

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.149 del 25/09/2024 ore 13.26 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

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

Nel corso della giornata di oggi 25/09 sulla Lombardia vi sarà la possibilità nel pomeriggio di qualche isolato piovasco su Alpi e Prealpi, con meno probabilità sulla pianura, mentre in serata deboli precipitazioni sono attese su Alpi e Prealpi Occidentali.

Previste sulla regione per **domani 26/09 precipitazioni deboli** su Alpi e parzialmente Prealpi **nella prima parte del giorno**, mentre **dal pomeriggio è attesa una netta intensificazione dei fenomeni**; attese **precipitazioni con intensità da moderata a forte**, con **cumulate totali localmente molto forti** (valori massimi locali oltre i 100 mm nelle 24 ore, maggiormente probabili in serata), su **gran parte dell'area alpina e prealpina e in particolare lungo i versante esposti ai flussi meridionali su Valchiavenna, Alto Lario, Valtellina** (specialmente sui settori centrali), **Orobie e parte della Valcamonica**. Su pianura e Appennino precipitazioni assenti o poco significative, attese con maggiore probabilità a ridosso delle Prealpi; tuttavia, **in tarda serata sarà possibile un maggior interessamento dei settori di pianura Nord-occidentali con precipitazioni a carattere convettivo non escluse**. **Vento in rinforzo da Sud già dal mattino sull'Appennino e in quota sulle Alpi: in particolare sull'Appennino risulterà moderato o forte su tutta l'area, con velocità di raffica massime fino a 80-100 km/h oltre i 1000-1200 metri e fino 65-80 km/h a quote inferiori. Sulle Alpi attese raffiche massime fino a 60-70 km/h oltre i 1200-1500 metri lungo i versanti e le cime esposte, fino a 90 km/h sui crinali più settentrionali.**

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattina di domani 26/09 l'eventuale aggiornamento dell'allerta in conseguenza del peggioramento previsto a partire dal tardo pomeriggio di domani 26/09.

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	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 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-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	26/09/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	26/09/24 12:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 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-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 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-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	25/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	26/09/24 00:00	27/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni previste a partire dalla giornata di domani 26/09 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;
- dell'intensificazione prevista della ventilazione;

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 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.

**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.**

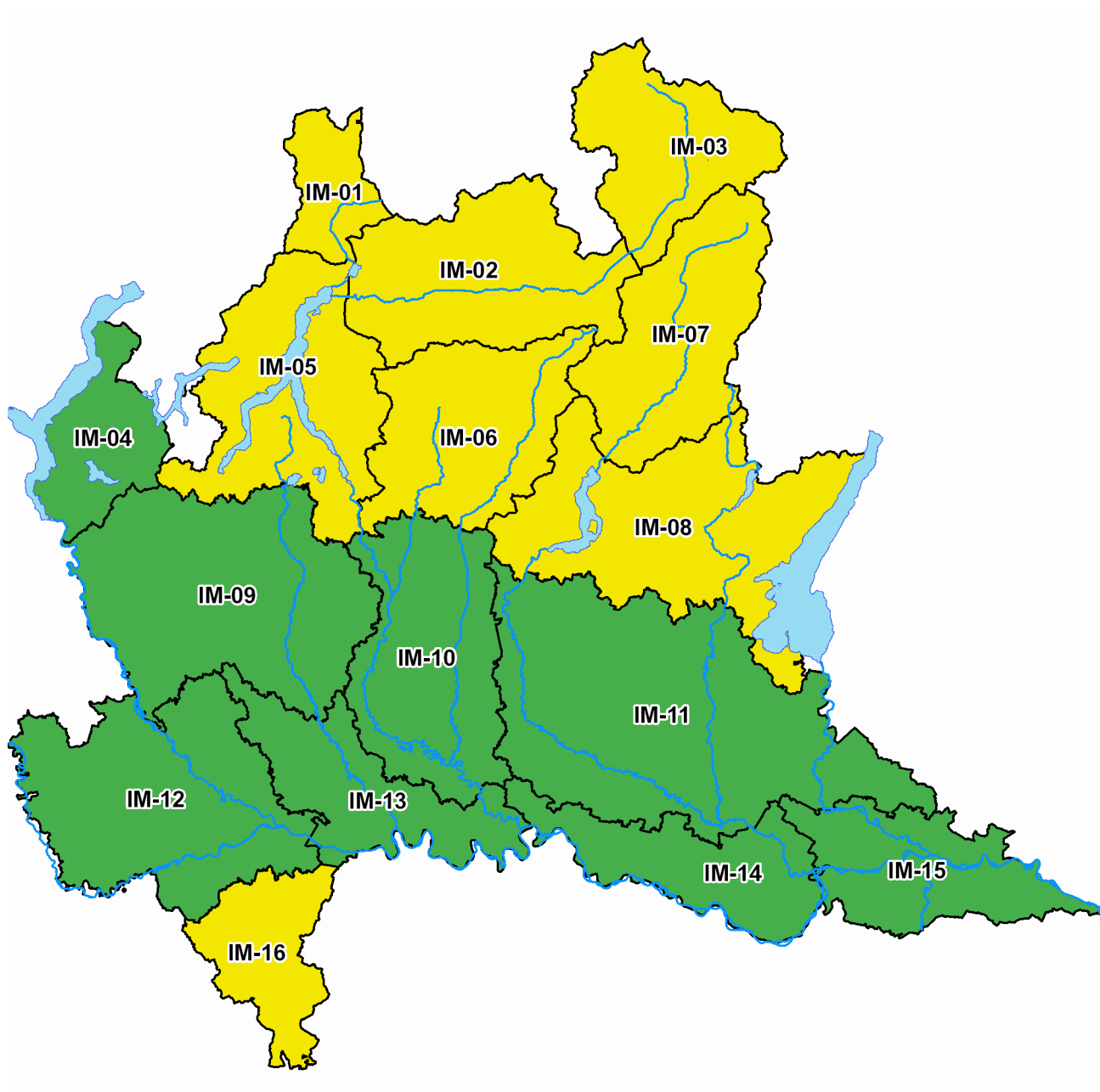
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini, può determinare criticità. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati, 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.**

- 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.**

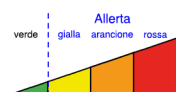
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



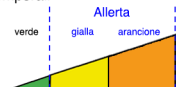
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

**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](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 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**.