



zona

*E*

## LIVELLI ALLERTA IDROGEOLOGICA, IDRAULICA E NIVOLOGICA

### TEMPORALI

#### VERDE

Assenza o bassa probabilità a livello locale di fenomeni significativi prevedibili.

#### GIALLA

Occasionale pericolo: fenomeni puntuali anche intensi e repentini.

#### ARANCIONE

Pericolo: massima gravità per fenomeni puntuali anche molto intensi, repentini e persistenti.

#### ROSSA

Codice non previsto per temporali (solo fenomeni estesi).

## PIOGGE DIFFUSE

### VERDE

Assenza o bassa probabilità a livello locale di fenomeni significativi prevedibili.

### GIALLA

Occasionale pericolo: fenomeni ed effetti locali.

### ARANCIONE

Pericolo: fenomeni ed effetti diffusi.

### ROSSA

Grave pericolo: fenomeni ed effetti ingenti ed estesi.

# NEVE

## VERDE

Assenza o bassa probabilità a livello locale di fenomeni significativi prevedibili.

## GIALLA

Disagio locale e problemi temporanei a viabilità.

## ARANCIONE

Disagio diffuso e problemi prolungati a viabilità.

## ROSSA

Pericolo e problemi prolungati ed estesi a viabilità.

# GUIDA AI LIVELLI DI ALLERTA

# LIVELLI DI ALLERTA IDROGEOLOGICA/IDRAULICA

## VERDE - NESSUNA ALLERTA

### Scenario di evento

Assenza o bassa probabilità a livello locale di fenomeni significativi prevedibili:

- (in caso di rovesci e temporali) fulminazioni localizzate, grandinate e isolate raffiche di vento, allagamenti localizzati dovuti a difficoltà dei sistemi di smaltimento delle acque meteoriche o di piccoli canali/rii e piccoli smottamenti;
- caduta massi.

### Effetti e danni

Eventuali danni puntuali.

## ALLERTA GIALLA

### Scenario di evento

#### Idrogeologico/idraulico per piogge diffuse

Si possono verificare effetti al suolo localizzati di:

- erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate;
- ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale;
- innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Piccoli e Medi, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc.);
- scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse.
- caduta massi.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.

Si possono verificare fenomeni localizzati di:

- incremento dei livelli dei bacini Grandi, generalmente contenuti all'interno dell'alveo.

Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei bacini Grandi può determinare criticità.

#### Idrogeologico per temporali

Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.

Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione, in conseguenza di temporali forti. Si possono verificare ulteriori effetti dovuti a possibili fulminazioni, grandinate, forti raffiche di vento.

## ALLERTA GIALLA

### Effetti e danni

**Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali.**

#### **Effetti localizzati:**

- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, ecc.) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo.

#### **Ulteriori effetti in caso di caso di fenomeni temporaleschi**

- danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione di distribuzione di servizi (in particolare telefonia, elettricità);
- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

## ALLERTA ARANCIONE

### Scenario di evento

#### Idrogeologico/idraulico per piogge diffuse

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
- frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;
- significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;
- significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Piccoli e Medi, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, etc.).
- significativo scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse;
- caduta massi in più punti del territorio.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Grandi 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;
- occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori.

Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei bacini Grandi può determinare criticità.

#### Idrogeologico per temporali

Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.

Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione, con possibili piene improvvise di bacini Piccoli e Medi, in conseguenza di ditemporali forti, diffusi e persistenti. Sono possibili effetti dovuti a possibili fulminazioni, grandinate, forti raffiche di vento.

## ALLERTA ARANCIONE

### Effetti e danni

#### Ulteriori effetti e danni rispetto allo scenario di codice giallo:

**Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.**

#### Effetti diffusi:

- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrografico;
- danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili.

#### Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:

- danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;
- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

## ALLERTA ROSSA

### Scenario di evento

#### Idrogeologico/idraulico per piogge diffuse

Si possono verificare fenomeni numerosi e/o estesi (tipicamente su un'intera Zona di Allertamento) di:

- instabilità di versante, anche profonda, anche di grandi dimensioni;
- frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;
- ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;
- rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Piccoli e Medi, con estesi fenomeni di inondazione;
- occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori;
- caduta massi in più punti del territorio.

