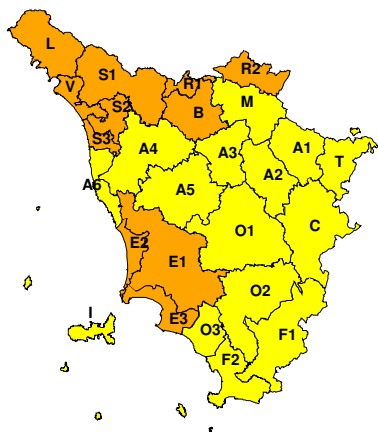
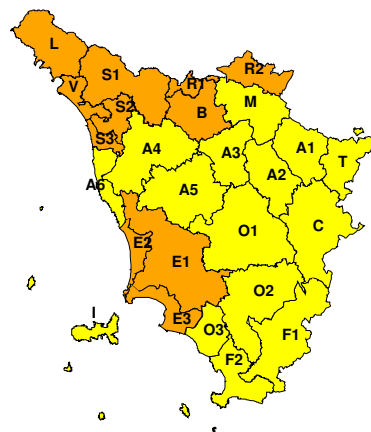



**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**
Emissione di **Venerdì, 20 Dicembre 2019**, ore 13.19
**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**
Valido dalle ore 17.00 di **Venerdì, 20 Dicembre 2019** alle ore 14.00 di **Sabato, 21 Dicembre 2019**

Venerdì, 20 Dicembre 2019



Sabato, 21 Dicembre 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**

Dal pomeriggio di oggi, venerdì, peggioramento con precipitazioni diffuse, anche temporalesche in serata, venti forti da sud e mare fino a agitato specie al largo. Domani, fino alla mattina ancora tempo perturbato con piogge e temporali, venti forti occidentali e mari molto mossi o agitati. Miglioramento dal pomeriggio.

**PIOGGIA:**
**Oggi**

venerdì, deciso peggioramento dal pomeriggio a partire dalle aree nord occidentali con precipitazioni diffuse in estensione a tutta la regione. In serata possibili temporali, localmente di forte intensità. Cumulati medi abbondanti su Lunigiana, Garfagnana, Appennino Tosco-Emiliano e Apuane. Sulla Versilia cumulati medi significativi e localmente abbondanti. Sul resto della regione cumulati medi non significativi. Cumulati massimi sui rilievi di nord ovest molto elevati sui rilievi e fino a elevati sul resto dell' Appennino e sull'Amiata. Sulle altre zone massimi non elevati.

**Domani**

sabato, durante la notte ancora perturbato con precipitazioni diffuse, anche a carattere temporalesco, localmente di forte intensità; nel corso della mattina attenuazione dei fenomeni sulle aree costiere e sul nord ovest. Miglioramento dal pomeriggio. Cumulati medi abbondanti su Garfagnana, Versilia, Appennino Tosco-Emiliano e Apuane. Sulla Lunigiana cumulati medi fino ad abbondanti. Sulle restanti aree appenniniche e sull'Amiata cumulati medi solo localmente abbondanti. Sul resto della regione cumulati medi non significativi. Massimi sul nord ovest molto elevati; altrove fino a elevati più probabili sui rilievi. Intensità orarie massime fino a forti, localmente molto forti sul nord ovest nella notte fra



venerdì e sabato.

**TEMPORALI:** Dalla sera di oggi, venerdì, possibilità di temporali anche di forte intensità, più probabili sul nord ovest. Domani, sabato, fino a tutta la mattina, possibilità di temporali, anche di forte intensità, su tutta la regione.

**VENTO:** oggi, venerdì, dal pomeriggio, rapida intensificazione dei venti meridionali (S-SE) con raffiche fino a 70-90 km/h in Arcipelago, sulla costa e sulle zone collinari. Sulle zone di pianura raffiche fino a forti. Dal tardo pomeriggio e in serata vento in ulteriore intensificazione con raffiche molto forti sui crinali appenninici e aree sottovento (aree R1, T e R2). Domani, sabato, venti forti di Libeccio con raffiche forti in Arcipelago (in particolare quello settentrionale), litorale centro settentrionale, crinali Appenninici e aree sottovento (R1, T, R2). Su crinali Appenninici e aree sottovento (R1, T, R2) dal pomeriggio si potranno nuovamente registrare raffiche molto forti. Sulle zone interne di pianura raffiche fino a forti.

