

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.108 del 29/08/2023 ore 12.44 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Il progressivo allontanamento verso Est del centro di bassa pressione favorisce un miglioramento delle condizioni sulla Regione. Per la giornata di oggi 29/08 precipitazioni da deboli a moderate sui settori orientali con bassa probabilità di isolati fenomeni temporaleschi, al più di moderata intensità. Ventilazione in rinforzo in particolare sui settori alpini, prealpini e fascia pedemontana occidentale, con valori medi intorno ai 30 km/h e possibili raffiche fino a 50 km/h.

Da domani 30/08 attese condizioni di generale stabilità salvo isolati addensamenti pomeridiani sui settori alpini orientali ed in Appennino, dove saranno possibili brevi piovaski più probabili tra Prealpi centro-orientali e Valcamonica, in attenuazione generale in serata. Residua ventilazione settentrionale sui settori alpini retici, in attenuazione nella seconda parte del giorno.

| 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      | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-02<br>(SO)                 | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico      | 29/08/23<br>09:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-03<br>(SO)                 | Alta Valtellina        | Idrogeologico      | 29/08/23<br>09:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Vento forte        | 29/08/23<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-04<br>(VA)                 | Laghi e Prealpi Varesine    | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-05<br>(BG, CO, LC)         | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-06<br>(BG)                 | Orobie Bergamasche          | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG)             | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 29/08/23<br>09:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG)             | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                             | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-09<br>(MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Temporali          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                             | Vento forte        | 29/08/23<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>(MB, LO, BG,<br>MI, CR, LC) | Pianura Centrale                        | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG,<br>MN, CR)         | Alta Pianura<br>Orientale               | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-12<br>(MI, PV)                    | Bassa Pianura<br>Occidentale            | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI,<br>PV, CR)         | Bassa Pianura<br>Centro-<br>Occidentale | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                    | Bassa Pianura<br>Centro-Orientale       | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-15<br>(MN)                        | Bassa Pianura<br>Orientale              | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Temporal           | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                      |   | Vento forte        | 29/08/23<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-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 29/08/23<br>14:00          | 30/08/23<br>00:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                  | Idraulico          | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Temporalmente      | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                  | Vento forte        | 29/08/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni registrate nelle ultime 72 ore anche abbondanti sui settori alpini, prealpini e appenninici della Regione che hanno determinato un aumento della saturazione dei suoli ed una maggiore vulnerabilità territoriale, oltre a un importante deflusso superficiale in corso di esaurimento;
- delle criticità registrate sul territorio, in particolare sui settori alpini e prealpini;
- del rapido incremento dei livelli dei grandi laghi, in particolare del lago Maggiore e del lago di Como, pur mantenendosi al di sotto delle soglie di criticità;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **mantenere almeno per la giornata odierna 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 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 (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 locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano.

