

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.35 del 05/03/2024 ore 13.35 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Dal pomeriggio di oggi 05/03 previste prime precipitazioni su Appennino e pianura Sud-occidentale, anche a carattere di rovescio; in concomitanza è attesa una ripresa delle precipitazioni anche sui settori alpini e prealpini occidentali, nevose inizialmente oltre i 1200-1400 metri e in estensione al restante territorio regionale dalla serata. **Le precipitazioni risulteranno diffuse e localmente moderate su Alpi e Prealpi, sparse e localmente sotto forma di rovesci su Pianura e Appennino.** Quota neve in calo attorno ai 1000-1200 metri su Alpi, Prealpi e Appennino. **Saranno possibili fenomeni temporaleschi isolati e di debole/moderata intensità tra il pomeriggio e la prima serata, in particolare sui settori di Sud-Ovest.** Su Valchiavenna atteso rinforzo della ventilazione, in particolare nelle ore serali per raffiche da Nord in quota oltre i 1000-1200 metri e velocità fino a 60 Km/h.

Sono attese nuove precipitazioni diffuse anche nella prima metà della giornata di domani 06/03 su Alpi, Prealpi e parte della pianura, mentre dal pomeriggio si assisterà ad un generale miglioramento, ma non si esclude la possibile formazione di rovesci sparsi e occasionali deboli temporali sulla pianura centro-orientale. Quota neve su Alpi e Prealpi in discesa attorno ai 1000 metri, temporaneamente fino a 600-800 metri sull'Appennino. Ventilazione in aumento con raffiche fino a 60 km/h oltre gli 800-1000 metri tra la notte ed il mattino su Lario, persistenti per l'intera giornata su Valchiavenna.

Questa tipologia di evento, che comprende l'approfondimento di un minimo barico sulla Pianura Padana e una componente convettiva nello sviluppo delle precipitazioni, determina un ampio range di incertezza sulle cumulate attese, in particolare sui settori pianeggianti.

A causa delle precipitazioni che nell'ultima settimana hanno interessato il bacino del Po a partire dalla giornata di ieri 04/03, si sta osservando l'innalzamento dei livelli idrometrici del fiume Po ed il transito anche in territorio lombardo di una piena (morbida). Il dettaglio della previsione idraulica è oggetto del Bollettino di Monitoraggio e Previsione consultabile alla sezione "Archivio documenti" sull'app e webapp allertaLOM.

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

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle ulteriori precipitazioni previste anche a carattere convettivo a partire dalla seconda parte della giornata di oggi 05/03;
- delle precipitazioni che hanno interessato il territorio regionale nelle ultime settimane e dell'intensificazione registrata sul bacino del Po negli ultimi giorni (in particolare nel territorio piemontese), con cumulate diffuse oltre i 100 mm, che determinano:
 - un elevato grado di saturazione dei suoli che potrebbe comportare possibili ulteriori effetti di tipo idrogeologico e una più rapida risposta nell'innalzamento dei livelli del reticolo idraulico principale e secondario;
 - l'innalzamento dei livelli idrometrici del fiume Po e del conseguente transito di una morbida in territorio lombardo;

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;

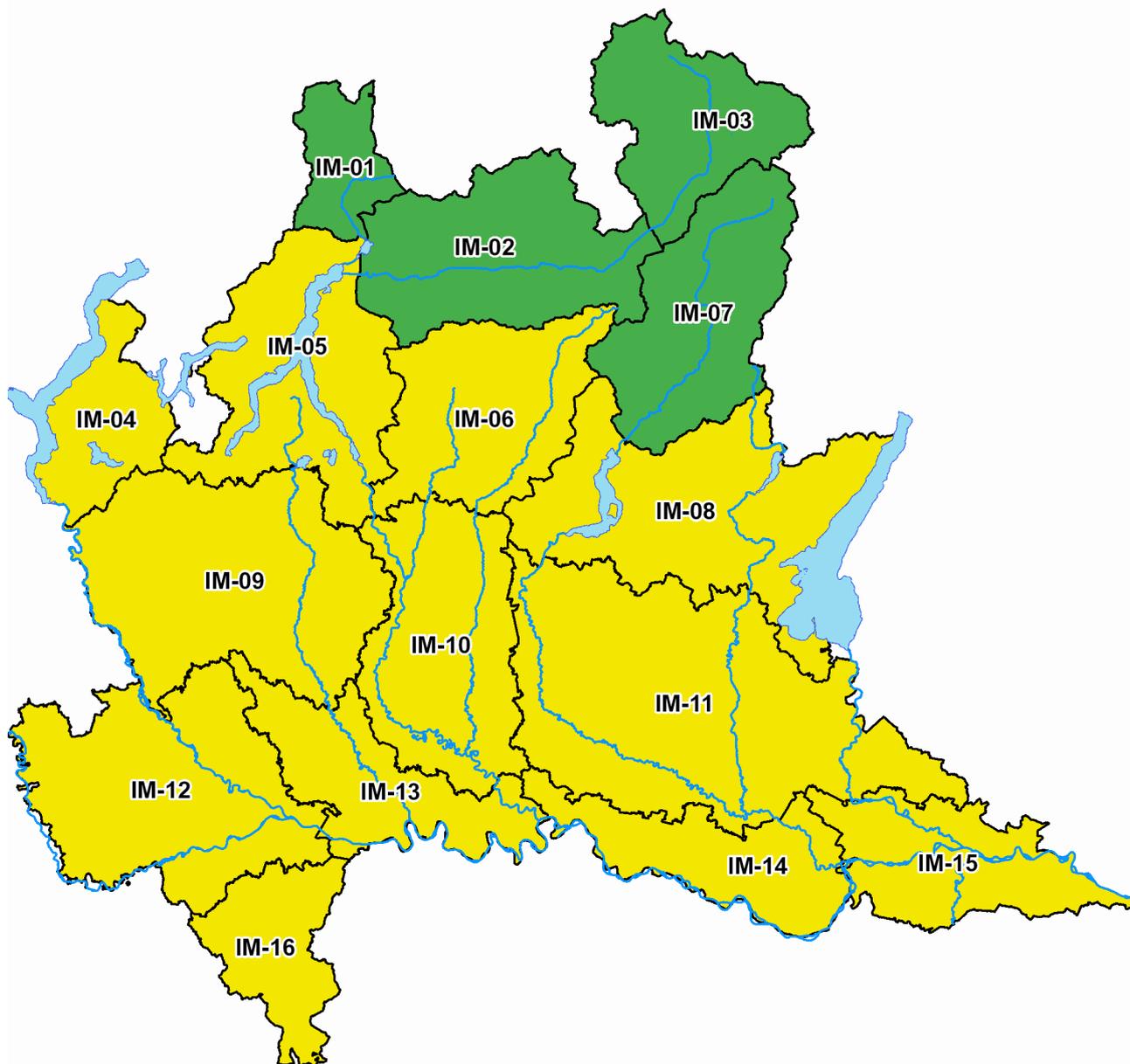
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc);
- danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde.

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**.