



**Regione Toscana**  
**Protezione Civile e Riduzione del Rischio Alluvioni**  
**Sala Operativa Regionale**

Telefono H24 Emergenze: 055.32684  
 Fax H24 Emergenze: 055.430285  
 soup@regione.toscana.it

## ADOZIONE STATO DI ALLERTA REGIONALE

Emesso alle ore 13.09 del 10/12/2017

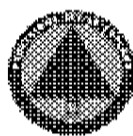
Valido fino alle ore 23.59 di Lunedì, 11 Dicembre 2017

### Destinatari

Province/Città Metropolitane	Prefetture	Centrali 118	Altri Soggetti
■ Ce.Si di Arezzo	■ Arezzo	■ Arezzo	■ Dipart. di Protezione Civile
■ Ce.Si di Firenze	■ Firenze	■ Firenze	■ Direzione Regionale VVF
■ Ce.Si di Grosseto	■ Grosseto	■ Grosseto	■ Coordinamento Regionale CFS
■ Ce.Si di Livorno	■ Livorno	■ Livorno	■ RFI Mant. in efficienza CEI
■ Ce.Si di Lucca	■ Lucca	■ Lucca	■ Autostade SPA
■ Ce.Si di Mass-Carrara	■ Massa-Carrara	■ Massa-Carrara	■ Cisa
■ Ce.Si di Pisa	■ Pisa	■ Pisa	■ ANAS - Comp. Terr. di Firenze
■ Ce.Si di Pistoia	■ Pistoia	■ Pistoia	■ Telecom
■ Ce.Si di Prato	■ Prato	■ Prato	■ Snam
■ Ce.Si di Siena	■ Siena	■ Siena	■ Enel C.O. LI e FI
<b>Comune Capoluogo</b>		■ Empoli	■ Registro Dighe Firenze / Perugia
■ Firenze		■ Versilia	

*Vista la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri recante "Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile", Viste le disposizioni per l'attuazione della Direttiva adottate con deliberazione della Giunta regionale n.395 del 2015.*

In considerazione degli scenari di criticità previsti per le prossime ore riportati dall'Avviso di Criticità emesso dal Centro Funzionale Regionale il giorno Emissione di **Domenica, 10 Dicembre 2017, ore 13.09**, ai fini dell'allertamento del sistema regionale di protezione civile è adottato il presente stato di allerta e dichiarate le relative fasi operative per zone/rischi/tempi sotto indicati:



**Regione Toscana**  
**Protezione Civile e Riduzione del Rischio Alluvioni**  
**Sala Operativa Regionale**

Telefono H24 Emergenze: 055.32684

Fax H24 Emergenze: 055.430285

soup@regione.toscana.it

ZONE	TIPO RISCHIO	TEMPISTICA	LIVELLO ALLERTA/FASE OPERATIVA
B, L, S1, S2, S3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 18.00 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ARANCIO</b> <b>FASE DI ATTENZIONE</b>
B, L, S1, S2, S3	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 00.00 Lunedì, 11 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ROSSO</b> <b>FASE DI PRE-ALLARME</b>
A4, B, L, R1, S1 S2, S3, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 14.00 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ARANCIO</b> <b>FASE DI ATTENZIONE</b>
A4, B, L, R1, S1 S2, S3, V	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 00.00 Lunedì, 11 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ROSSO</b> <b>FASE DI PRE-ALLARME</b>
A1, M, R1, R2	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 14.00 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE GIALLO</b> <b>FASE DI VIGILANZA</b>
A6, E2, E3, F2, I O3, S3, V	MAREGGIATE	dalle ore 00.00 Lunedì, 11 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ARANCIO</b> <b>FASE DI ATTENZIONE</b>
A6, E2, E3, F2, I O3, S3, V	MAREGGIATE	in corso fino alle ore 23.59 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE GIALLO</b> <b>FASE DI VIGILANZA</b>
R1, R2, T	VENTO	in corso fino alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ARANCIO</b> <b>FASE DI ATTENZIONE</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, S1 S2, S3, V	VENTO	in corso fino alle ore 18.00 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE GIALLO</b> <b>FASE DI VIGILANZA</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, S1 S2, S3, V	VENTO	dalle ore 18.01 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ALLERTA - CODICE ARANCIO</b> <b>FASE DI ATTENZIONE</b>

