

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.89 del 21/07/2023 ore 12.41 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

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

Per la giornata di oggi 21/07 si attendono nuove precipitazioni diffuse, che interesseranno nelle prossime ore la Lombardia seguendo una dinamica che vedrà i fenomeni temporaleschi più intensi spostarsi da Ovest verso Est, interessando in particolare la pianura e la fascia prealpina orientale. **Saranno possibili precipitazioni localmente abbondanti e di forte intensità, accompagnate da grandine (chicchi isolati di medie-grosse dimensioni) e intense raffiche di vento. Nel corso del pomeriggio e in serata i fenomeni più forti tenderanno a concentrarsi sui settori orientali della regione, tuttavia non è esclusa la riattivazione di temporali anche sulla pianura occidentale, seppur di durata inferiore.** Tra la sera e la notte generale e temporanea attenuazione dell'instabilità.

Per la giornata di domani 22/07 permarranno condizioni di instabilità generale sulla regione, che risulterà più accentuata sui settori orientali. **Sulla Lombardia al mattino resta probabile la formazione di temporali localmente di forte intensità sui settori orientali, probabilità che inizialmente risulterà più bassa sulla pianura occidentale.** Su quest'ultime zone sussiste elevata incertezza previsionale per la seconda parte del giorno, quando non si esclude una possibile riattivazione dell'instabilità con nuovi temporali in formazione sui settori occidentali. A livello locale, le precipitazioni potranno risultare intense e abbondanti.

**Si segnala che, tuttavia, rimane ad oggi una forte incertezza sulla tempistica di accadimento dei suddetti fenomeni e sulla loro più probabile collocazione.**

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 22/07 i nuovi scenari previsionali per l'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	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 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-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	21/07/23 00:00	22/07/23 14:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	21/07/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni a carattere di rovescio e/o temporale, previste per la giornata di oggi 21/07 e domani 22/07, 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:

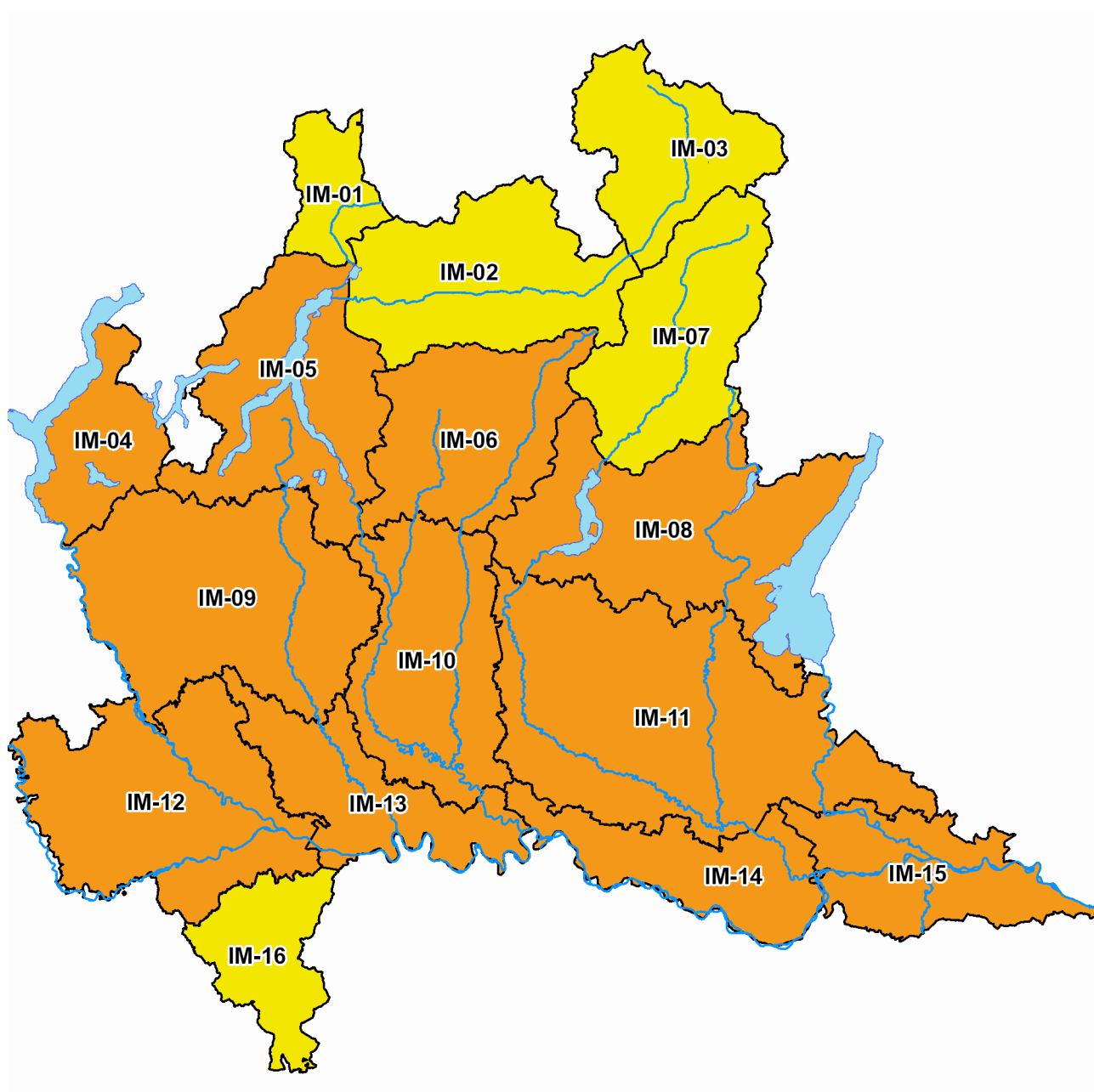
- scenari di **rischio temporali** caratterizzati dalla massima probabilità di **fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente diffusi e/o persistenti**, con un **alto pericolo** per la sicurezza 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). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice ARANCIONE/GIALLO 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 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.**

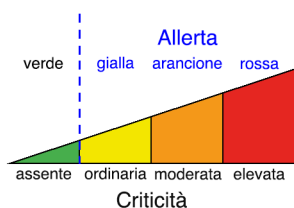
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



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**.

**Zone Omogenee IM-04, IM-05, IM-06, IM-09, IM-12, IM-13:** fino alle ore 00.00 del 22/07 resta attivo CODICE ARANCIONE per rischio TEMPORALI, con passaggio a CODICE GIALLO fino alle ore 14:00 del 22/07.

#### 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>.