

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.58 del 24/05/2023 ore 12.44 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI

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

Per la giornata di **oggi 24/05** i **primi effetti dell'instabilità** interesseranno i **settori alpini e prealpini**, con precipitazioni diffuse a **carattere temporalesco**, che insisteranno e intensificheranno nelle ore pomeridiane. In **pianura la fase perturbata a carattere di temporale si attiverà dal tardo pomeriggio a partire dai settori centro occidentali di alta pianura e fascia pedemontana** e si estenderà anche alla fascia più meridionale e orientale tra il tardo pomeriggio e la sera. I **fenomeni saranno più intensi sulla fascia di pianura e Prealpi centro-occidentali a partire dal tardo pomeriggio di oggi 24/05 e continueranno fino alle prime ore del mattino di domani 25/05**. In concomitanza con la fase più perturbata, tra la serata e le prime ore notturne di domani, possibili raffiche di vento associate all'attività temporalesca.

Nel corso della mattinata di **domani 25/05 le piogge andranno incontro a graduale attenuazione** sebbene rimarranno sparse sui rilievi alpini e prealpini fino alle prime ore del pomeriggio. In **pianura prevista progressiva attenuazione ed esaurimento dei fenomeni tra tarda mattinata e primo pomeriggio sebbene saranno ancora possibili locali rovesci o isolati temporali nelle ore pomeridiane sulla bassa pianura occidentale e Appennino**. In serata fenomeni in esaurimento ovunque.

| 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      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-02<br>(SO)                 | Media-Bassa<br>Valtellina | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-03<br>(SO)                 | Alta Valtellina           | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>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      | 24/05/23<br>18:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 24/05/23<br>18:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobie Bergamasche          | Idrogeologico      | 24/05/23<br>18:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 24/05/23<br>09:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-09<br>(MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 24/05/23<br>18:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 24/05/23<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-10<br>(LO, MB, MI, BG, CR, LC) | Pianura Centrale                 | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG, MN, CR)         | Alta Pianura Orientale           | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-12<br>(MI, PV)                 | Bassa Pianura Occidentale        | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI, PV, CR)         | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                 | Bassa Pianura Centro-Orientale   | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-15<br>(MN)                     | Bassa Pianura Orientale          | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 24/05/23<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-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Idraulico          | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Temporal           | 24/05/23<br>14:00          | 25/05/23<br>14:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                  | Vento forte        | 24/05/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza dell'intensificazione delle precipitazioni previste anche a carattere di rovescio e/o temporale per il pomeriggio di oggi 24/05 e la mattinata di domani 25/05, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **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 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.
- 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**, 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 locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane).**

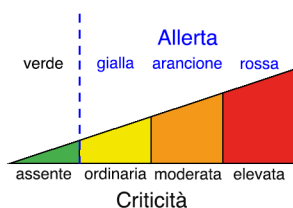
**Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.**

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**.



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



Segnalare ogni evento significativo a:  
Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali  
[salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it)  
[cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto: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](http://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>.