

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.114 del 18/09/2023 ore 13.21

### Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Nel corso del pomeriggio di **oggi 18/09** attese sulla Lombardia precipitazioni a carattere convettivo e temporalesco da moderate a forti sui settori alpini, prealpini e pedemontani. Sulla pianura i fenomeni interesseranno la parte centro occidentale della Regione, mentre saranno poco probabili sulla bassa pianura orientale e Appennino. La probabilità di eventi significativi è maggiore sulle aree pedemontane e prealpine centro occidentali, ma non sono esclusi fenomeni localmente intensi anche nelle Zone di confine di alta pianura. In serata le piogge insisteranno ancora diffuse e moderate sulla fascia alpina e prealpina, in lieve attenuazione e graduale esaurimento in tarda serata sui settori pedemontani e di alta pianura.

Si segnala inoltre dal pomeriggio di oggi 18/09 l'aumento dell'intensità del vento da Sud sulla fascia di bassa pianura occidentale, Appennino e fascia alpina e prealpina, con raffiche possibili fino a 70 km/h oltre quota 600-1000 metri, in attenuazione nel corso della serata.

Dalle prime ore di martedì 19/09, le precipitazioni andranno incontro ad ulteriore attenuazione; rimarranno limitate da deboli a localmente moderate sparse sulla fascia pedemontana e prealpina, residuali sulla pianura occidentale, **quindi cessazione ovunque dei fenomeni a partire dal primo mattino (indicativamente attorno alle 06.00)**. Nel corso della mattinata saranno possibili residuali isolati rovesci sulle prealpi orientali. Nel corso del pomeriggio sui rilievi orientali e in serata sulla bassa pianura orientale saranno possibili isolati rovesci, non esclusi localmente anche a carattere temporalesco, ma con probabilità molto bassa di eventi di forte intensità.

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	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

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	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 14:00	19/09/23 00:00	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 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	18/09/23 14:00	19/09/23 06:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	18/09/23 12:00	19/09/23 03:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	18/09/23 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	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	18/09/23 12:00	19/09/23 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

### VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza della previsione di fenomeni a carattere di rovescio e/o temporale e dell'intensificazione prevista della ventilazione, 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, anche in relazione alla situazione di fragilità territoriale derivante dai danni conseguenti agli eventi meteo precedenti, 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 causare effetti anche diffusi di tipo idrogeologico/idraulico (dissesti idrogeologici e criticità diffuse 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 o ARANCIONE per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.**

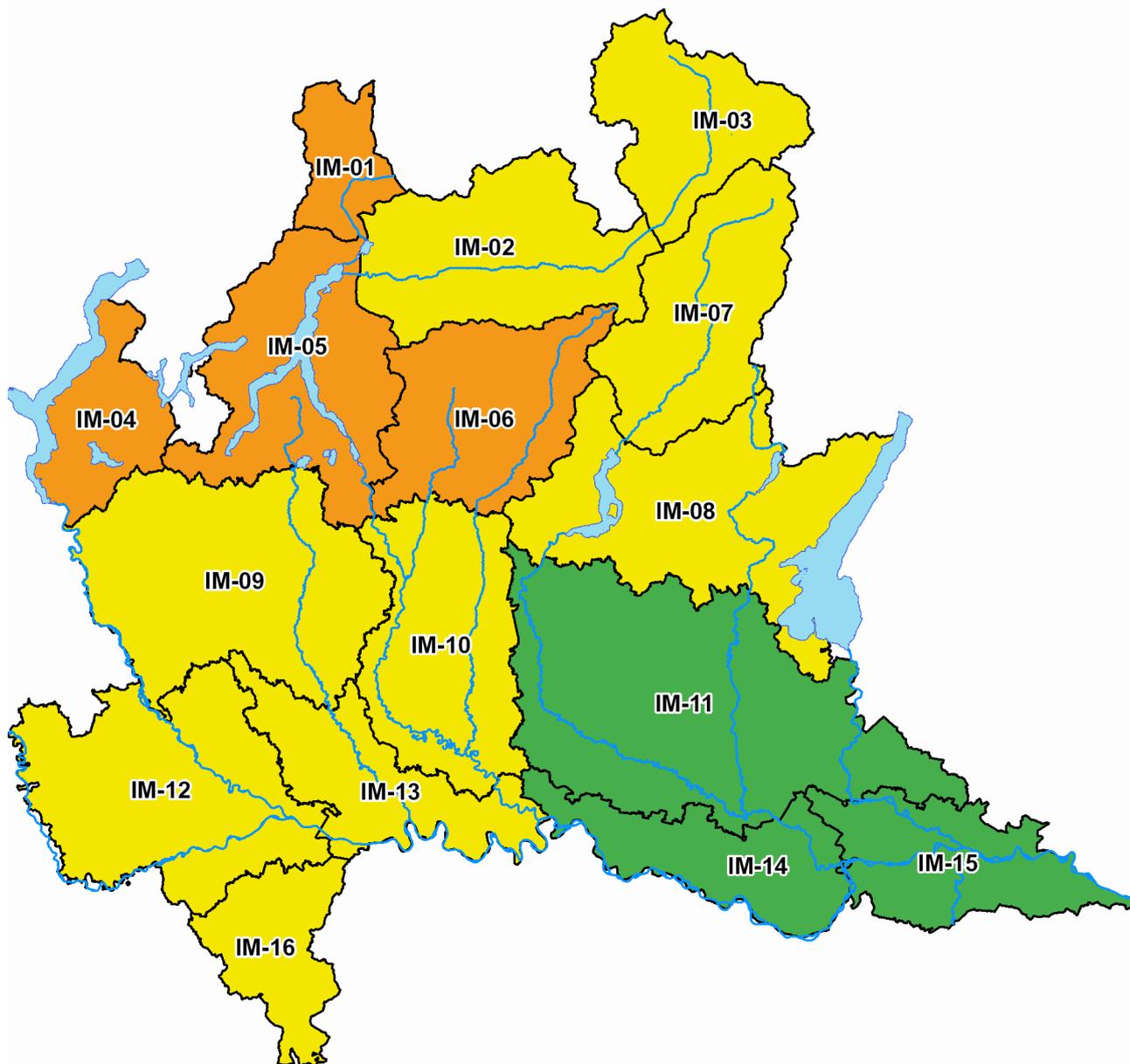
- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni localizzati** quali:
  - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a infrastrutture, 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.

- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 80 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
  - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
  - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
  - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
  - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
  - alle attività svolte sugli specchi lacuali.

**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.**

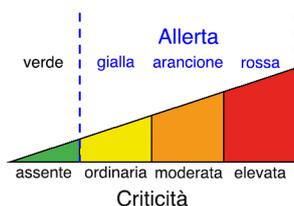
A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it) e all'app radarLOM.

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-01, IM-04, IM-05, IM-06:** dalle ore 00.00 del 19/09 passaggio a CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI fino alle ore 03.00;

**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).  
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>.