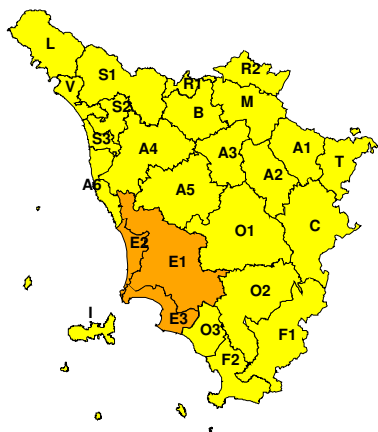
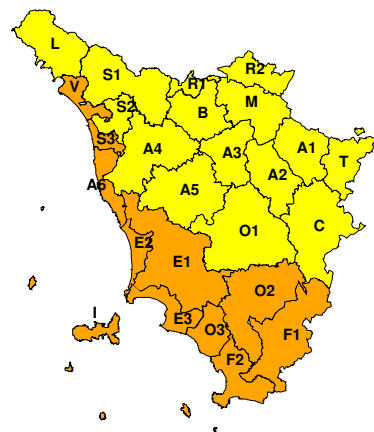



**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**

 Emissione di **Sabato, 21 Dicembre 2019**, ore 13.30

**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**

 Valido dalle ore 14.00 di **Sabato, 21 Dicembre 2019** alle ore 23.59 di **Lunedì, 23 Dicembre 2019**
**Sabato, 21 Dicembre 2019**

**Domenica, 22 Dicembre 2019**

**AREE INTERESSATE:**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ A1-Arno-Casentino</li> <li>□ A2-Arno-Valdarno Sup.</li> <li>□ A3-Arno-Firenze</li> <li>□ A4-Valdarno Inf.</li> <li>□ A5-Valdelsa-Valdera</li> <li>○ A6-Arno-Costa</li> <li>□ B-Bisenzio e Ombr. Pt</li> <li>□ C-Valdichiana</li> <li>○ E1-Etruria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ E2-Etruria-Costa Nord</li> <li>○ E3-Etruria-Costa Sud</li> <li>○ F1-Fiora e Alb.</li> <li>○ F2-Fiora e Alb.-Costa e G</li> <li>○ I-Isole</li> <li>□ L-Lunigiana</li> <li>□ M-Mugello-Val di Sieve</li> <li>□ O1-Ombr. Gr-Alto</li> <li>○ O2-Ombr. Gr-Medio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ O3-Ombr. Gr-Costa</li> <li>□ R1-Reno</li> <li>□ R2-Romagna-Toscana</li> <li>□ S1-Serchio-Garf.-Lima</li> <li>□ S2-Serchio-Lucca</li> <li>○ S3-Serchio-Costa</li> <li>□ T-Valtiberina</li> <li>○ V-Versilia</li> </ul> |
|---|--|--|

**Legenda criticità:** VERDE, □ GIALLO, ○ ARANCIONE, △ ROSSO

**PROVINCE INTERESSATE:** AREZZO, FIRENZE, GROSSETO, LIVORNO, LUCCA, MASSA-CARRARA, PISA, PISTOIA, PRATO, SIENA

**FENOMENI PREVISTI**

Sostenuto flusso occidentale con spiccata variabilità. Nuovo rapido peggioramento nella notte tra sabato e domenica.

**PIOGGIA:**
**Oggi (sabato)**

precipitazioni sparse con cumulati medi in genere non significativi e massimi puntuali non elevati.

**Domani (domenica)**

durante la notte piogge diffuse e temporali sparsi. Miglioramento già nel corso della mattinata fino a cessazione dei fenomeni. Cumulati medi ovunque significativi. Massimi puntuali fino a elevati mm più probabili a ridosso dei rilievi.

**TEMPORALI:** Oggi, sabato, nulla da segnalare.

Domani, domenica, possibili forti temporali in particolare su grossetano e zone prossime alla costa. Possibilità di locali colpi di vento e grandinate.

**VENTO:** oggi, sabato, venti forti di Libeccio con raffiche forti raffiche.

Domani, domenica, venti di Ponente con raffiche molto forti in Arcipelago e localmente sulla costa; raffiche forti altrove.

**MARE:** Oggi, sabato, mare generalmente molto mosso o agitato specie sui settori a nord dell'Elba.

Domani mari agitati o molto agitati.