*Si richiamano conseguentemente gli Enti interessati a voler seguire le indicazioni previste nelle disposizioni di cui alla Delibera in relazione alle tipologie di rischio e alle corrispondenti fasi operative previste. **Si sottolinea che a scala locale gli effetti attesi potrebbero essere amplificati anche significativamente in relazione a condizioni di esposizione e vulnerabilità specifiche o temporanee non valutabili a scala regionale. L'attivazione e la cessazione delle fasi operative a scala locale dovranno seguire l'effettiva tempistica di esaurimento dei fenomeni e delle eventuali criticità.***

In particolare si richiede agli Enti e alle strutture operative di livello locale coinvolti, ciascuno per le proprie competenze, di porre in essere le attività previste in fase previsionale e durante l'evento secondo quanto previsto nelle disposizioni regionali e nei propri piani di protezione civile, in particolare relativamente alle seguenti attività:



**Regione Toscana**  
**Protezione Civile e Riduzione del Rischio Alluvioni**  
**Sala Operativa Regionale**

Telefono H24 Emergenze: 055.32684

Fax H24 Emergenze: 055.430285

soup@regione.toscana.it

**PRIMA DEL PERIODO VALIDITÀ**

In fase di VIGILANZA:

- Verifica della sussistenza di particolari condizioni di vulnerabilità dovute a criticità strutturali o temporanee, o di esposizione delle popolazione ai rischi indicati. Verifica dei sistemi di reperibilità e di pronta attivazione delle risorse

In fase di ATTENZIONE o PRE-ALLARME:

- Allertamento risorse operative previste nella pianificazione e- verifica dell'effettiva disponibilità di materiali/mezzi/personale indispensabili alle attività di presidio dei centri operativi e contrasto degli effetti previsti.
- Allertamento e verifica personale necessario a costituire il tecnico e organizzazione del presidio territoriale
- Verifica della funzionalità dei sistemi di comunicazione e emergenza
- Informazione preventiva alla popolazione
- Attuazione di prime misure di prevenzione per le aree in cui il rischio risulti più elevato secondo quanto previsto nei piani di protezione civile
- Verifica delle strutture e dell'organizzazione finalizzata all'eventuale messa in sicurezza e assistenza della popolazione

**DURANTE IL PERIODO VALIDITÀ/EVENTO IN CORSO**

- Attivazione di un presidio tecnico (o centro operativo) e delle attività di monitoraggio strumentale e diretto del territorio
- Valutazione continua della situazione in atto e prevista in relazione a scenari riferimento a scala locale come previsto nei propri piani di protezione civile, anche al fine di attivare, se necessario, eventuali fasi operative di livello
- Mantenimento dello scambio informativo all'interno dell'Ente e verso gli altri soggetti con particolare riferimento alla immediata segnalazione e descrizione delle criticità in atto, delle misure adottate per il contrasto e delle risorse attivate.
- Aggiornamento e caratterizzazione dell'informazione verso la popolazione

Il Responsabile Operativo S.O.U.P in turno

**Andrea Ottanelli**



Regione Toscana

# Centro Funzionale

di Monitoraggio Meteo Idrologico - Idraulico

## Settore Idrologico Regionale



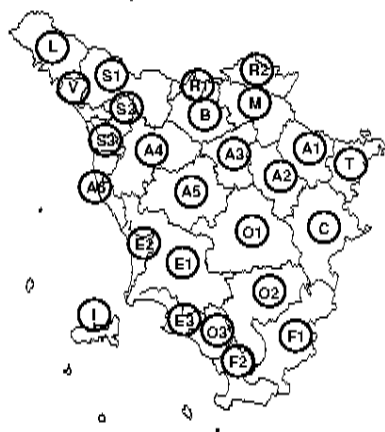
### BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ

Emissione di **Domenica, 10 Dicembre 2017, ore 13.09**

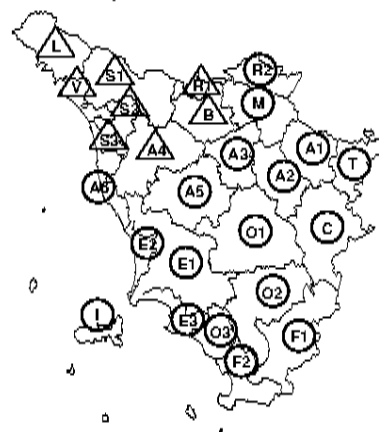
### AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE

Valido fino alle ore **23.59 di Lunedì, 11 Dicembre 2017**

Domenica, 10 Dicembre 2017



Lunedì, 11 Dicembre 2017



#### 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, un'intensa perturbazione nord atlantica si avvicina alla Toscana recando piogge diffuse e persistenti sui settori nord della regione fino almeno a tutta la giornata di domani; altrove fenomeni a carattere sparso. Deciso rinforzo dei venti meridionali con forti raffiche su tutto il territorio con mare agitato.

