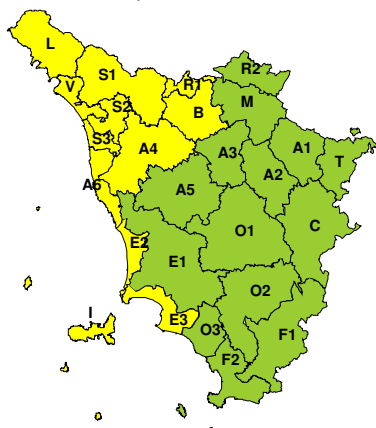


Lunedì, 30 Ottobre 2023

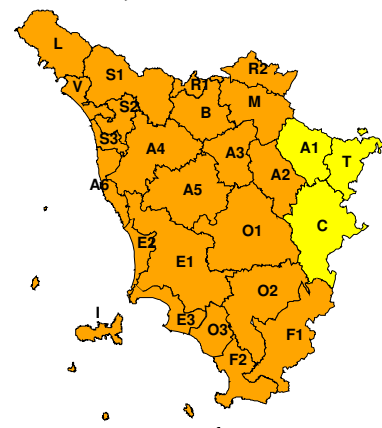


### RISCHIO TEMPORALI FORTI

Domenica, 29 Ottobre 2023



Lunedì, 30 Ottobre 2023





## RISCHIO VENTO

Domenica, 29 Ottobre 2023

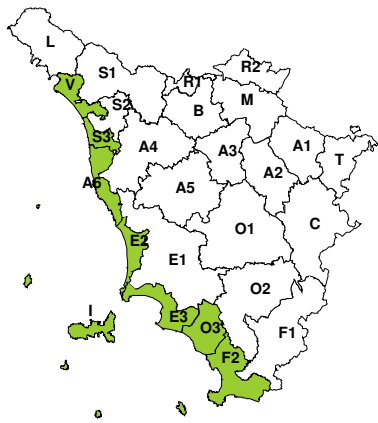


Lunedì, 30 Ottobre 2023

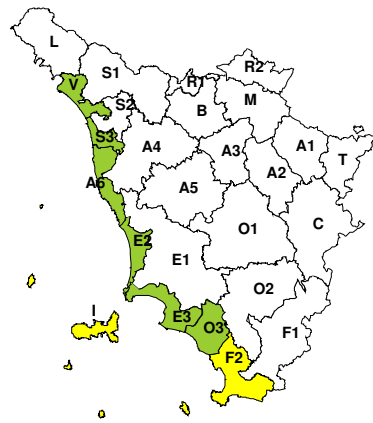


## RISCHIO MAREGGIATE

Domenica, 29 Ottobre 2023

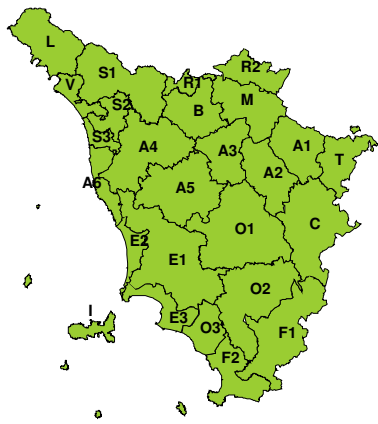


Lunedì, 30 Ottobre 2023



## RISCHIO NEVE

Domenica, 29 Ottobre 2023



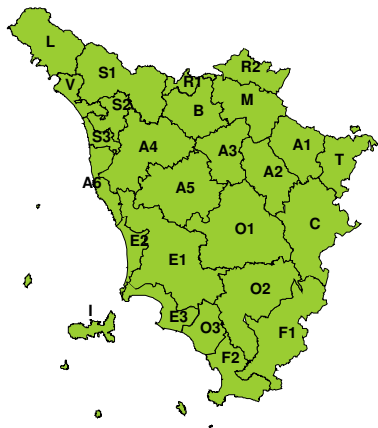
Lunedì, 30 Ottobre 2023





## RISCHIO GHIACCIO

**Domenica, 29 Ottobre 2023**



**Lunedì, 30 Ottobre 2023**

