

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.30 del 01/03/2024 ore 13.45 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 01/03** deboli precipitazioni continue interesseranno l'Ovest della regione, mentre ad Est risulteranno più intermittenti e tendenti ad attenuarsi in serata. **I fenomeni si concentreranno soprattutto sui settori prealpini occidentali e su parte del Nodo Idraulico di Milano con cumulate totali prossime ai 20 mm nella seconda parte del giorno.** Su Valchiavenna, Bassa Pianura Occidentale, Bassa Pianura Centro-Occidentale e Appennino Pavese sono previsti valori areali tra 10 e 15 mm, altrove cumulate inferiori e generalmente sotto i 10 mm. L'evoluzione della fase perturbata odierna vedrà una progressiva attenuazione dei fenomeni dalla sera, **solo su Laghi e Prealpi Varesine è possibile la prosecuzione delle precipitazioni anche durante la notte.** Sui settori alpini la quota delle nevicate si collocherà intorno a 1500-1600 metri, in possibile abbassamento attorno a 1300-1400 metri in serata su Alpi e Prealpi Occidentali (Valchiavenna, Prealpi varesine e Prealpi comasche-lecchesi). Gli accumuli al suolo risulteranno più importanti a partire dai 1600-1800 metri. Venti moderati orientali, con rinforzi da Nord-Est sulla bassa pianura orientale.

Per la giornata di **domani 02/03** previsto **progressivo peggioramento sulla regione, con precipitazioni via via più diffuse partendo dai settori alpini e prealpini occidentali. I fenomeni risulteranno più continui e persistenti sulle Prealpi Varesine, con valori areali attesi fino a 25-35 mm nelle 24 ore.** Sulle altre zone precipitazioni a carattere più irregolare e intermittente, **in intensificazione su Alpi e Prealpi tra la sera e la notte su domenica 03/03. Sull'alta pianura occidentale (Nodo Idraulico di Milano), sulla fascia prealpina centro-occidentale (Laghi e Prealpi Occidentali e Orobie Bergamasche) e in Valchiavenna i fenomeni potranno risultare più intensi rispetto alle restanti zone, con cumulate fino a 20-25 mm nelle 24 ore.** La quota delle nevicate è prevista in lieve abbassamento rispetto al giorno precedente: su Alpi e Prealpi Occidentali (Valchiavenna, Prealpi varesine e Prealpi comasche-lecchesi) si collocherà intorno a 1200-1400 metri, altrove sui 1400-1500 metri. Venti in progressivo rinforzo dai quadranti orientali sulla pianura, meridionali in montagna, con raffiche più forti soprattutto dalla sera. In particolare, dalla seconda parte della giornata di domani su Alta Valtellina e Laghi e Prealpi Varesine, a quote superiori ai 1000 metri, le raffiche potranno raggiungere i 50-60 km/h e su Appennino Pavese, a quote superiori ai 500 metri, le raffiche di vento potranno raggiungere localmente anche i 60-70 km/h.

A causa delle precipitazioni che nell'ultima settimana hanno interessato l'Appennino emiliano, un'onda di piena sta interessando il fiume Secchia nel tratto lombardo. Secondo gli attuali scenari previsionali i livelli si manterranno ancora su livelli di attenzione. Le ulteriori precipitazioni previste nelle prossime ore non dovrebbero portare ad incrementi significativi dei livelli idrometrici, ma comporteranno un possibile aumento delle tempistiche del colmo di piena.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattina di domani 02/03, sulla base dei nuovi scenari previsionali, l'aggiornamento dei codici colore 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	02/03/24 00:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	Attenzione
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	-
		Vento forte	01/03/24 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-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 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-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	01/03/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro- Occidentale	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 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-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	27/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	01/03/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni diffuse che hanno interessato il territorio regionale e l'appennino negli ultimi giorni, con cumulate diffuse oltre i 100 mm/7gg;
- delle ulteriori precipitazioni che interesseranno in particolare i settori centro-occidentali dalla seconda parte della giornata di oggi 01/03;
- dell'elevato grado di saturazione dei suoli che potrebbe comportare una più rapida risposta nell'innalzamento dei livelli del reticolo idraulico principale e secondario;
- del rialzo termico avvenuto negli ultimi giorni e della conseguente fusione del manto nevoso al di sotto dei 1500 metri di quota, che potrebbe comportare possibili ulteriori effetti di tipo idrogeologico;
- della traslazione dell'onda di piena che attualmente sta interessando il fiume Secchia nel tratto lombardo e delle altezze idrometriche che si manterranno ancora su livelli di attenzione;
- della manovra di rilascio effettuata dal Gestore alla diga di Salionze per la regolazione del livello idrometrico del Lago di Garda e del conseguente innalzamento dei livelli del Fiume Mincio che potrebbe avere un deflusso rallentato in particolare nel tratto terminale per via dei livelli in crescita del fiume Po;

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.

