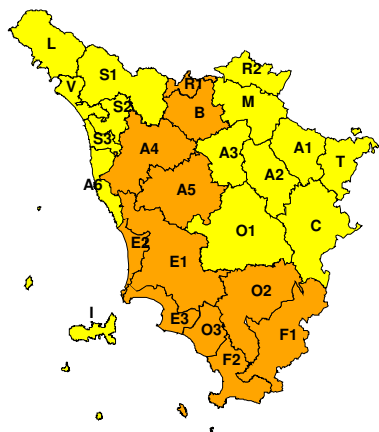
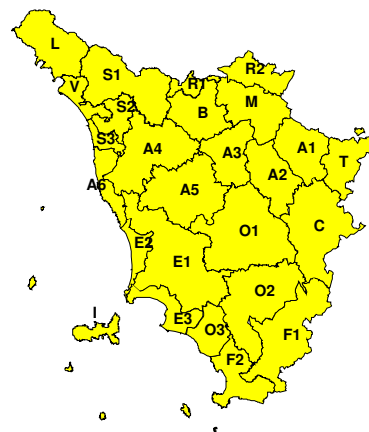



**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**

 Emissione di **Venerdì, 15 Novembre 2019**, ore 13.52

**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**

 Valido fino alle ore 18.00 di **Venerdì, 15 Novembre 2019**
**Venerdì, 15 Novembre 2019**

**Sabato, 16 Novembre 2019**

**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**

perturbato con piogge e temporali.

**PIOGGIA:** oggi, venerdì precipitazioni sparse localmente temporalesche inizialmente più probabili nelle zone orientali e in serata su quelle del nord ovest. Cumulati medi:

fino a significativi.

Massimi puntuali:

fino ad elevati sulle province di Grosseto, Arezzo e Siena; non elevati altrove.

Domani, sabato fenomeni sparsi in mattinata in particolare sul nord ovest. Intenso peggioramento nella seconda parte della giornata e in particolare in serata (difficile da localizzare) con temporali anche forti più probabili sulle zone più orientali.

Cumulati medi:

significativi.

Massimi puntuali: elevati nelle zone orientali e fino a localmente elevati altrove.

**TEMPORALI:** oggi, venerdì, residui temporali nelle zone interne e in serata sul nord ovest.

Nella seconda parte della giornata di domani, sabato, ed in particolare in serata, possibilità di temporali anche intensi che al momento sembrano più probabili sulle zone più orientali della regione. Colpi di vento e grandinate solo occasionali.

**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
F2	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019 alle ore 23.59 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>GIALLO</b>
B, E1, E2	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	in corso fino alle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A4, A5, E3, F2, O2 O3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	in corso fino alle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>GIALLO</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	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 18.00 Sabato, 16 Novembre 2019 alle ore 23.59 Sabato, 16 Novembre 2019	<b>GIALLO</b>
A4, A5, B, E1, E2 E3, F1, F2, O2, O3 R1	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A6, C I, L, M, O1, R2 S1, S2, S3, T, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>GIALLO</b>
A5, C, E1, E2, E3 F1, F2, I, O1, O2 O3	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019 alle ore 23.59 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>GIALLO</b>
A4, A6, L, S1, S2 S3, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019 alle ore 08.00 Sabato, 16 Novembre 2019	<b>GIALLO</b>
C, F1, F2, O2, O3 T	TEMPORALI FORTI	in corso fino alle ore 18.00 Venerdì, 15 Novembre 2019	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A5, B C, E1, E3, F1, F2 I, M, O1, O2, O3 R1, R2, T	TEMPORALI FORTI	dalle ore 18.00 Sabato, 16 Novembre 2019 alle ore 23.59 Sabato, 16 Novembre 2019	<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.

#### **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

#### **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 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 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.



Regione Toscana

# Centro Funzionale di Monitoraggio Meteo Idrologico - Idraulico Settore Idrologico Regionale



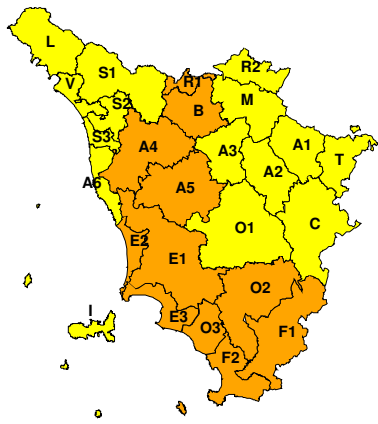
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**



### RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Venerdì, 15 Novembre 2019

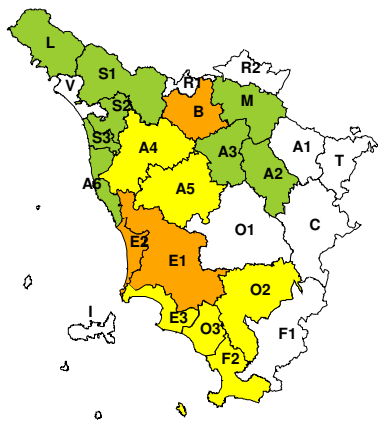


Sabato, 16 Novembre 2019

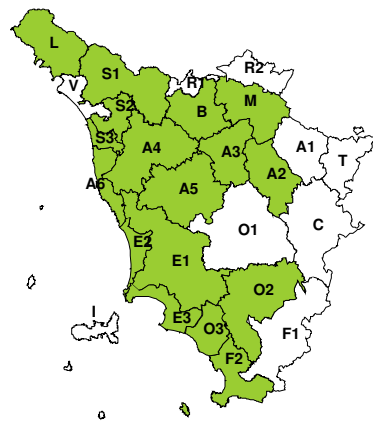


### RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Venerdì, 15 Novembre 2019

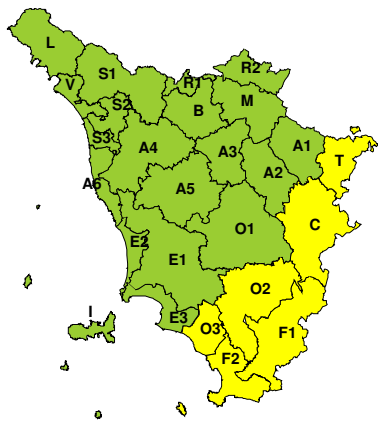


Sabato, 16 Novembre 2019

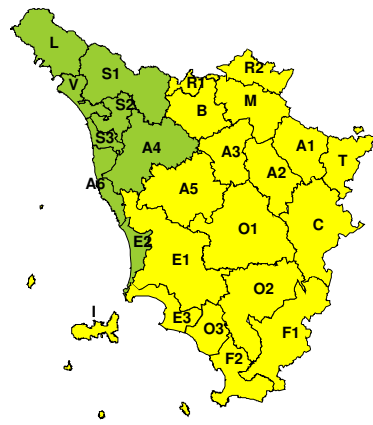


### RISCHIO TEMPORALI FORTI

Venerdì, 15 Novembre 2019



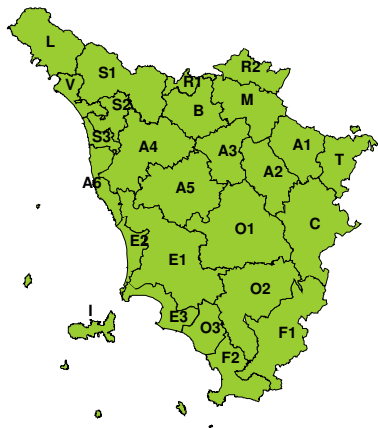
Sabato, 16 Novembre 2019





**RISCHIO VENTO**

**Venerdì, 15 Novembre 2019**

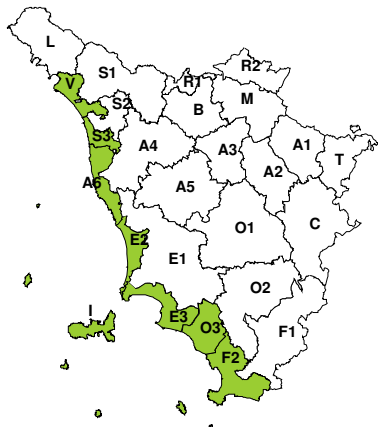


**Sabato, 16 Novembre 2019**

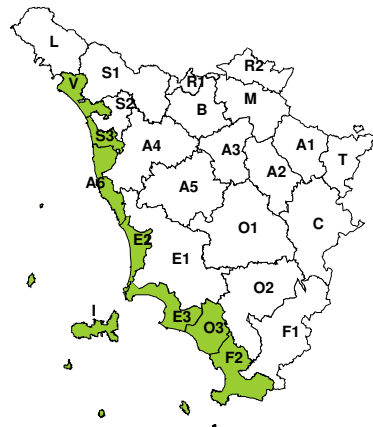


**RISCHIO MAREGGIATE**

**Venerdì, 15 Novembre 2019**

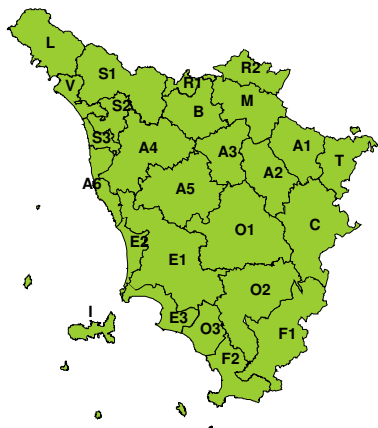


**Sabato, 16 Novembre 2019**



**RISCHIO NEVE**

**Venerdì, 15 Novembre 2019**



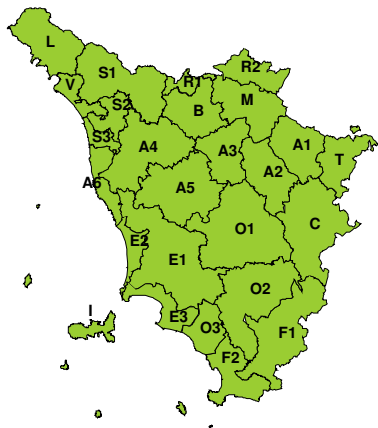
**Sabato, 16 Novembre 2019**





### RISCHIO GHIACCIO

Venerdì, 15 Novembre 2019



Sabato, 16 Novembre 2019