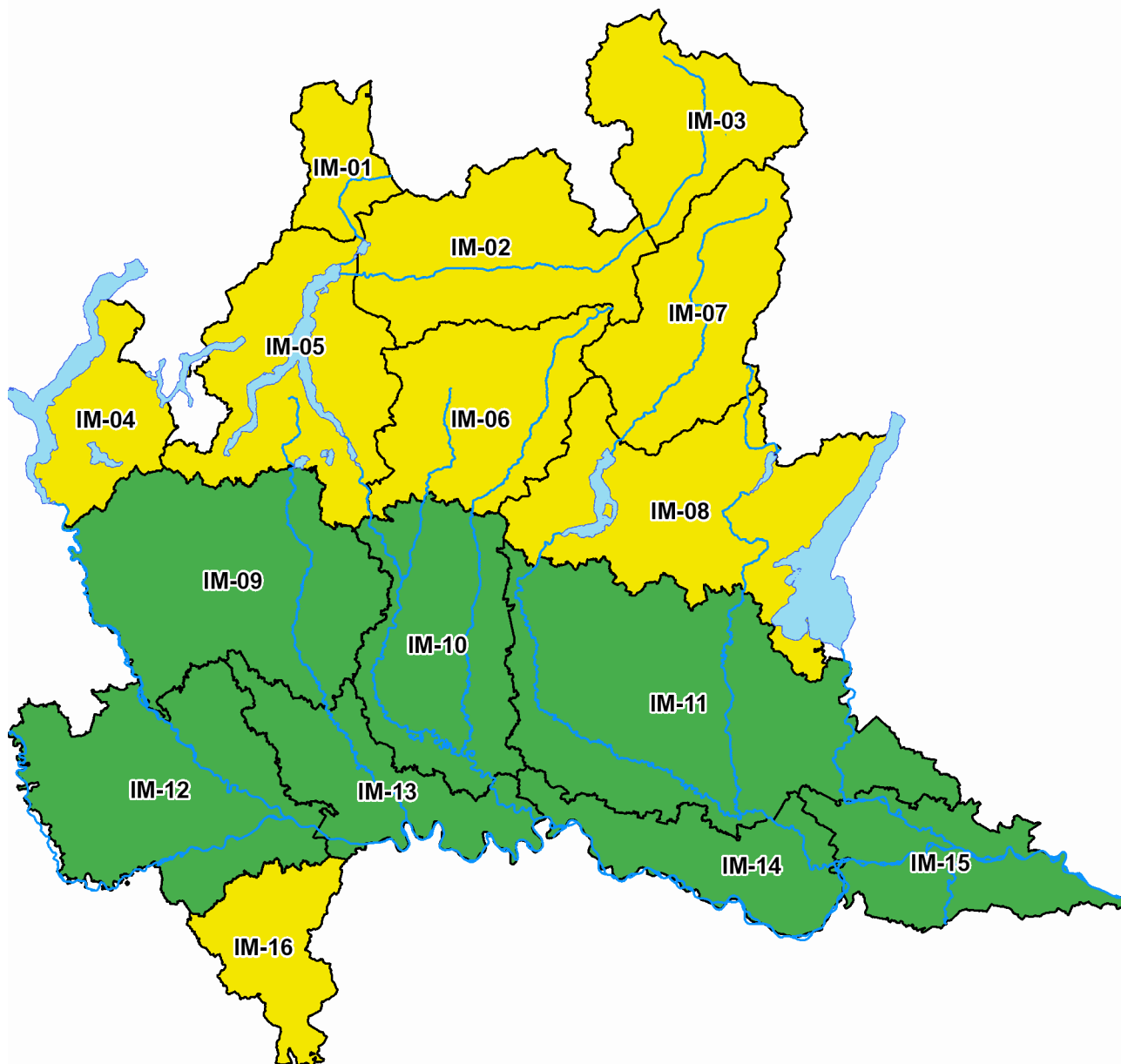
**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati.**

- scenari di **rischio idraulico**, generati dalla crescita dei livelli idrometrici nei giorni precedenti attualmente in fase di decrescita, e anche in assenza di precipitazioni, dal transito dei deflussi, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, oltre all'attuale crescita dei livelli dei laghi. **I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.**

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](http://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).

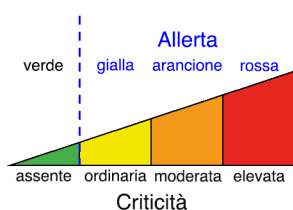


I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

**RISCHIO IDROGEOLOGICO** Zone Omogenee IM-01, IM-04, IM-05, IM-06, IM-08, IM-16 dalle ore 14.00 del 29/08 revoca CODICE ARANCIONE e passaggio a CODICE GIALLO.

**RISCHIO IDRAULICO** Zone Omogenee IM-04, IM-05 dalle ore 14.00 del 29/08 revoca CODICE ARANCIONE e passaggio a CODICE GIALLO.

#### LEGENDA



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

Sala Operativa di Protezione Civile  
**800.061.160**

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>.