**MARE:** Oggi, Venerdì, dal pomeriggio rapida intensificazione del moto ondoso con mare fino ad agitato. Domani, sabato ancora mare generalmente molto mosso o agitato specie sui settori a nord 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, E1, E2, S1, S2 S3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 20.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 14.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A2, A3, A4, A5, A6 E3, F2, L, M, O2 O3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 20.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 14.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
B, E1, E2, E3, L R1, S1, S2, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 17.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 13.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, C, F1, F2, I M, O1, O2, O3, R2 S3, T	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 17.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 13.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
E3, F2, I, O3	MAREGGIATE	dalle ore 18.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 06.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A6, S3, V	MAREGGIATE	dalle ore 18.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 23.59 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
L, R1, S1, S2, S3 V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 20.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 23.59 Venerdì, 20 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, M O1, O2, O3, R1, R2 T	TEMPORALI FORTI	dalle ore 00.00 Sabato, 21 Dicembre 2019 alle ore 13.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>



L, R1, S1, S2, S3 V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 00.00 Sabato, 21 Dicembre 2019 alle ore 10.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
R1, R2	VENTO	in corso fino alle ore 18.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
R1, R2	VENTO	dalle ore 18.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 03.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
R1, R2	VENTO	dalle ore 03.00 Sabato, 21 Dicembre 2019 alle ore 23.59 Sabato, 21 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, S1 S2, S3, T, V	VENTO	dalle ore 18.00 Venerdì, 20 Dicembre 2019 alle ore 18.00 Sabato, 21 Dicembre 2019	<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 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.

### 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'innescio 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'innescio 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.

#### VENTO

**Criticità Arancione:** Sono previsti fenomeni pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi anche prolungati e danni consistenti su aree anche estese.

Sono possibili rotture di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole e cornicioni, danni alle strutture provvisorie ed in maniera isolata agli edifici, con trasporto di materiale vario.

Sono possibili problemi alla circolazione stradale in particolare su viadotti e ponti, con interruzione della viabilità. Sono possibili disagi a causa di ritardi o cancellazioni dei collegamenti terrestri, ferroviari, aerei e marittimi.

Sono possibili danneggiamenti alle reti aeree di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con interruzioni dei servizi.

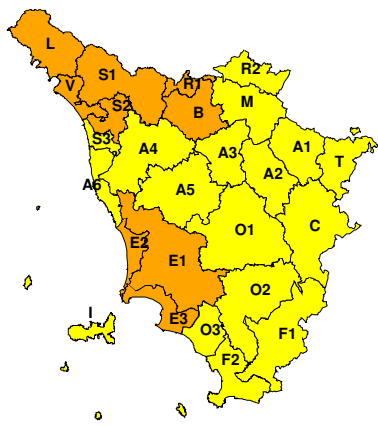
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**

