



## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2022.80 del 17/08/2022 ore 13.45

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Per il pomeriggio e la serata di oggi 17/08, si attende, a partire dalle ore 18 circa, **moderata probabilità di temporali forti sui settori occidentali, in particolare su alta pianura occidentale e le zone a Nord-Ovest**. Si attende un **progressivo aumento in serata del fenomeno**. Non si esclude la **possibilità di temporali isolati di moderata o forte intensità in serata anche sulla pianura orientale**. Atteso un generale rinforzo dei venti dai quadranti meridionali.

Per la giornata di **domani 18/08**, si attendono **condizioni di instabilità su tutta la regione con precipitazioni diffuse a carattere temporalesco, da moderate a forti**. Si possono distinguere due fasi acute, la prima nella notte e primo mattino, con maggiore impatto sui settori Nord-occidentali ed alta pianura, la seconda (tra pomeriggio e sera) con maggiore impatto sui settori centro-orientali. Si attendono, con **moderata-alta probabilità, temporali forti su tutta la regione**. Atteso un generale rinforzo dei venti dai quadranti meridionali ed occidentali.

| 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      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-02<br>(SO)                 | Media-Bassa<br>Valtellina | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                           | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-03<br>(SO)                 | Alta Valtellina           | Idrogeologico      | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                           | Temporali          | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                           | Vento forte        | 17/08/22<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      | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobic Bergamasche          | Idrogeologico      | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                             | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-09<br>(MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                               |                             | Temporal           | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                             | Vento forte        | 17/08/22<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-10<br>(LO, MB, MI, BG, CR, LC) | Pianura Centrale                        | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Temporal           | 17/08/22<br>18:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG, MN, CR)         | Alta Pianura<br>Orientale               | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-12<br>(MI, PV)                 | Bassa Pianura<br>Occidentale            | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI, PV, CR)         | Bassa Pianura<br>Centro-<br>Occidentale | Idrogeologico      | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                 | Bassa Pianura<br>Centro-Orientale       | Idrogeologico      | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Vento forte        | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-15<br>(MN)                     | Bassa Pianura<br>Orientale              | Idrogeologico      | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Idraulico          | 17/08/22<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                         | Temporal           | 18/08/22<br>00:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                         | Vento forte        | 17/08/22<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-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 17/08/22 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Idraulico          | 17/08/22 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Temporal           | 18/08/22 00:00             | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata                      |  | Attenzione            |
|                               |                  | Vento forte        | 17/08/22 14:00             | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione dei fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale, in possibile intensificazione a partire dal pomeriggio di oggi 17/08 sui settori occidentali e in estensione a tutto il territorio regionale, 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 emergenza comunale, 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 temporali** caratterizzati da una elevata probabilità di fenomeni/scenari di evento, diffusi e/o persistenti, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento (**PERICOLO ALTO**), con **effetti, generalmente diffusi e/o persistenti**, con un alto pericolo per la sicurezza delle persone e possibile perdita di vite umane nelle aree colpite, in conseguenza di:

- 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;
- 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 contribuire al verificarsi di effetti di tipo idrogeologico/idraulico (dissesti idrogeologici e criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano, con particolare attenzione alle aree metropolitane).**

Scenari di **rischio idrogeologico**, caratterizzati da fenomeni localizzati, quali:

- erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi;
- 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.

Scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da fenomeni localizzati di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori.

**Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità.** Tali scenari possono avere effetti, generalmente **localizzati**, quali:

- allagamenti di locali interrati e/o posti al 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, etc) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
- danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo o prospicienti;
- possibili criticità del reticolo idraulico e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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

**Il Centro funzionale MultiRischio 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)**.

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)**.

Si ricorda che in caso di danni causati da eventi naturali per segnalare i danni mediante l'applicativo **Ra.S.Da.** occorre preventivamente profilarsi al seguente link: **<https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>**.

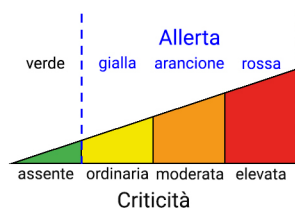


#### RISCHIO TEMPORALI:

**IM-02, IM-03, IM-07, IM-08, IM-11, IM-12, IM-13, IM-14, IM-15, IM-16:** ATTIVAZIONE CODICE GIALLO dalle ore 18:00 del 17/08 alle ore 00:00 del 18/08 con passaggio a **CODICE ARANCIONE**, come riportato in mappa.

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)