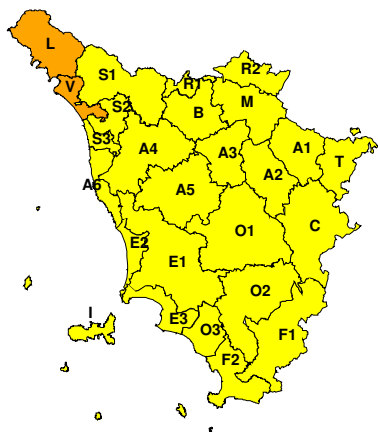
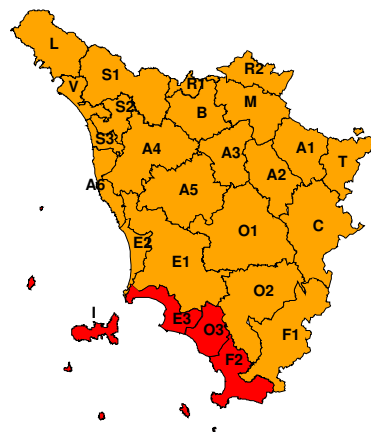



**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**

 Emissione di **Domenica, 28 Ottobre 2018**, ore 13.11

**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**

 Valido dalle ore 16.00 di **Domenica, 28 Ottobre 2018** alle ore 23.59 di **Lunedì, 29 Ottobre 2018**
**Domenica, 28 Ottobre 2018**

**Lunedì, 29 Ottobre 2018**

**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, e domani spiccato maltempo.

**PIOGGIA:** oggi, Domenica, piogge diffuse sul nord-ovest, anche a carattere di temporale, in maniera più insistente su nord-ovest, Appennino e zone meridionali, sparse altrove. Cumulati medi e massimi attesi fino alle 24 di oggi: medi particolarmente significativi in Lunigiana, sempre significativi su nord-ovest, Appennino settentrionale e Maremma, generalmente di poco significativi altrove

massimi fino a elevati sui rilievi di nord-ovest, localmente elevati sul resto delle zone settentrionali e sulle zone meridionali, non elevati altrove

Domani ulteriore peggioramento con piogge diffuse su tutta la regione a prevalente carattere di temporale nella seconda parte della giornata. Cumulati medi e massimi attesi per la giornata di domani:

medi abbondanti sul nord-ovest, e in misura minore sulle zone meridionali, tra significativi e di poco abbondanti su gran parte della regione

massimi fino a molto elevati o oltre sui rilievi settentrionali, e su Amiata e rilievi meridionali, generalmente elevati altrove

**TEMPORALI:** oggi, Domenica, temporali, localmente anche di forte intensità più probabili sulle zone appenniniche, rilievi meridionali e zone orientali della regione. Domani temporali forti su tutta la regione più frequenti nella seconda parte della giornata.

**VENTO:** oggi domenica, raffiche forti da sud su tutta la regione in particolare sui rilievi e zone sotto vento, costa e Arcipelago. Tendenza ad attenuazione in serata. Domani nuovo incremento con violente raffiche da sud su tutta la



regione in particolare sui rilievi, Arcipelago e costa (in particolare quella centro-meridionale). Rotazione a Libeccio in serata.

**MARE:** oggi, Domenica, mare molto mosso o localmente agitato a largo in Arcipelago. Domani mare agitato o molto agitato a sud dell'isola d'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, S1, S2	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	in corso fino alle ore 12.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>GIALLO</b>
L	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 12.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>ARANCIONE</b>
A2, A3, A4, A5, A6 B, E1, E2, E3, F2 M, O2, O3, S1, S2 S3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 12.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>GIALLO</b>
L, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 16.00 Domenica, 28 Ottobre 2018	<b>GIALLO</b>
L, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 16.00 Domenica, 28 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, M O1, O2, O3, R1, R2 S1, S2, S3, T	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, M O1, O2, O3, R1, R2 S1, S2, S3, T	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>ARANCIONE</b>
E3, F2, I, O3	MAREGGIATE	dalle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>ROSSO</b>
A6, E2, S3, V	MAREGGIATE	dalle ore 13.15 Domenica, 28 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>GIALLO</b>
E3, F2, I, O3	MAREGGIATE	in corso fino alle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<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	TEMPORALI FORTI	in corso fino alle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<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	TEMPORALI FORTI	dalle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>ARANCIONE</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 F1, L, M, O1, O2 R1, R2, S1, S2, S3 T, V	VENTO	dalle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<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	VENTO	in corso fino alle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>GIALLO</b>
E3, F2, I, O3	VENTO	dalle ore 07.00 Lunedì, 29 Ottobre 2018 alle ore 23.59 Lunedì, 29 Ottobre 2018	<b>ROSSO</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



deprese, 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 nonchè  $\frac{1}{2}$  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 Rosso:** 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 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 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 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.