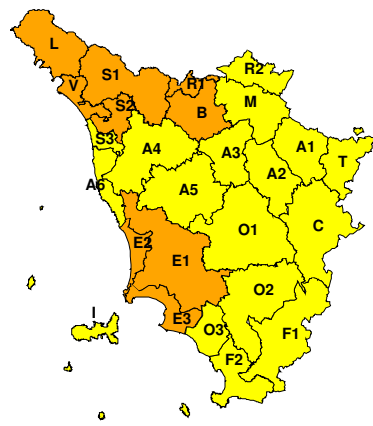


**RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**

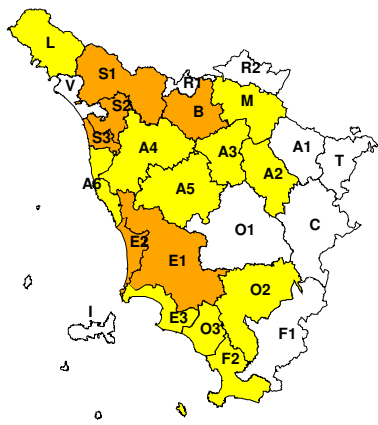


**Sabato, 21 Dicembre 2019**

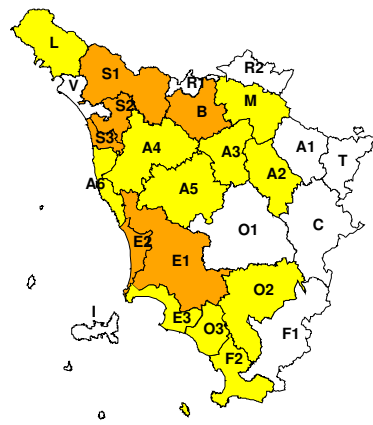


**RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**

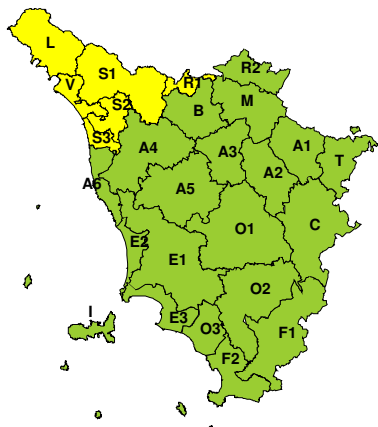


**Sabato, 21 Dicembre 2019**

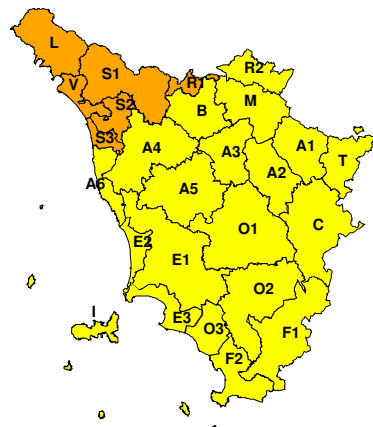


**RISCHIO TEMPORALI FORTI**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**



**Sabato, 21 Dicembre 2019**

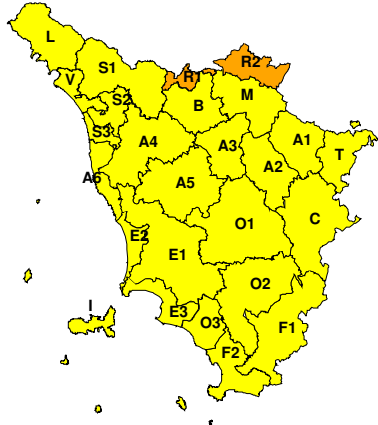




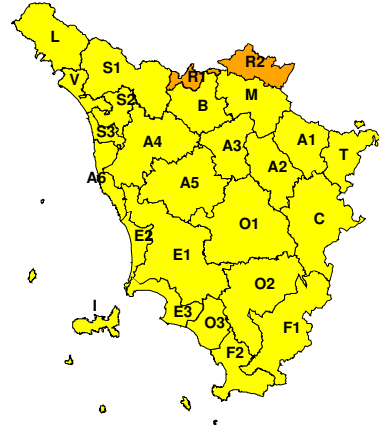


**RISCHIO VENTO**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**

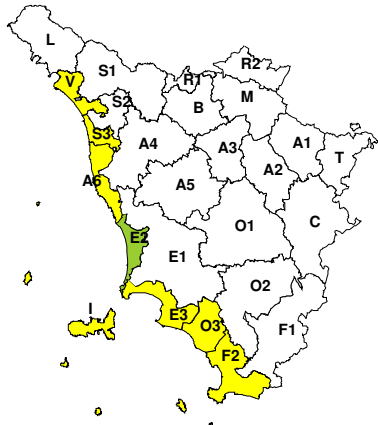


**Sabato, 21 Dicembre 2019**

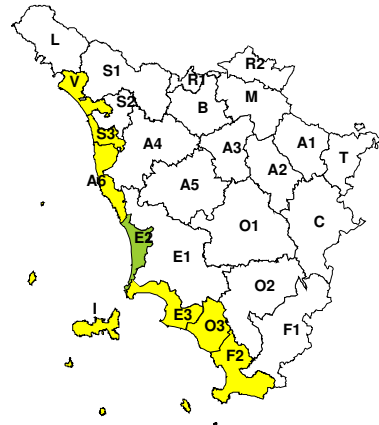


**RISCHIO MAREGGIATE**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**



**Sabato, 21 Dicembre 2019**



**RISCHIO NEVE**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**



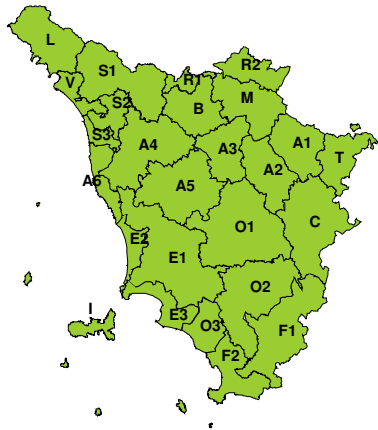
**Sabato, 21 Dicembre 2019**





**RISCHIO GHIACCIO**

**Venerdì, 20 Dicembre 2019**



**Sabato, 21 Dicembre 2019**

