

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.137 del 05/09/2024 ore 14.02 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

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

Per la giornata di **oggi 05/09** si prevede **tempo perturbato fino alla notte di domani con precipitazioni e rovesci diffusi, anche a carattere di temporale, con accumuli forti sulle prime Prealpi, sulla fascia di alta pianura e, più localizzati, sulla pianura meridionale.** I settori maggiormente interessati saranno quelli di Nord-Ovest. **Nel pomeriggio sono attese precipitazioni meno estese, ma ancora a tratti intense, a prevalente carattere di rovescio e temporale, più frequenti sui settori occidentali della regione ed in esaurimento solo nella notte/prima mattina di domani.** Si attendono venti moderati sulla pianura, sui rilievi da moderati a forti sui crinali esposti, in progressiva attenuazione in serata.

Nel corso della mattina di **domani 06/09** si prevede una **progressiva stabilizzazione delle condizioni meteorologiche sulla Lombardia.** Durante la notte sono previsti ancora rovesci e locali temporali su pianura e Prealpi, più probabili sui settori occidentali e più insistenti sulla fascia pedemontana, in attenuazione nella mattinata. Dalle ore centrali saranno ancora possibili isolati piovaski sui rilievi, ma senza accumuli significativi. Venti deboli o al più moderati.

**A causa delle precipitazioni che stanno interessando il bacino del Po già dalla giornata di ieri 04/09, si attende la possibile formazione ed il successivo transito anche in territorio lombardo di una piena (morbida) del fiume Po.**

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	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/09/24 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 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 03:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	04/09/24 14:00	06/09/24 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	05/09/24 03:00	06/09/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 03:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	04/09/24 14:00	06/09/24 12:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	05/09/24 03:00	06/09/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 03:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	04/09/24 14:00	06/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	04/09/24 14:00	06/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 03:00	06/09/24 09:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Temporali	05/09/24 03:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 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 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 03:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 00:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 18:00	07/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	05/09/24 03:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 14:00	07/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	05/09/24 03:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 00:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	05/09/24 00:00	06/09/24 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	05/09/24 00:00	06/09/24 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 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	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	04/09/24 14:00	06/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	05/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni pregresse e del conseguente aumento del grado di saturazione dei suoli, nonché del livello dei corsi d'acqua del reticolo idrico, che potrebbero contribuire ad una più rapida risposta del territorio in termini di effetti idrogeologici-idraulici;
- delle ulteriori precipitazioni previste, anche a carattere di rovescio e/o temporale, per la giornata di oggi 05/09 e fino alle prime ore di domani 06/09;
- dei possibili effetti di tipo idraulico dovuti alla traslazione di potenziali piene nei tratti di valle dei corsi d'acqua del Nodo Idraulico di Milano;
- del transito di un'onda di piena sul fiume Po, che potrebbe portare a livelli idrometrici al di sopra della "soglia 1 di allertamento" nel tratto lombardo, in particolare sulla Bassa Pianura Occidentale;

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 temporali** caratterizzati da una moderata possibilità di **fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, **con effetti, generalmente diffusi e/o persistenti**, 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 e ARANCIONE 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 diffusi** quali:
  - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
  - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
  - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - possibili voragini per fenomeni di erosione;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, cantieri, etc).
  - scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse.
  - possibili diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

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

- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
- danni a beni e servizi.

