

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.92 del 24/07/2023 ore 13.48 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Previsto per la seconda parte della giornata di oggi 24/07 un aumento dell'instabilità su tutta la Regione, in particolare tra il tardo pomeriggio e la notte, quando rovesci di pioggia e temporali potranno interessare Alpi, Prealpi ed alta pianura. **Le cumulate di pioggia maggiori saranno più probabili sui settori prealpini. I fenomeni temporaleschi su Alpi e Prealpi potranno risultare estesi e di forte intensità, con associati intense raffiche di vento di tipo lineare (downburst) e grandine con chicchi di medie-grandi dimensioni. In pianura i fenomeni saranno più localizzati, ma potranno risultare di forte intensità, con forti raffiche in prossimità dei fenomeni più intensi.**

Nella prima parte della giornata di domani 25/07 è previsto il transito della parte più attiva della perturbazione con precipitazioni diffuse su tutta la Regione, a prevalente carattere temporalesco. **I temporali evolveranno progressivamente da Ovest verso Est e la probabilità di fenomeni di forte intensità risulterà massima fino al mattino.** Tra il pomeriggio e la serata atteso generale miglioramento ad iniziare dai settori alpini e successivamente sulla pianura partendo da Ovest.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 25/07 i nuovi scenari previsionali per l'eventuale aggiornamento dei codici di allerta validi per la seconda parte della giornata.

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

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle ulteriori precipitazioni a carattere di rovescio e/o temporale, previste per la seconda parte della giornata di oggi 24/07 e per la giornata di domani 25/07, 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:

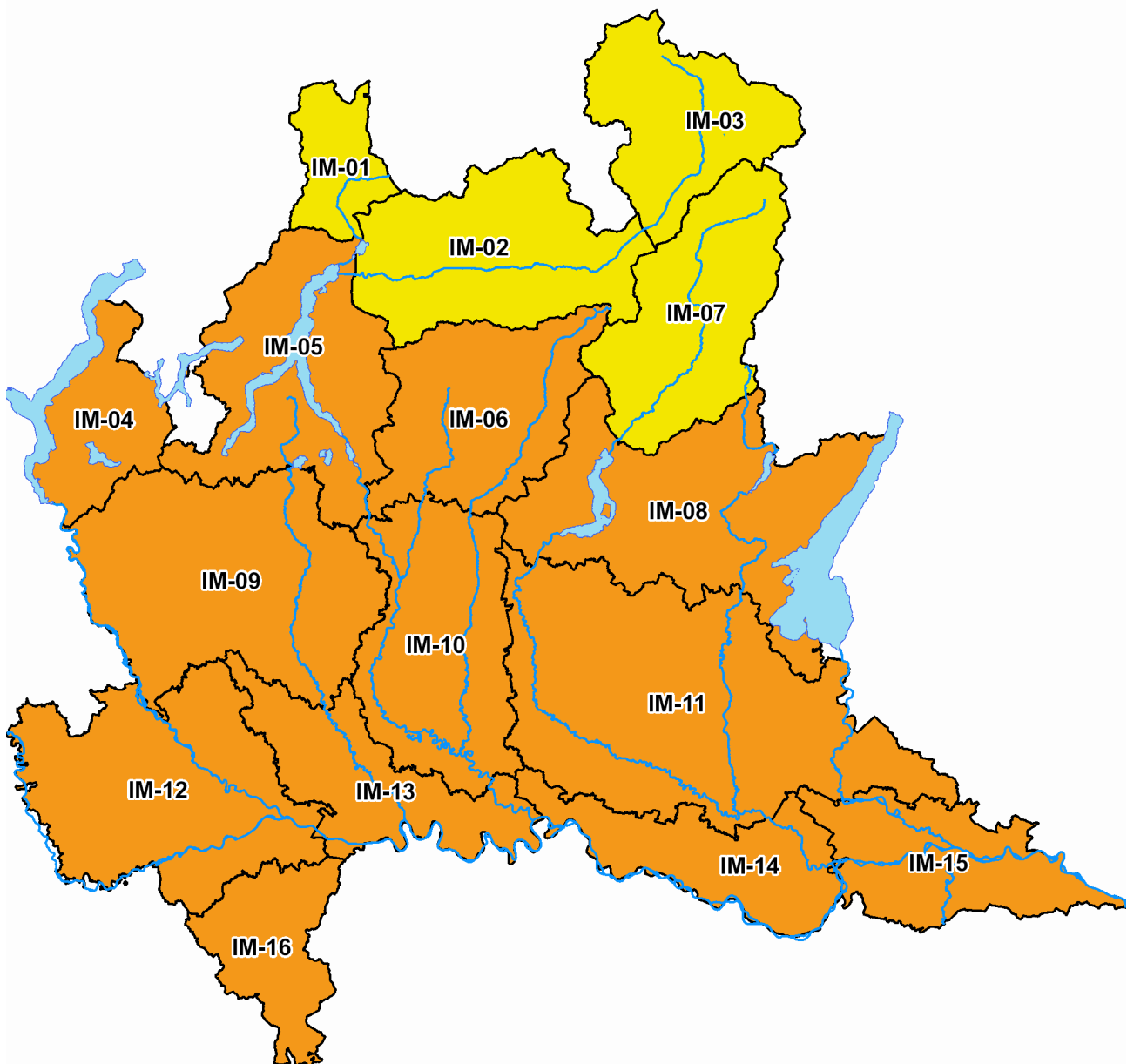
- scenari di **rischio temporali** caratterizzati dalla massima probabilità di **fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente diffusi e/o persistenti**, con un **alto pericolo** per la sicurezza 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 (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 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**, 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.

**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).

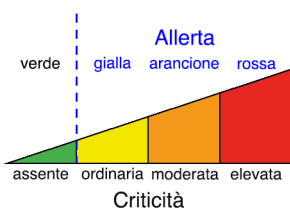


I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

**Zone Omogenee IM-12, IM-13, IM-14, IM-15, IM-16:** dalle ore 14.00 del 24/07 attivazione CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00.00 del 25/07.

**Zone Omogenee IM-04, IM-05, IM-06, IM-08, IM-09, IM-10, IM-11, IM-12, IM-13, IM-14, IM-15, IM-16:** passaggio a CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI alle ore 14:00 del 25/07 fino alle ore 18:00 del 25/07.

#### 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)

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](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>.