

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.113 del 17/09/2023 ore 13.28 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

Dalla giornata di domani 18/09 correnti umide meridionali a tutte le quote e masse di aria più fresche interesseranno i settori alpini nelle ore pomeridiane, portando un aumento dell'instabilità. A partire da metà mattino previste piogge deboli sui settori più occidentali della Regione ad esclusione di Appennino e bassa pianura, **in intensificazione dalle prime ore pomeridiane da deboli a moderate sempre sulle medesime zone e si estenderanno progressivamente anche alla fascia alpina e prealpina orientale. Nelle ore centrali del pomeriggio le precipitazioni saranno moderate diffuse sulla fascia alpina e prealpina fino a forti sulla parte Nord-occidentale**, generalmente da deboli a moderate in pianura occidentale e deboli o assenti su Appennino, bassa pianura e pianura orientale. **Le precipitazioni insisteranno diffuse nel corso della serata e rimarranno intense sulla parte alpina e prealpina occidentale, con possibile coinvolgimento anche della pianura occidentale**, mentre saranno in progressivo indebolimento sulla parte orientale. **Le piogge saranno anche a carattere di rovescio e temporale diffuso, con probabilità da bassa a moderata di eventi di forte intensità sui settori occidentali di Regione, in particolare su Valchiavenna, Laghi e Prealpi Varesine e Lario e Prealpi Occidentali e possibile anche sulla parte settentrionale del Nodo Idraulico di Milano.**

Dal primo pomeriggio di domani 18/09 è attesa un'intensificazione della ventilazione dai quadranti meridionali sui settori alpini e sulla bassa pianura occidentale e Appennino, con valori medi areali tra 30 e 40 km/h e raffiche fino a 90 km/h sui rilievi sopra quota 1000 m, **in attenuazione in serata.**

Le piogge proseguiranno nella notte di martedì 19/09, sebbene saranno in graduale indebolimento verso inizio mattino quando andranno incontro ad esaurimento.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 18/09 i nuovi scenari previsionali per l'aggiornamento dei codici di allerta.

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	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	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	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	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	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	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	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Arancione Moderata		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	18/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 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	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	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	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	18/09/23 12:00	Prossimo aggiornamento	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	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/09/23 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	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	17/09/23 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	17/09/23 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 per la giornata di domani 18/09, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare 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.**

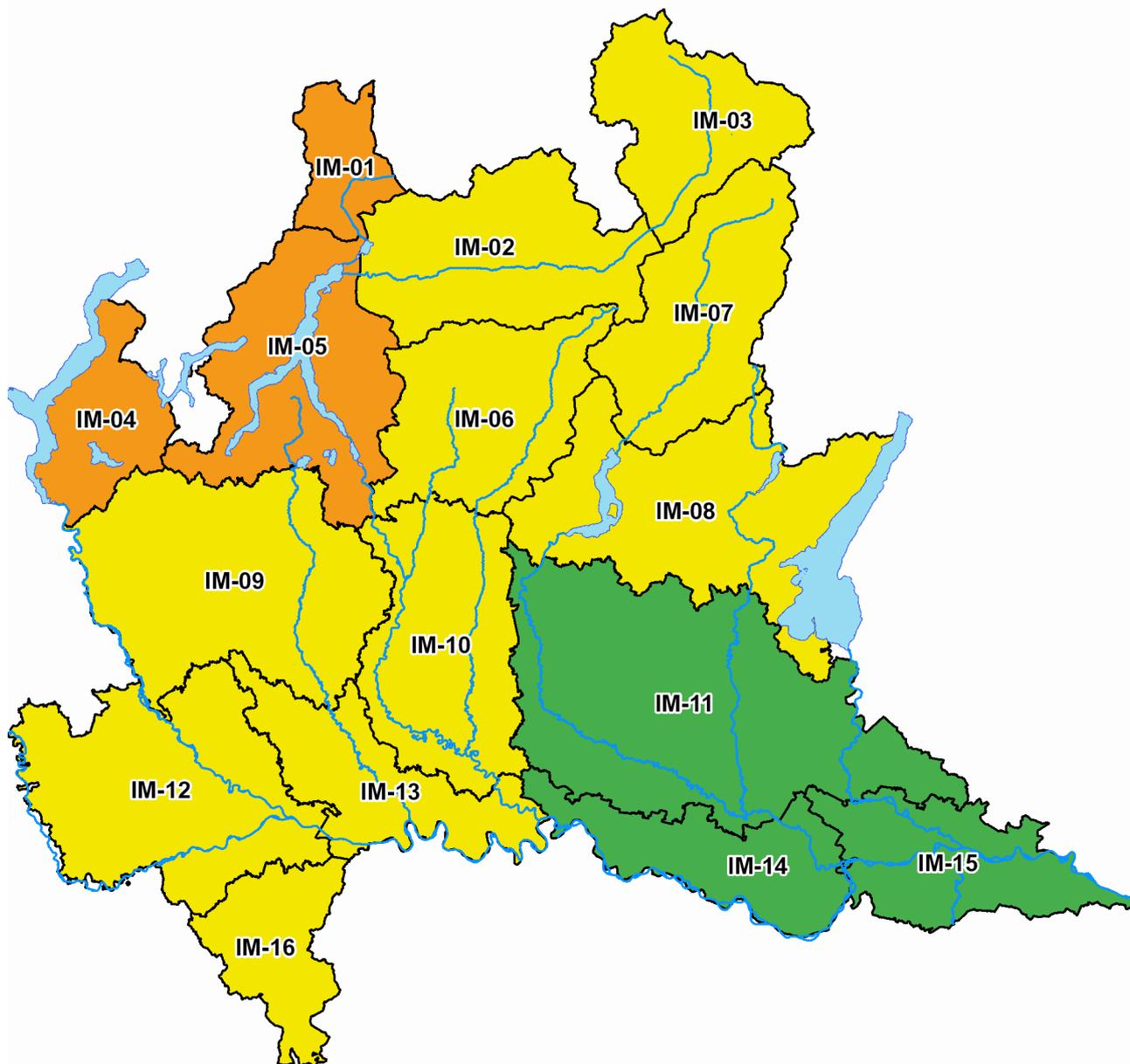
- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni localizzati** quali:
  - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a infrastrutture,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

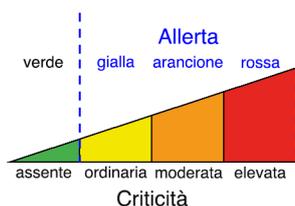
A supporto dell'attività di sorveglianza del territorio, per il monitoraggio in tempo reale dei fenomeni naturali, consultare i dati della rete Idro-Nivo-Meteo e radar, accedendo al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it) e all'app radarLOM.

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).

**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>.