#### **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 Rosso:** Sono previsti fenomeni estremamente pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare ingenti ed estesi danni sui beni ed interruzione delle attività e dei trasporti su aree vaste.

Diffusa caduta di alberi, tegole e cornicioni, danneggiamenti anche estesi agli edifici e distruzione delle strutture provvisorie, con trasporto di materiale vario a grande distanza, abbattimento di pali, segnaletica e impalcature.

Diffusi e prolungati problemi alla circolazione stradale con interruzione della viabilità in particolare su viadotti e ponti.

Gravi e prolungati disagi a causa di molteplici cancellazioni ed interruzioni dei collegamenti terrestri, ferroviari, aerei e marittimi.

Diffusi e prolungati danneggiamenti alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con diffusi e prolungati interruzioni dei servizi.

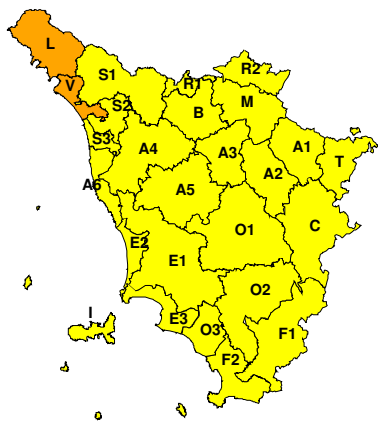
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**



### RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE

Domenica, 28 Ottobre 2018

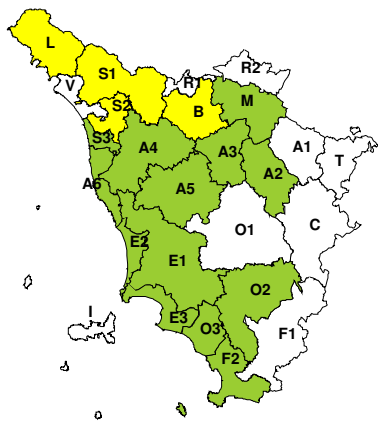


Lunedì, 29 Ottobre 2018

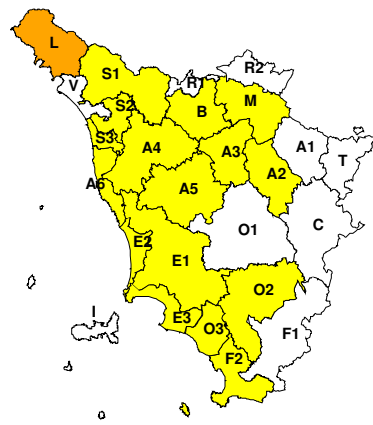


### RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE

Domenica, 28 Ottobre 2018

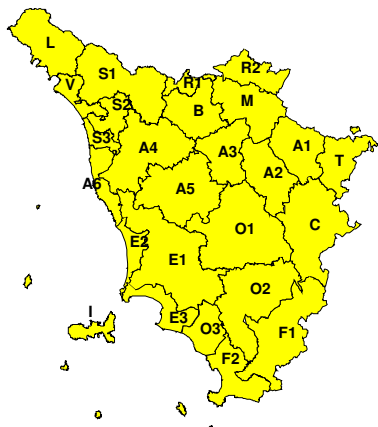


Lunedì, 29 Ottobre 2018



### RISCHIO TEMPORALI FORTI

Domenica, 28 Ottobre 2018



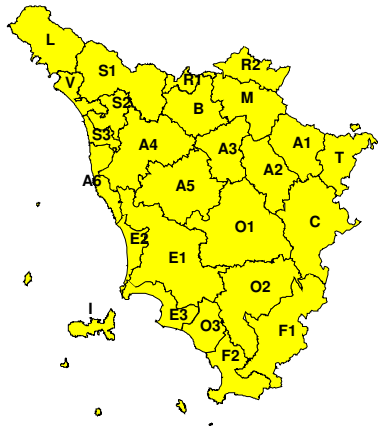
Lunedì, 29 Ottobre 2018



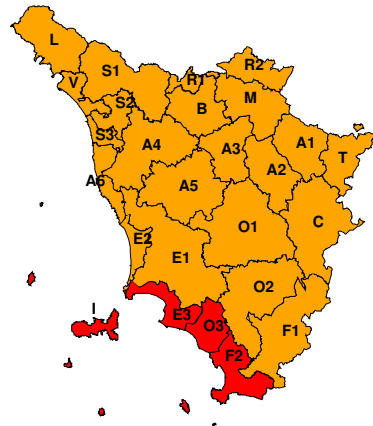


### RISCHIO VENTO

Domenica, 28 Ottobre 2018

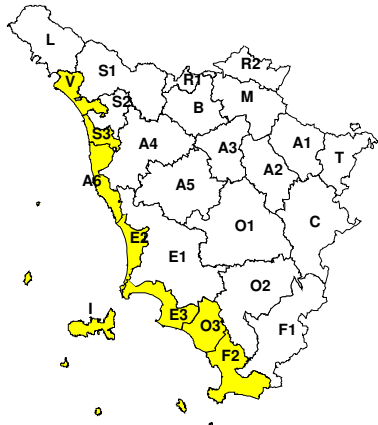


Lunedì, 29 Ottobre 2018

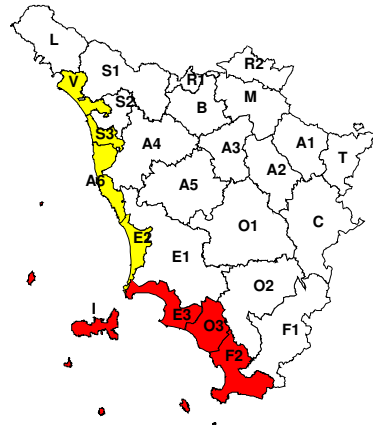


### RISCHIO MAREGGIATE

Domenica, 28 Ottobre 2018

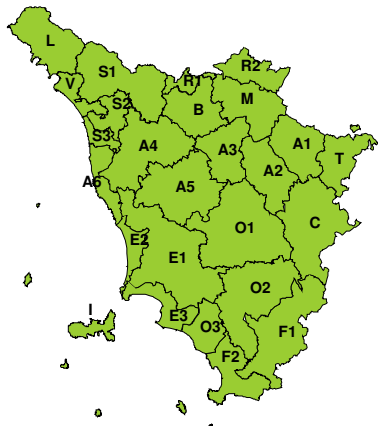


Lunedì, 29 Ottobre 2018

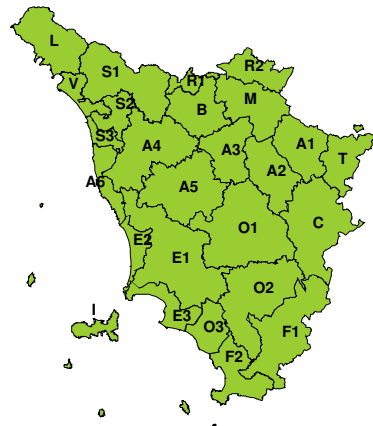


### RISCHIO NEVE

Domenica, 28 Ottobre 2018



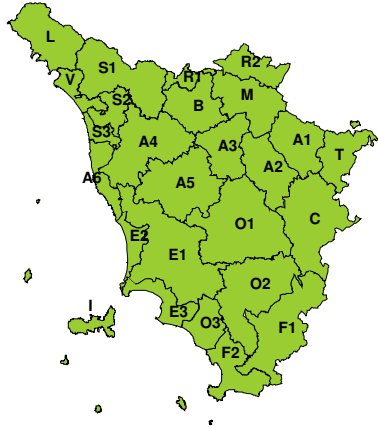
Lunedì, 29 Ottobre 2018





**RISCHIO GHIACCIO**

**Domenica, 28 Ottobre 2018**



**Lunedì, 29 Ottobre 2018**