Si possono verificare fenomeni numerosi e/o estesi (tipicamente su un'intera Zona di Allertamento), quali:

- piene fluviali dei corsi d'acqua drenanti bacini Grandi con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;
- 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.

Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei bacini Grandi può determinare criticità.

#### Idrogeologico per temporali

Codice non previsto per soli temporali (si applica a fenomeni estesi sull'intera Zona di Allertamento, già oggetto della criticità idrogeologica/idraulica).

## ALLERTA ROSSA

### Effetti e danni

**Ulteriori effetti e danni rispetto allo scenario di codice arancione:**

**Grave pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.**

Effetti ingenti ed estesi:

- 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;
- danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, ponti e altre opere idrauliche;
- danni a beni e servizi;
- danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;
- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

# LIVELLI DI ALLERTA NIVOLOGICA

## VERDE - NESSUNA ALLERTA

### Scenario di evento

Assenza o bassa probabilità di fenomeni significativi prevedibili (non si escludono deboli precipitazioni nevose su zone non sensibili o a quote collinari)

### Effetti e danni

Possibilità di locali e limitati disagi

## ALLERTA GIALLA

### Scenario di evento

Spolverate nevose a livello del mare (Comuni Costieri)  
e/o neviccate deboli su zone sensibili, quali i tracciati autostradali  
e/o neviccate moderate su zone collinari non sensibili.

Formazione di ghiaccio con gelate diffuse.

### Effetti e danni

Locali disagi e locali e temporanei problemi di viabilità.

Possibili rallentamenti nella circolazione e nei servizi

## ALLERTA ARANCIONE

### Scenario di evento

Nevicate deboli a livello del mare (Comuni costieri) con qualche cm di neve attecchita al suolo e/o  
nevicate moderate su zone sensibili, quali i tracciati autostradali, con persistenza della copertura nevosa e/o  
nevicate forti su zone collinari non sensibili.

Formazione di ghiaccio con gelate diffuse.

### Effetti e danni

Disagi diffusi e problemi di viabilità prolungati, anche sulle zone sensibili, con possibili interruzioni di strade e servizi

## ALLERTA ROSSA

### Scenario di evento

Nevicate moderate a livello del mare (Comuni costieri) con persistenza della copertura nevosa e/o  
nevicate forti su zone sensibili, quali i tracciati autostradali, con persistenza di copertura nevosa diffusa e/o  
nevicate abbondanti su zone collinari non sensibili.

Formazione di ghiaccio con gelate diffuse

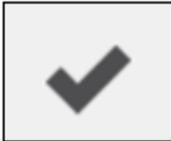
### Effetti e danni

Pericolo e problemi di viabilità prolungati, in particolare sulle zone sensibili, con probabili interruzioni di strade e servizi

## ALTRI RISCHI (VENTO, MARE, FREDDO/CALDO)

<b>RISCHIO PER VENTO</b>				
<b>Rischio meteo assente/presente</b>				
<b>Classificazione fenomeno meteo</b>	<b>NON SIGNIFICATIVO</b>	<b>SIGNIFICATIVO</b>	<b>INTENSO</b>	<b>MOLTO INTENSO</b>
<b>Vento medio dai quadranti settentrionali</b>	-	 Forte	 Burrasca	 Burrasca forte
<b>Vento medio dai quadranti meridionali</b>	-	 Forte	 Burrasca	 Burrasca forte
<b>Scenario d'evento</b>	Assenza o bassa probabilità di fenomeni significativi prevedibili	Vento di intensità forte. In particolare dai quadranti settentrionali si prevede un regime molto rafficato con raffiche localmente più intense del simbolo indicato	Vento di intensità di burrasca. In particolare dai quadranti settentrionali si prevede un regime molto rafficato con raffiche localmente più intense del simbolo indicato	Vento di intensità di burrasca forte. In particolare dai quadranti settentrionali si prevede un regime molto rafficato con raffiche localmente più intense del simbolo indicato
<b>Effetti e danni</b>	Non si escludono danni puntuali e localizzati	Effetti e danni crescenti con l'intensità del vento, che includono: possibile caduta di strutture mobili e provvisorie, di insegne, di vegetazione; pericolo per lo svolgimento di attività in quota; pericolo per il traffico aereo, le attività portuali, la viabilità dei mezzi pesanti e la navigazione da diporto.		