**PIOGGIA:** a partire dalla pomeriggio di oggi, domenica, e fino almeno a tutta la giornata di domani, lunedì, marcato peggioramento con piogge diffuse sulla Toscana settentrionale. I fenomeni risulteranno persistenti e abbondanti sui rilievi, in particolare di Lunigiana, Garfagnana, alto pistoiese e sulle Apuane.

Cumulati attesi: dalle 12 alle 24 di oggi: sulle aree di nord ovest (Lunigiana, Garfagnana, Apuane e alto pistoiese e pratese) cumulati medi abbondanti con massimi puntuali molto elevati sui rilievi esposti al flusso. Intensità orarie massime generalmente moderate o a tratti forti sui settori di nord ovest.

nel corso della giornata di domani, Martedì, le precipitazioni tenderanno a isolarsi sui rilievi risultando comunque ancora persistenti e a tratti moderate su quelli settentrionali, cumulati attesi nelle 24 ore di domani: medi abbondanti su Lunigiana e Garfagnana, tra significativi ed abbondanti sulle Apuane e le restanti zone dell'Appennino settentrionale; massimi ancora fino molto elevati sui rilievi di Lunigiana e Garfagnana con intensità oraria massima generalmente moderata.

**VENTO:** dal pomeriggio di oggi, e per tutta la giornata di domani graduale ma deciso rinforzo del vento meridionale con raffiche molto forti inizialmente sui crinali appenninici e sottovento ad essi, e dal tardo pomeriggio e fino a tutta la giornata di domani anche sulle zone costiere e sulle zone interne.

**MARE:** Oggi, domenica, mare da molto mosso ad agitato in serata. Dalle prime ore di domani, Lunedì, ulteriore



Regione Toscana

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


intensificazione del moto ondoso fino a mare molto agitato su tutti i bacini e in particolare sulle coste maggiormente esposte al flusso meridionale; periodo d'onda molto lungo.

**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>B, L, S1, S2, S3</b>	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 18.00 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>ARANCIONE</b>
<b>B, L, S1, S2, S3</b>	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 00.00 Lunedì, 11 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ROSSO</b>
<b>A4, B, L, R1, S1 S2, S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 14.00 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>ARANCIONE</b>
<b>A4, B, L, R1, S1 S2, S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 00.00 Lunedì, 11 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ROSSO</b>
<b>A1, M, R1, R2</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 14.00 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, E3, F2, I O3, S3, V</b>	MAREGGIATE	dalle ore 00.00 Lunedì, 11 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ARANCIONE</b>
<b>A6, E2, E3, F2, I O3, S3, V</b>	MAREGGIATE	in corso fino alle ore 23.59 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>GIALLO</b>
<b>R1, R2, T</b>	VENTO	in corso fino alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ARANCIONE</b>
<b>A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, S1 S2, S3, V</b>	VENTO	in corso fino alle ore 18.00 Domenica, 10 Dicembre 2017	<b>GIALLO</b>
<b>A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, S1 S2, S3, V</b>	VENTO	dalle ore 18.01 Domenica, 10 Dicembre 2017 alle ore 23.59 Lunedì, 11 Dicembre 2017	<b>ARANCIONE</b>



Regione Toscana

**Centro Funzionale** di Monitoraggio Meteo Idrologico - Idraulico  
**Settore Idrologico Regionale****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 Rosso:** Possibilità di numerosi e/o estesi fenomeni di piene fluviali dei corsi d'acqua maggiori con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo; possibili fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento nonché salti di meandro; occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori; possibili danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori potrebbe determinare criticità significative.

**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 Rosso:** Possibilità di numerosi e/o estesi fenomeni di instabilità di versante, anche profonda, anche di grandi dimensioni e di frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; possibilità di ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, e di aperture di voragini per fenomeni di erosione; possibilità di rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con estesi fenomeni di inondazione e di occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti; possibili criticità connesse a cadute massi in più punti del territorio; possibili danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o coinvolti da frane o da colate rapide; possibili danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, ponti e altre opere idrauliche.

**MAREGGIATE**

**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 problemi ai tratti stradali a ridosso della battigia con interruzione della viabilità. Sono possibili danneggiamenti agli stabilimenti balneari e alle attività marittime. Sono possibili prolungati ritardi o interruzione nei collegamenti marittimi. Si possono verificare situazioni di 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



Regione Toscana

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

diporto e per le attività sportive.

**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.

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**