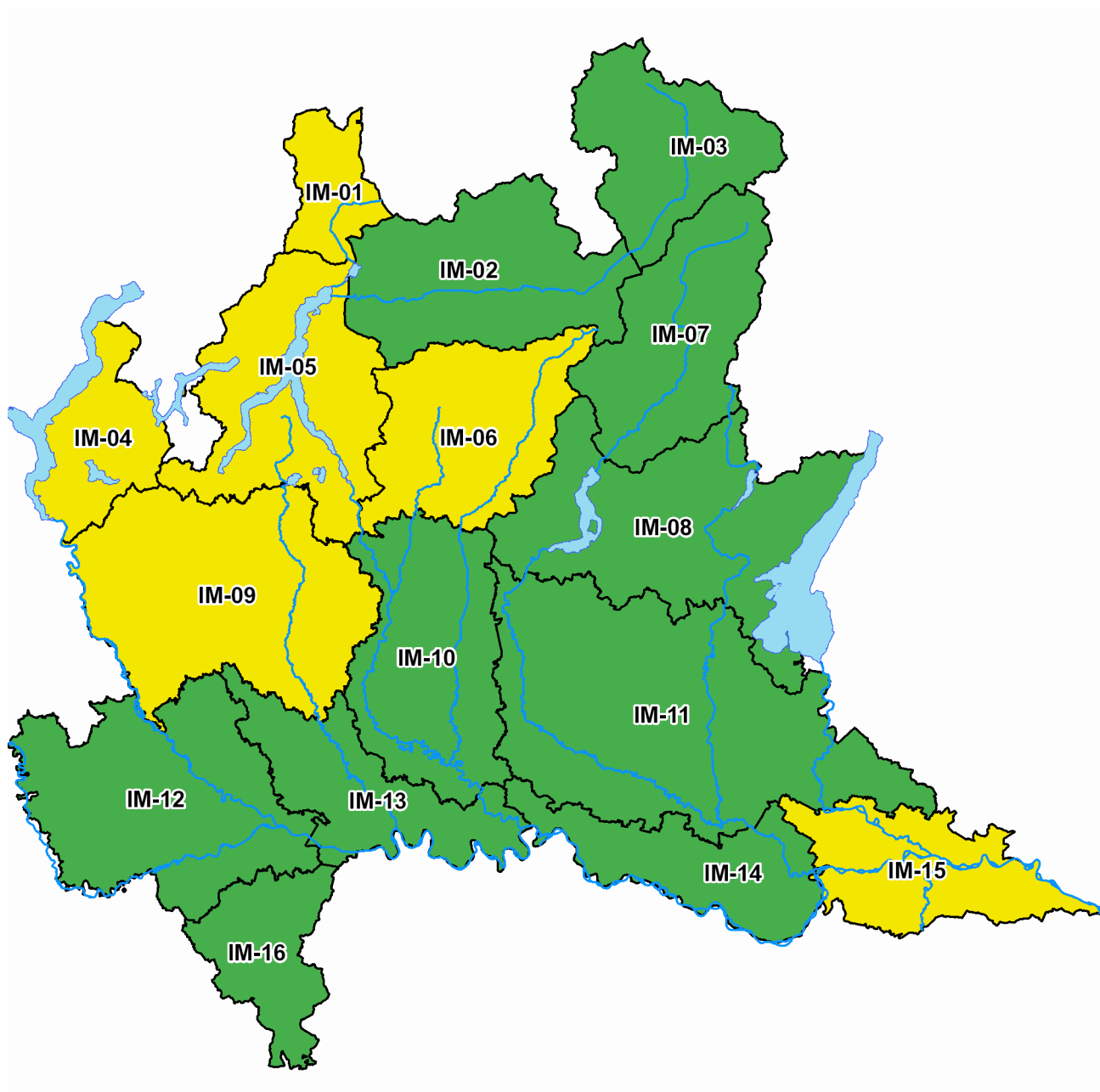
- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni localizzati** di incremento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. **Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali, per effetto delle 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.

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 e all'app radarLOM.

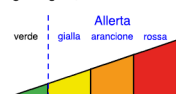
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



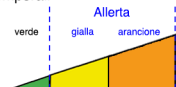
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

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
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 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**.