**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
E1, E2, E3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 14.00 Sabato, 21 Dicembre 2019 alle ore 14.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A2, A3, A4, A5, A6 B, F2, L, M, O2 O3, S1, S2, S3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 14.00 Sabato, 21 Dicembre 2019 alle ore 14.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
E1, E3, F1, F2, O2 O3	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 00.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E2, I L, M, O1, R1, R2 S1, S2, S3, T, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 00.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A6, S3, V	MAREGGIATE	in corso fino alle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
E3, O3	MAREGGIATE	dalle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 23.59 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A6, E2, F2, I, S3 V	MAREGGIATE	dalle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 23.59 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
F2, I	MAREGGIATE	dalle ore 13.00 Sabato, 21 Dicembre 2019 alle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
E1, E3, F1, F2, O2 O3	TEMPORALI FORTI	dalle ore 00.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E2, I L, M, O1, R1, R2 S1, S2, S3, T, V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 00.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 08.00 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 B, C, E1, F1, F2 L, M, O1, O2, O3 R1, R2, S1, S2, S3 T, V	VENTO	in corso fino alle ore 23.59 Domenica, 22 Dicembre 2019	<b>GIALLO</b>
A6, E2, E3, I	VENTO	in corso fino alle ore 23.59 Sabato, 21	<b>GIALLO</b>



		Dicembre 2019	
A6, E2, E3, I	VENTO	dalle ore 00.00 Domenica, 22 Dicembre 2019 alle ore 23.59 Lunedì, 23 Dicembre 2019	<b>ARANCIONE</b>

**DESCRIZIONE DEGLI SCENARI DI EVENTO PREVISTI**
**IDRAULICO**
**RETICOLO PRINCIPALE**

**Criticità Arancione: 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: 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: Criticità Arancione:** Possibilità di fenomeni diffusi di instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici nonché 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.

**MAREGGIATE**

**Criticità Arancione:** 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 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'innescio 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 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'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

