

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.119 del 19/10/2023 ore 13.51 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO VENTO FORTE ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

#### SINTESI METEOROLOGICA – LIVELLI DI CRITICITA' E DI ALLERTA – FASI OPERATIVE MINIME

Un'intensa ed estesa perturbazione atlantica interesserà la Regione causando una **fase di acuto maltempo nel corso di domani 20/10**. Le piogge previste saranno da moderate a diffuse su tutto il territorio, persistenti per gran parte della giornata e localmente forti su Alpi e Prealpi, dove saranno previsti accumuli elevati. L'evoluzione dei sistemi precipitativi vedrà un maggiore coinvolgimento dei settori centro-occidentali nella prima parte del giorno e un'estensione a quelli orientali tra il pomeriggio e la sera. **I fenomeni potranno essere a carattere convettivo**, in particolare nella seconda parte della giornata. Tuttavia, sui settori Alpini e Prealpini centro occidentali, sono previsti rovesci o temporali anche durante la prima parte del giorno, con intensità localmente forte.

**Attesi venti tra moderati e forti da Est/Sud-Est in pianura, fino a molto forti dai quadranti meridionali sui rilievi**, in particolare in Oltrepò (oltre i 500 m) e Valchiavenna (oltre i 1000 m).

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 20/10 i nuovi scenari previsionali per l'aggiornamento dei codici di allerta validi per la seconda parte della giornata.

| Zone omogenee di allertamento |                           | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                           | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|-----------------------|
| Codice                        | Denominazione             |                    | Data inizio                | Data fine                 |   |  |                       |
| IM-01<br>(SO)                 | Valchiavenna              | Idrogeologico      | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Temporali          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-02<br>(SO)                 | Media-Bassa<br>Valtellina | Idrogeologico      | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 20/10/23<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Temporali          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-03<br>(SO)                 | Alta Valtellina           | Idrogeologico      | 20/10/23<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |

| Zone omogenee di allertamento    |                             | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                           | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|-----------------------|
| Codice                           | Denominazione               |                    | Data inizio                | Data fine                 |   |  |                       |
| IM-04<br>(VA)                    | Laghi e Prealpi Varesine    | Idrogeologico      | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                  |                             | Temporali          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)            | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                  |                             | Temporali          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
| IM-06<br>(BG)                    | Orobie Bergamasche          | Idrogeologico      | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Idraulico          | 20/10/23<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Temporali          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-07<br>(BS, BG)                | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 20/10/23<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Idraulico          | 20/10/23<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Temporali          | 20/10/23<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-08<br>(BS, BG)                | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 20/10/23<br>09:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                  |                             | Temporali          | 20/10/23<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-09<br>(MB, MI,<br>CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Idraulico          | 20/10/23<br>06:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Temporali          | 20/10/23<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                  |                             | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |

| Zone omogenee di allertamento        |   | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                           | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|--------------------------------------|---|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|-----------------------|
| Codice                               | Denominazione                           |                    | Data inizio                | Data fine                 |   |  |                       |
| IM-10<br>(MB, LO, BG,<br>MI, CR, LC) | Pianura Centrale                        | Idrogeologico      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 20/10/23<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                      |   | Temporal           | 20/10/23<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                      |   | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-11<br>(BS, BG,<br>MN, CR)         | Alta Pianura<br>Orientale               | Idrogeologico      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 20/10/23<br>12:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                      |   | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-12<br>(MI, PV)                    | Bassa Pianura<br>Occidentale            | Idrogeologico      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-13<br>(LO, MI,<br>PV, CR)         | Bassa Pianura<br>Centro-<br>Occidentale | Idrogeologico      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-14<br>(MN, CR)                    | Bassa Pianura<br>Centro-Orientale       | Idrogeologico      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
| IM-15<br>(MN)                        | Bassa Pianura<br>Orientale              | Idrogeologico      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |

| Zone omogenee di allertamento |                  | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                        | Livelli di criticità / allerta previsti | Fase operativa minima |
|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|---|-----------------------|
| Codice                        | Denominazione    |                    | Data inizio                | Data fine              |   |                       |
| IM-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria                        | Attenzione            |
|                               |                  | Idraulico          | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           | -                     |
|                               |                  | Temporalmente      | 19/10/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           | -                     |
|                               |                  | Vento forte        | 20/10/23<br>00:00          | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata                      | Attenzione            |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione delle precipitazioni previste anche a carattere di rovescio e/o temporale e dell'intensificazione della ventilazione per la giornata di domani 20/10, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare una fase operativa minima di ATTENZIONE**, cioè di predisporre il sistema locale alla pronta attivazione di azioni di monitoraggio e contrasto, congruenti a quanto previsto nella pianificazione di protezione civile, per la salvaguardia della pubblica incolumità e la riduzione dei rischi.

**I Presidi territoriali hanno sempre l'onere di valutare l'attivazione e/o il passaggio a fasi operative di livello superiore**, in funzione di valutazioni locali sull'evoluzione degli effetti al suolo e della vulnerabilità del proprio territorio.

In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero determinare occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali, quali:

- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
  - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
  - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
  - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - possibili voragini per fenomeni di erosione;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, cantieri, etc).
  - 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.
  - Possibili diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti diffusi**, quali:

- 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 idrico;
  - 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;
  - allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
  - danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
  - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
  - danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
  - danni a beni e servizi.
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni diffusi** di:
    - innalzamento significativo dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, con inondazioni delle aree limitrofe e delle zone golenali con interessamento degli argini;
    - erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti diffusi**, quali:

- 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 idrico;
- 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;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;

- danni a beni e servizi.

**Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali può determinare criticità per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini.**

**I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.**

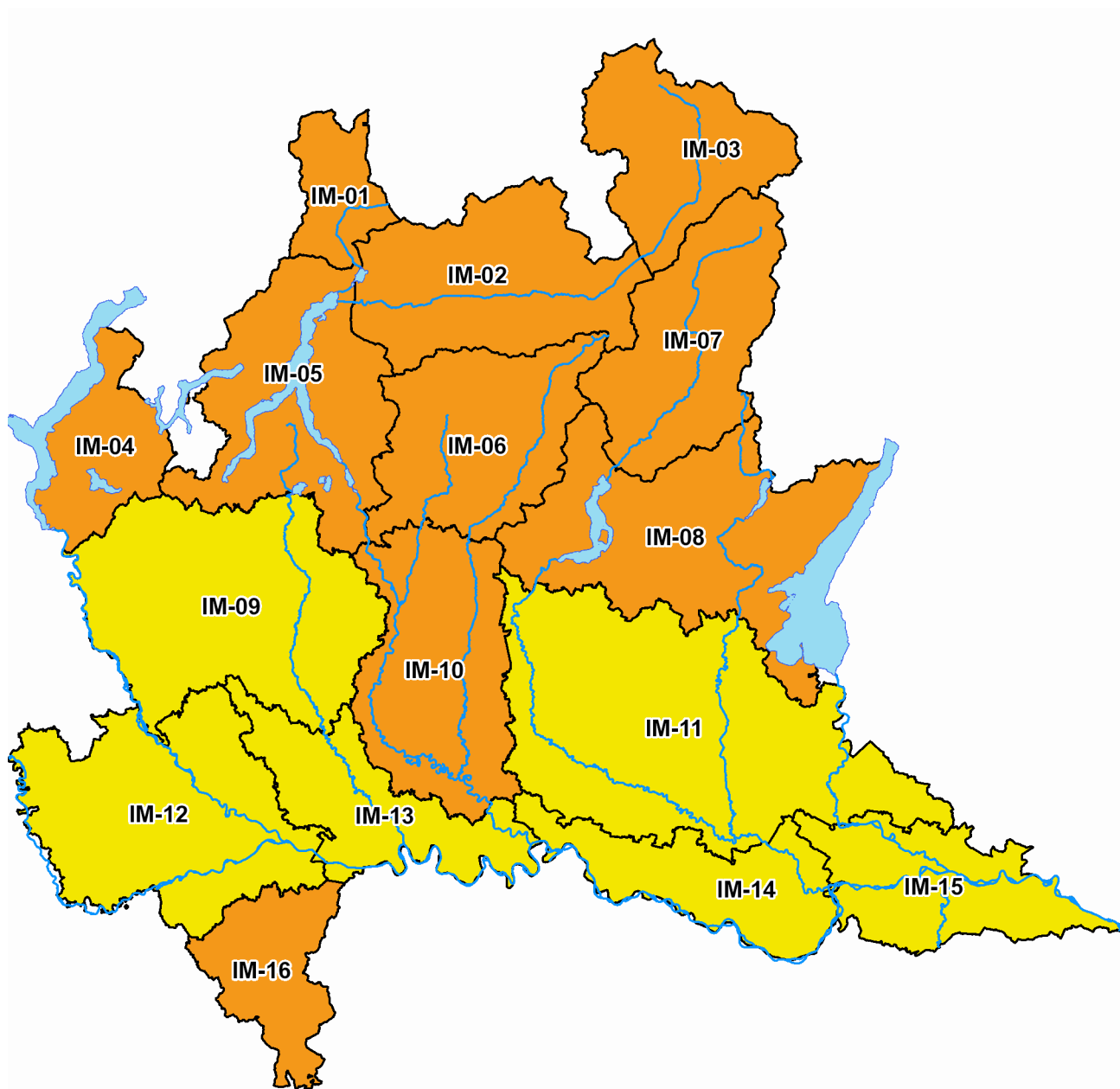
- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 70 km/h, con la possibilità di raffiche fino a 100 km/h, con effetti, **generalmente diffusi e/o persistenti**:
  - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
  - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
  - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
  - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
  - alle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
  - danni a coperture e a 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 (in particolare telefonia ed elettricità);
  - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
  - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
  - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.**

**Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.**

A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it) e all'app radarLOM.

Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: [cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it).



I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

#### **RISCHIO IDROGEOLOGICO**

**Zone Omogenee IM-01, IM-02, IM-04, IM-05, IM-06:** attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 00 del 20/10, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 06 del 20/10;

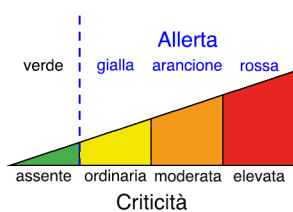
**Zone Omogenee IM-03, IM-07, IM-08:** attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 03 del 20/10, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 20/10.

#### **RISCHIO IDRAULICO**

**Zone Omogenee IM-02, IM-06:** attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 06 del 20/10, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 20/10;

**Zone Omogenee IM-10:** attivazione del CODICE GIALLO dalle ore 09 del 20/10, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 12 del 20/10.

## LEGENDA



Segnalare ogni evento significativo a:  
**Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali**  
salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it  
cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it



Previsioni meteorologiche a cura di ARPA Lombardia - Servizio Meteorologico Regionale.  
Previsioni idrologiche-idrauliche basate sui risultati delle catene modellistiche a disposizione del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali di Regione Lombardia.  
Radar e rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibili al sito [iris.arpalombardia.it](https://iris.arpalombardia.it).  
Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.