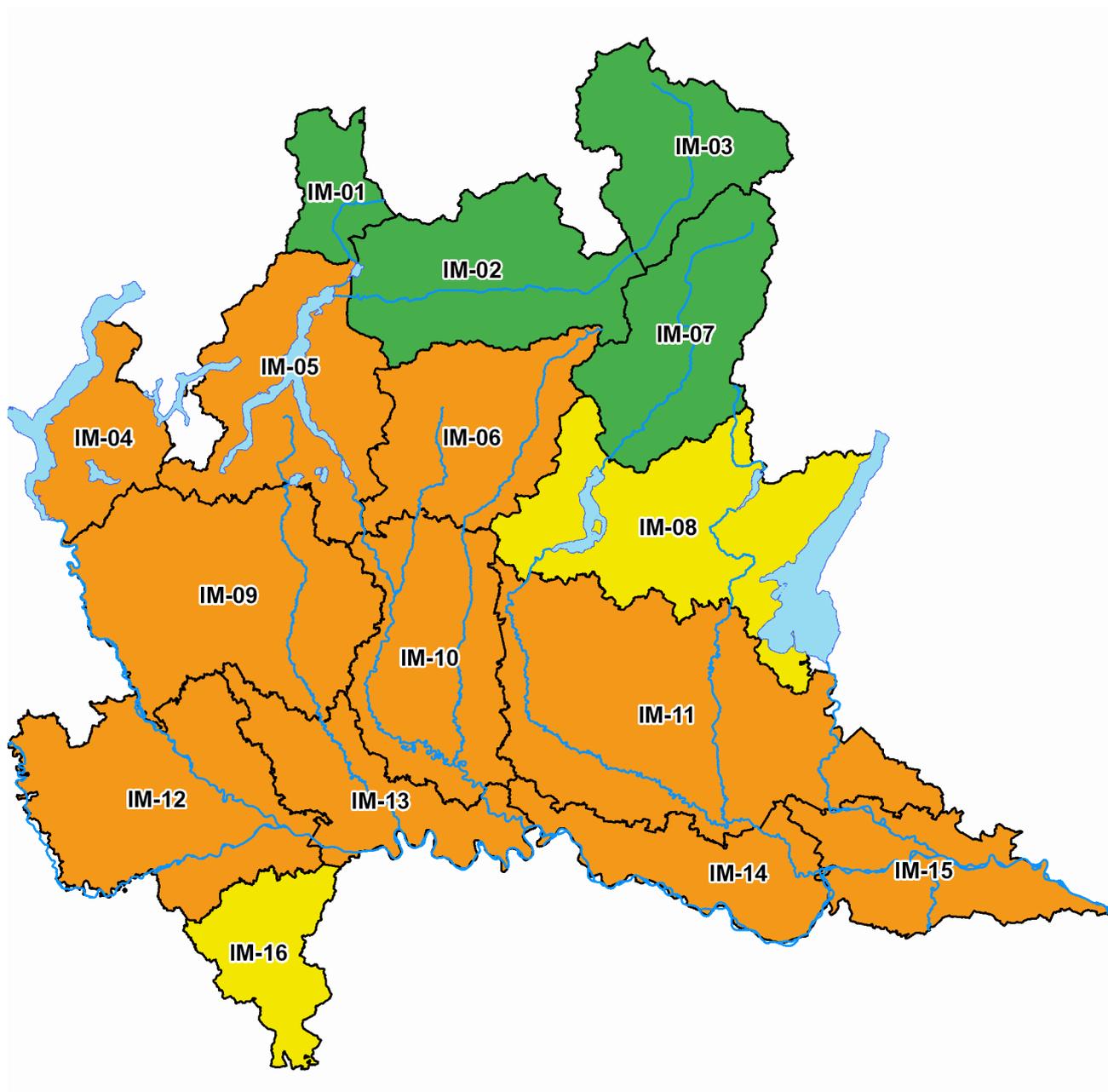
**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente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

- scenari di **rischio idraulico** caratterizzati da **fenomeni anche diffusi** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, con possibile esondazione nelle aree limitrofe. 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 quali:
  - inondazione delle aree limitrofe con allagamenti di locali interrati e/o posti al pian terreno;
  - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati 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);
  - danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde.

**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.**

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).

**RISCHIO TEMPORALI**

Su IM-09, IM-10, IM-12, IM-13: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 00 del 06/09, con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 12 del 06/09

**RISCHIO IDROGEOLOGICO**

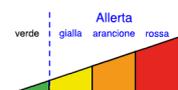
Su IM-04, IM-05, IM-06, IM-09: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 06/09, con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 06/09

**RISCHIO IDRAULICO**

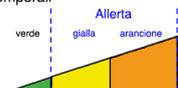
Su IM-09: revoca del CODICE ARANCIONE dalle ore 09 del 06/09, con successivo passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14 del 06/09

## 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**.