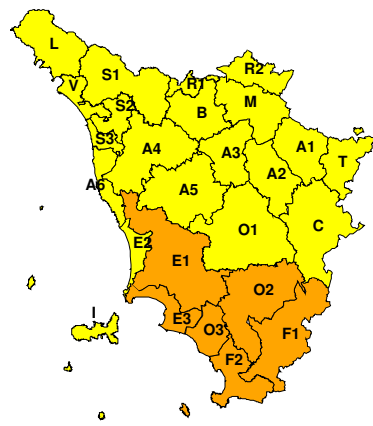


### RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Sabato, 21 Dicembre 2019

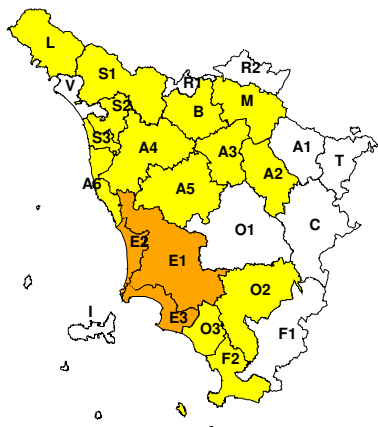


Domenica, 22 Dicembre 2019

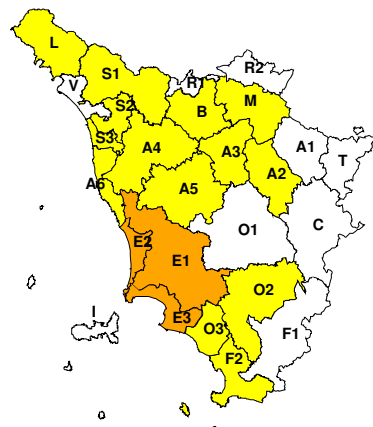


### RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Sabato, 21 Dicembre 2019

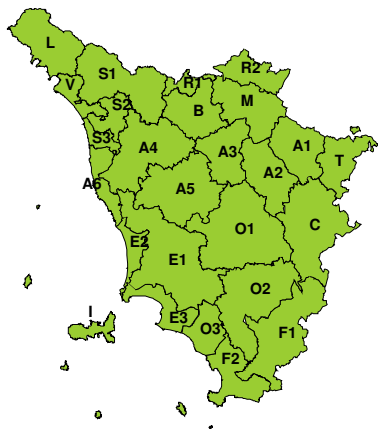


Domenica, 22 Dicembre 2019

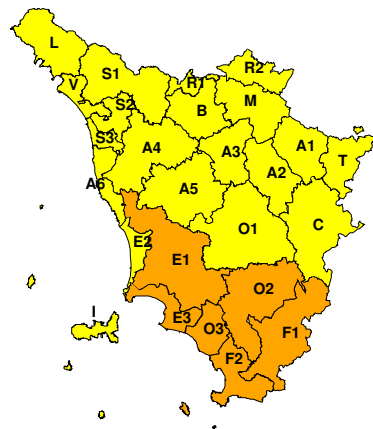


### RISCHIO TEMPORALI FORTI

Sabato, 21 Dicembre 2019



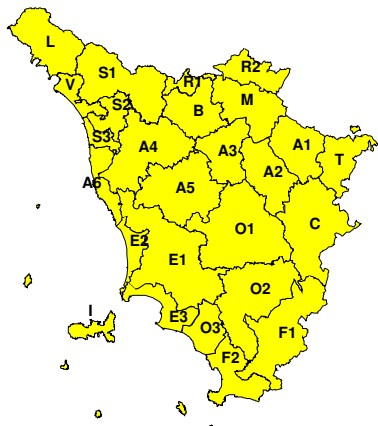
Domenica, 22 Dicembre 2019



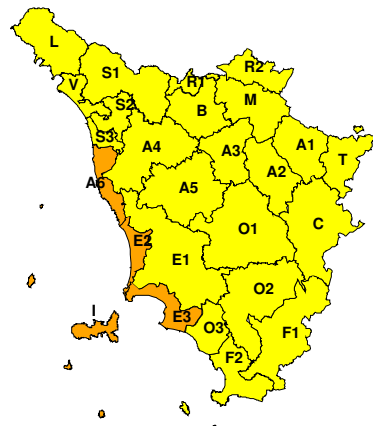


**RISCHIO VENTO**

**Sabato, 21 Dicembre 2019**

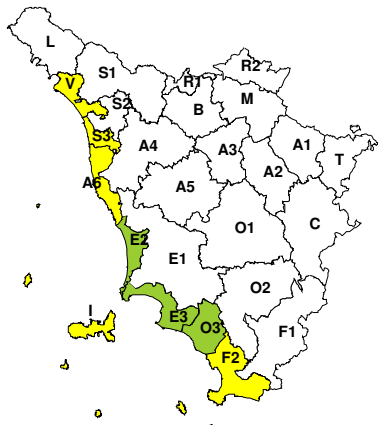


**Domenica, 22 Dicembre 2019**

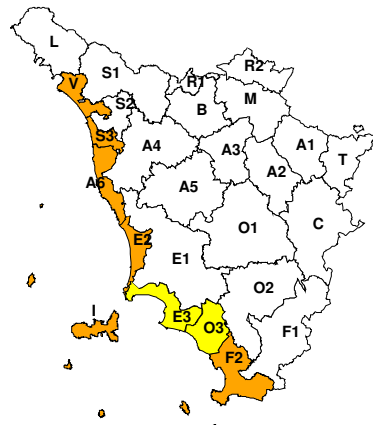


**RISCHIO MAREGGIATE**

**Sabato, 21 Dicembre 2019**



**Domenica, 22 Dicembre 2019**



**RISCHIO NEVE**

**Sabato, 21 Dicembre 2019**



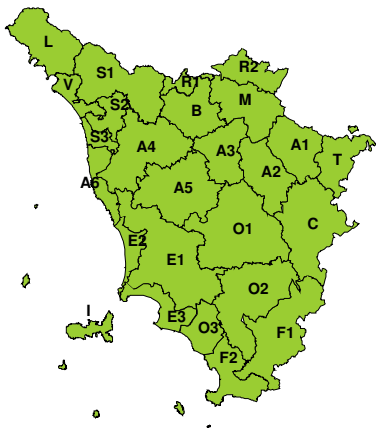
**Domenica, 22 Dicembre 2019**





**RISCHIO GHIACCIO**

**Sabato, 21 Dicembre 2019**



**Domenica, 22 Dicembre 2019**

