

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.143 del 12/09/2024 ore 13.08 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

Per la seconda parte della giornata di oggi 12/09 si prevedono precipitazioni, localmente anche moderate e sotto forma di rovesci, che coinvolgeranno diffusamente il bresciano e mantovano, con maggiore probabilità su quest'ultimo settore. Sarà possibile, con moderata probabilità, la formazione di qualche rovescio o temporale tra le Orobie e le Prealpi Bresciane, non è escluso il marginale coinvolgimento della pianura vicina. Si segnalano possibili massimi locali compresi tra 40-50 mm. Si attendono venti moderati o forti da Nord in quota su Alpi e Prealpi Occidentali con raffiche di foehn nelle valli, temporaneamente anche sui settori di pianura occidentali. Saranno possibili raffiche comprese tra 70-80 km/h oltre i 1000 metri, mentre nelle valli massimi locali fino 60 km/h. Si segnala che, esclusivamente lungo le coste del Lago di Garda, saranno possibili rinforzi di vento con velocità massime di raffica tra 50-60 km/h.

Per la giornata di domani 13/09 sono attesi forti venti in quota su Alpi e Prealpi, mentre in alcune valli sono attese forti raffiche di foehn, con maggiore probabilità su Valchiavenna e valli del Lario. Dal mattino si prevedono venti moderati, o temporaneamente forti, da Nord a carattere di foehn anche sulla pianura occidentale. Si segnalano possibili raffiche fino a 90-110 km/h oltre i 1500 metri su Alpi Retiche e Alto Lario, fino a 55-65 km/h temporaneamente su alta pianura occidentale. Non sono esclusi Isolati rovesci o temporali nel pomeriggio tra Orobie e Prealpi Bresciane, con possibile marginale coinvolgimento dei settori di pianura vicini.

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 13/09 per l'aggiornamento dei Codici Colore 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	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 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	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 06:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobic Bergamasche	Idrogeologico	12/09/24 09:00	13/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	12/09/24 09:00	13/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 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	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 12:00	12/09/24 18:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	12/09/24 09:00	13/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 00:00	13/09/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 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	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	12/09/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle abbondanti precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale negli ultimi giorni, con cumulate areali ben 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;
- delle criticità verificatesi per il maltempo degli ultimi giorni e ancora in gestione su alcune aree del territorio regionale, in particolare sui settori pedemontani;
- dei possibili effetti di tipo idraulico dovuti alla traslazione di potenziali piene nei tratti di valle dei corsi d'acqua del Nodo Idraulico di Milano, in particolare il fiume Lambro;
- dell'intensificazione prevista della ventilazione;

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 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 (tombinature, 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;

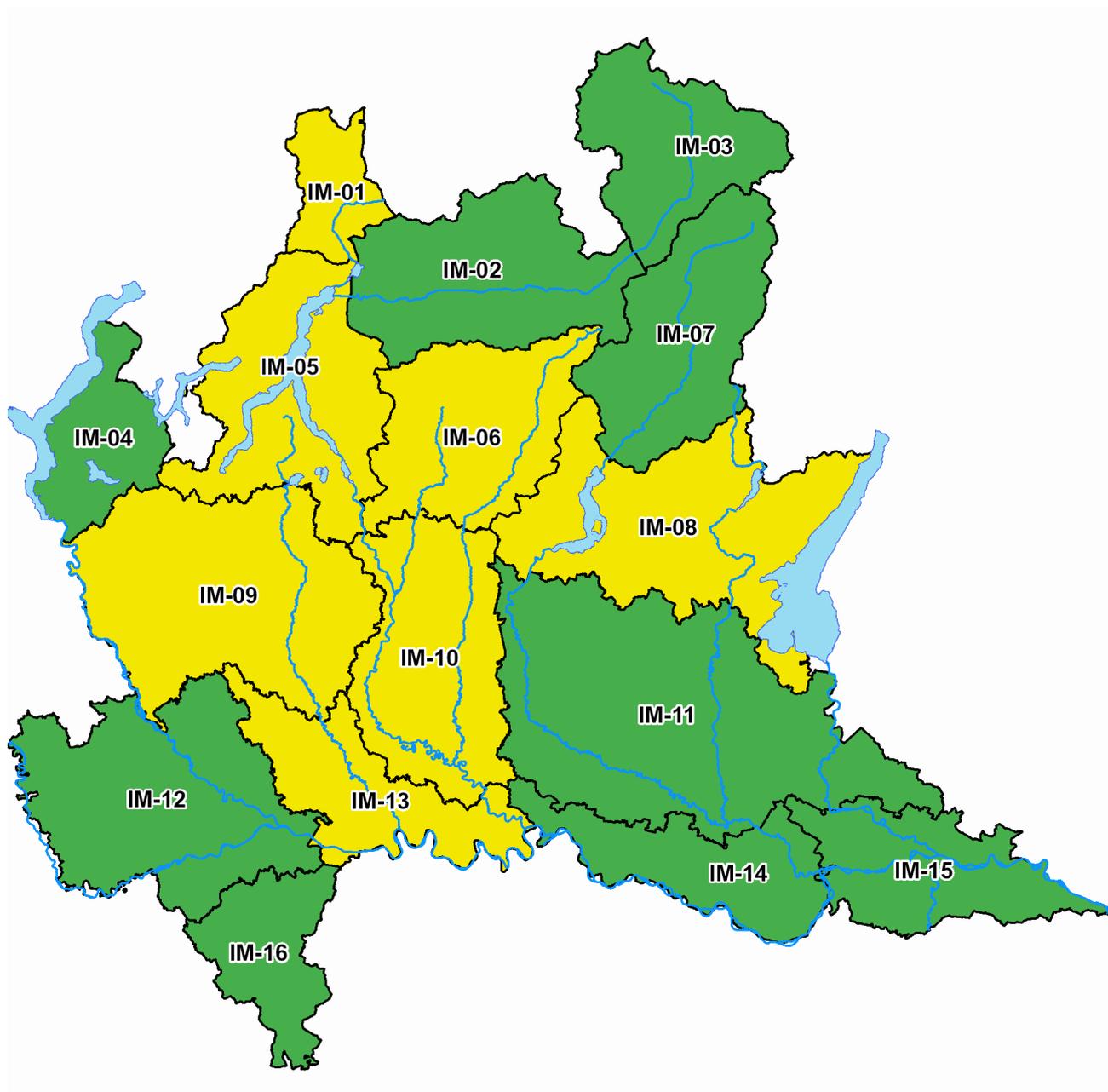
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, 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**:
 - 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.

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
 cfm@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 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.

Allerte di Protezione Civile consultabili al sito www.allertalom.regione.lombardia.it e sull'app *allertaLOM*.