

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.58 del 10/04/2024 ore 12.32 Rischio IDRO-METEO

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

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

Nel pomeriggio di oggi 10/04 sulla Lombardia previste precipitazioni sparse ed intermittenti di intensità prevalentemente moderata (con minor interessamento della fascia alpina) e locali intensificazioni a carattere di rovescio o temporale, più probabili sui settori centro-orientali. La probabilità di temporali forti è bassa, ma la parziale stazionarietà ed organizzazione delle celle temporalesche che si genereranno nelle prossime ore potrà produrre accumuli localmente significativi. Lo scenario più probabile indica una **persistenza delle precipitazioni nel primo pomeriggio sulla pianura e Prealpi centro-orientali, con possibile interessamento anche di Appennino, pianura occidentale e Prealpi Occidentali**. Dal tardo pomeriggio fenomeni in attenuazione. **Attesi venti moderati dai quadranti settentrionali localmente forti sul Nord-Ovest, sui settori occidentali al confine col Piemonte, sul Garda e zone limitrofe e parte della pianura orientale**. Generale attenuazione della ventilazione dalla serata.

Dalla giornata di domani 11/04 si attende un graduale ritorno a condizioni di stabilità.

| 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 (SO)                    | Valchiavenna           | Idrogeologico      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 09/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-02 (SO)                    | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-03 (SO)                    | Alta Valtellina        | Idrogeologico      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

| 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      | 09/04/24<br>21:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 09/04/24<br>21:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 09/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobie Bergamasche          | Idrogeologico      | 09/04/24<br>21:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 09/04/24<br>21:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 09/04/24<br>21:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-09<br>(MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 10/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00      | Giallo 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      | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 09/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG,<br>MN, CR)         | Alta Pianura<br>Orientale               | Idrogeologico      | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 09/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Vento forte        | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
| IM-12<br>(MI, PV)                    | Bassa Pianura<br>Occidentale            | Idrogeologico      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI,<br>PV, CR)         | Bassa Pianura<br>Centro-<br>Occidentale | Idrogeologico      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                    | Bassa Pianura<br>Centro-Orientale       | Idrogeologico      | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 10/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-15<br>(MN)                        | Bassa Pianura<br>Orientale              | Idrogeologico      | 10/04/24<br>00:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                      |   | Temporalmente      | 10/04/24<br>14:00          | 11/04/24<br>00:00         | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                      |   | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

| 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      | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Idraulico          | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Temporal           | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Vento forte        | 10/04/24<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza dell'ulteriore intensificazione prevista della ventilazione e della previsione di precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale per la seconda parte della giornata di oggi 10/04, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare/mantenere 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 vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 80 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
  - 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.**

- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni localizzati** quali:
  - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali;
  - ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinate, 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 locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano.

**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 per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati.**

**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.**

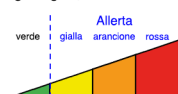
**Si chiede pertanto di segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160 o via mail all'indirizzo: [cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:cfmr@protezionecivi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



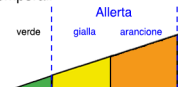
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

#### LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico e Vento Forte



Rischio Temporali



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 disponibili al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it) e sull'app *radarLOM*.

Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: [sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda](http://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda).

Allerte di Protezione Civile consultabili al sito [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it) e sull'app *allertaLOM*.