

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.140 del 09/09/2024 ore 13.11 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Per la giornata di oggi 09/09 saranno ancora possibili precipitazioni sparse a ridosso dei rilievi alpini e prealpini, più probabili su quelli di fascia centro-orientale, anche a carattere di breve rovescio o temporale. Altrove precipitazioni residue occasionali. Attesi venti in pianura deboli con rinforzi a tratti; in montagna da deboli a moderati o forti, in particolare tra i 700 e 1500 metri con velocità medie orarie tra 20-50 km/h.

Per la giornata di domani 10/09 si segnala l'assenza di precipitazioni, salvo occasionali fenomeni sui settori orientali, anche a carattere di breve rovescio o locale temporale. Prevista ventilazione debole in pianura e moderata e a tratti forte nella prima parte della giornata sui rilievi, in particolare tra i 700 e 500 metri. Venti in progressiva attenuazione nel corso 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	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 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-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	09/09/24 09:00	10/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	09/09/24 09:00	10/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	09/09/24 09:00	10/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	08/09/24 12:00	09/09/24 21:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	08/09/24 14:00	10/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 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-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	10/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporal	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporal	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	09/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle abbondanti precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale nelle ultime 48h con cumulate areali oltre i 100 mm, in particolare sui settori prealpini e pedemontani;

- 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;
- dei possibili effetti di tipo idraulico dovuti alla traslazione delle piene sui corsi d'acqua di Brembo e Serio e nei tratti di valle dei corsi d'acqua del Nodo Idraulico di Milano;
- delle ulteriori possibili precipitazioni previste anche a carattere di breve rovescio e/o temporale per la giornata di oggi 09/09;

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 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.

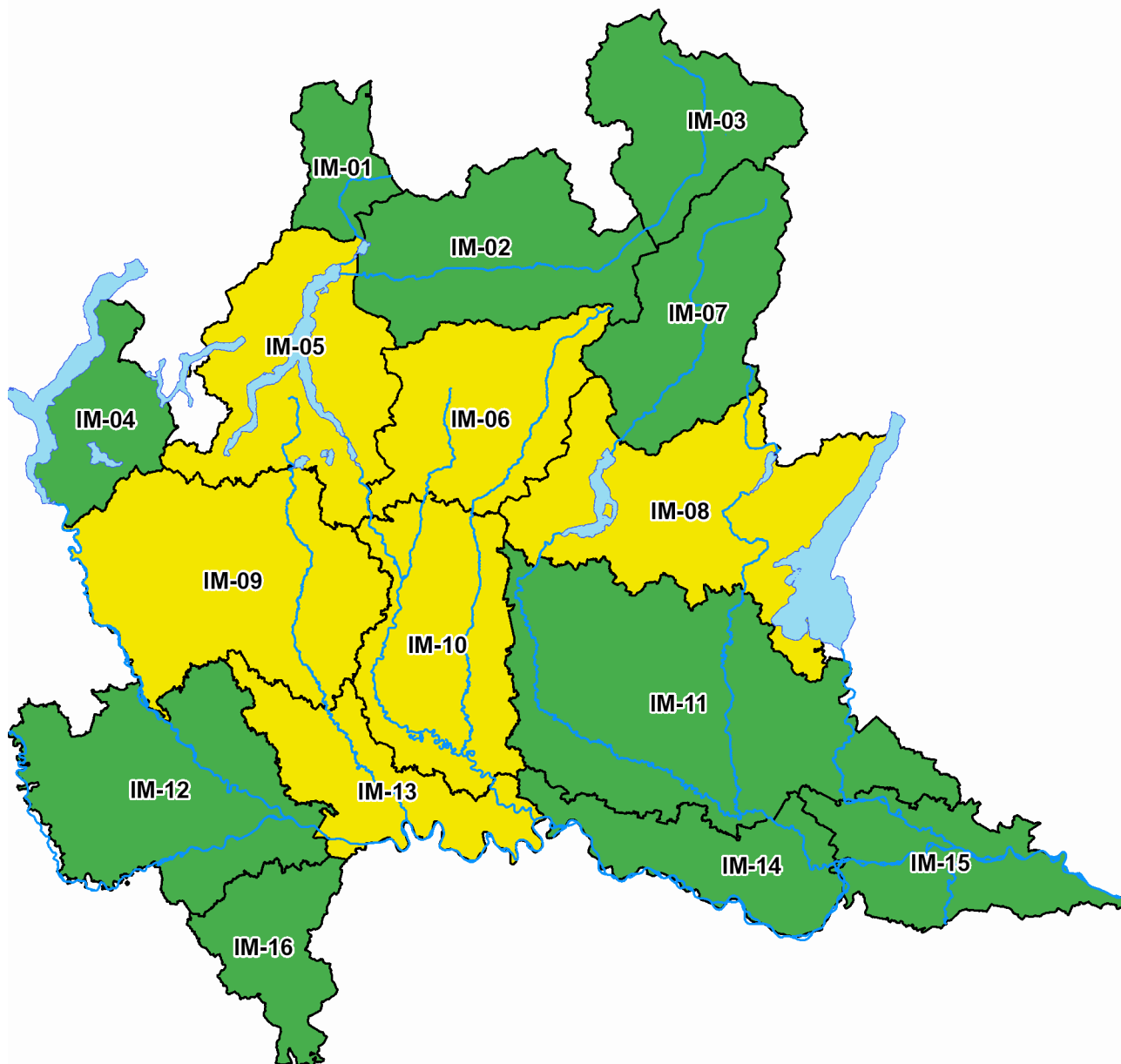
**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente 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.**

**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**.



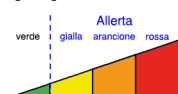
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: [www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it).

#### RISCHIO TEMPORALI

Su tutte le Zone Omogenee: revoca del CODICE GIALLO dalle ore 14 del 09/09 con successivo passaggio a CODICE VERDE come riportato in tabella.

#### 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)  
[cfrmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:cfrmr@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*.