## RISCHIO PER MARE

Rischio meteo assente/presente				
Classificazione fenomeno meteo	<b>NON SIGNIFICATIVO</b>	<b>SIGNIFICATIVO</b>	<b>INTENSO</b>	<b>MOLTO INTENSO</b>
Mare	-	 Loc. Agitato	 Mareggiata	 Mareg.intensa
Scenario d'evento	Assenza o bassa probabilità di fenomeni significativi prevedibili	Stato del mare localmente agitato	Stato del mare agitato con condizioni di mareggiata	Stato del mare molto agitato con condizioni di mareggiata intensa
Effetti e danni	Non si escludono danni puntuali e localizzati	Disagio o locale pericolo per la balneazione e le attività nautiche	Pericolo per la balneazione e le attività nautiche; possibili danni lungo le coste esposte e nei porti a imbarcazioni e strutture provvisorie	Elevato pericolo per la balneazione e le attività nautiche; danni anche ingenti lungo le coste esposte e nei porti a imbarcazioni e strutture

## RISCHIO PER DISAGIO FISILOGICO PER CALDO

Rischio meteo assente/presente				
Classificazione fenomeno meteo	<b>NON SIGNIFICATIVO</b>	<b>SIGNIFICATIVO</b>	<b>INTENSO</b>	<b>MOLTO INTENSO</b>
Disagio fisiologico per caldo	-	 Caldo	 Molto caldo	 Ondata caldo
Scenario d'evento	Assenza o bassa probabilità di fenomeni significativi prevedibili	Caldo con afa, in particolare nelle aree urbane e poco ventilate	Molto caldo con afa intensa, in particolare nelle aree urbane e poco ventilate	Ondata di caldo con un periodo prolungato di afa intensa, in particolare nelle aree urbane e poco ventilate
Effetti e danni	Non si esclude disagio localizzato e/o di breve durata	Il caldo causa problemi alla salute nel momento in cui altera il sistema di regolazione della temperatura corporea. Normalmente il corpo si raffredda sudando, ma in certe condizioni ambientali questo meccanismo non è sufficiente. Se, ad esempio, il tasso di umidità è molto alto, il sudore evapora lentamente e quindi il corpo non si raffredda in maniera efficiente e la temperatura corporea può aumentare fino a valori così elevati da danneggiare organi vitali. La capacità di termoregolazione di una persona è condizionata da fattori come l'età, le condizioni di salute, l'assunzione di farmaci. I soggetti a rischio sono: le persone anziane o non autosufficienti, le persone che assumono regolarmente farmaci, i neonati e i bambini piccoli, chi fa esercizio fisico o svolge un lavoro intenso all'aria aperta		

## RISCHIO PER DISAGIO FISIOLÓGICO PER FREDDO

Rischio meteo assente/presente				
Classificazione fenomeno meteo	<b>NON SIGNIFICATIVO</b>	<b>SIGNIFICATIVO</b>	<b>INTENSO</b>	<b>MOLTO INTENSO</b>
Disagio fisiologico per freddo	-	 Freddo	 Molto freddo	 Ondata freddo
Scenario d'evento	Assenza o bassa probabilità di fenomeni significativi prevedibili	Freddo nelle zone aperte esposte a basse temperature e/o venti intensi	Molto freddo nelle zone aperte esposte a basse temperature e/o venti intensi, con possibilità di gelo	Ondata di freddo con un periodo prolungato di temperature sensibilmente al di sotto della media associate a venti intensi e gelo diffuso
Effetti e danni	Non si esclude disagio localizzato e/o di breve durata	Nelle giornate invernali fredde e ventose, la perdita di calore del corpo aumenta per effetto del vento. La temperatura percepita è minore di quella reale e l'organismo è esposto a patologie da raffreddamento (ipotermia). L'ipotermia può essere un pericolo e arrivare all'assideramento in occasione di un'esposizione prolungata al vento e al gelo		