

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.19 del 23/02/2024 ore 14.19

Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Nel resto della giornata di **oggi 23/02** il sistema perturbato giunto ieri sul Nord Italia transiterà verso Est con avvezione di aria fredda in quota. **Nel primo pomeriggio è previsto il completamento, sui settori centro-orientali, della fase con precipitazioni areali diffuse, seguirà una nuova fase di instabilità fino alla sera caratterizzata da rovesci sparsi ed isolati temporali di debole o al più moderata intensità.** Nel complesso **accumuli da deboli a moderati, con distribuzione irregolare** dovuta alla componente convettiva pomeridiana, più consistenti sulla fascia prealpina centro-orientale.

Nella notte e primo mattino di domani **24/02** previsti **rovesci sparsi sul Nord-Ovest e sulla pianura occidentale. Dal mattino al tardo pomeriggio rovesci diffusi su Alpi e Prealpi ed alta pianura, possibili, ma meno probabili, altrove. In serata persistenza di precipitazioni solo su fascia pedemontana e Prealpi. Nel complesso della giornata accumuli areali moderati su Alpi, Prealpi ed Alta Pianura, altrove deboli. Saranno possibili locali accentuazioni di tipo orografico sulla parte meridionale delle Prealpi e sulla fascia pedemontana.** Attesi venti moderati orientali o meridionali con rinforzi sull'Appennino tra mattino e pomeriggio.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattina di domani 24/02, 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	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-Bassa Valtellina	Idrogeologico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 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-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	22/02/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	■	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi Occidentali	Idrogeologico	22/02/24 18:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	■	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
IM-06 (BG)	Orobie Bergamasche	Idrogeologico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Arancione Moderata	■	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Giallo Ordinaria	■	Attenzione
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	22/02/24 18:00	24/02/24 00:00	Giallo Ordinaria	■	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi Orientali	Idrogeologico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Arancione Moderata	■	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Giallo Ordinaria	■	Attenzione
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	22/02/24 21:00	Prossimo aggiornamento	Giallo Ordinaria	■	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente	■	-
		Vento forte	23/02/24 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-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC)	Pianura Centrale	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta Pianura Orientale	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 00:00	24/02/24 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-12 (MI, PV)	Bassa Pianura Occidentale	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-13 (LO, MI, PV, CR)	Bassa Pianura Centro-Occidentale	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-14 (MN, CR)	Bassa Pianura Centro-Orientale	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-15 (MN)	Bassa Pianura Orientale	Idrogeologico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 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-16 (PV)	Appennino Pavese	Idrogeologico	23/02/24 14:00	24/02/24 06:00	Giallo Ordinaria	Attenzione	Attenzione
		Idraulico	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporali	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	23/02/24 14:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni diffuse che hanno interessato il territorio regionale;
- degli ulteriori rovesci diffusi previsti a partire dalla seconda parte della giornata di oggi 23/02 e nella giornata di domani 24/02;
- del contestuale aumento del grado di saturazione dei suoli che potrebbe portare ad una risposta più rapida del territorio in termini di effetti idrogeologici;

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:

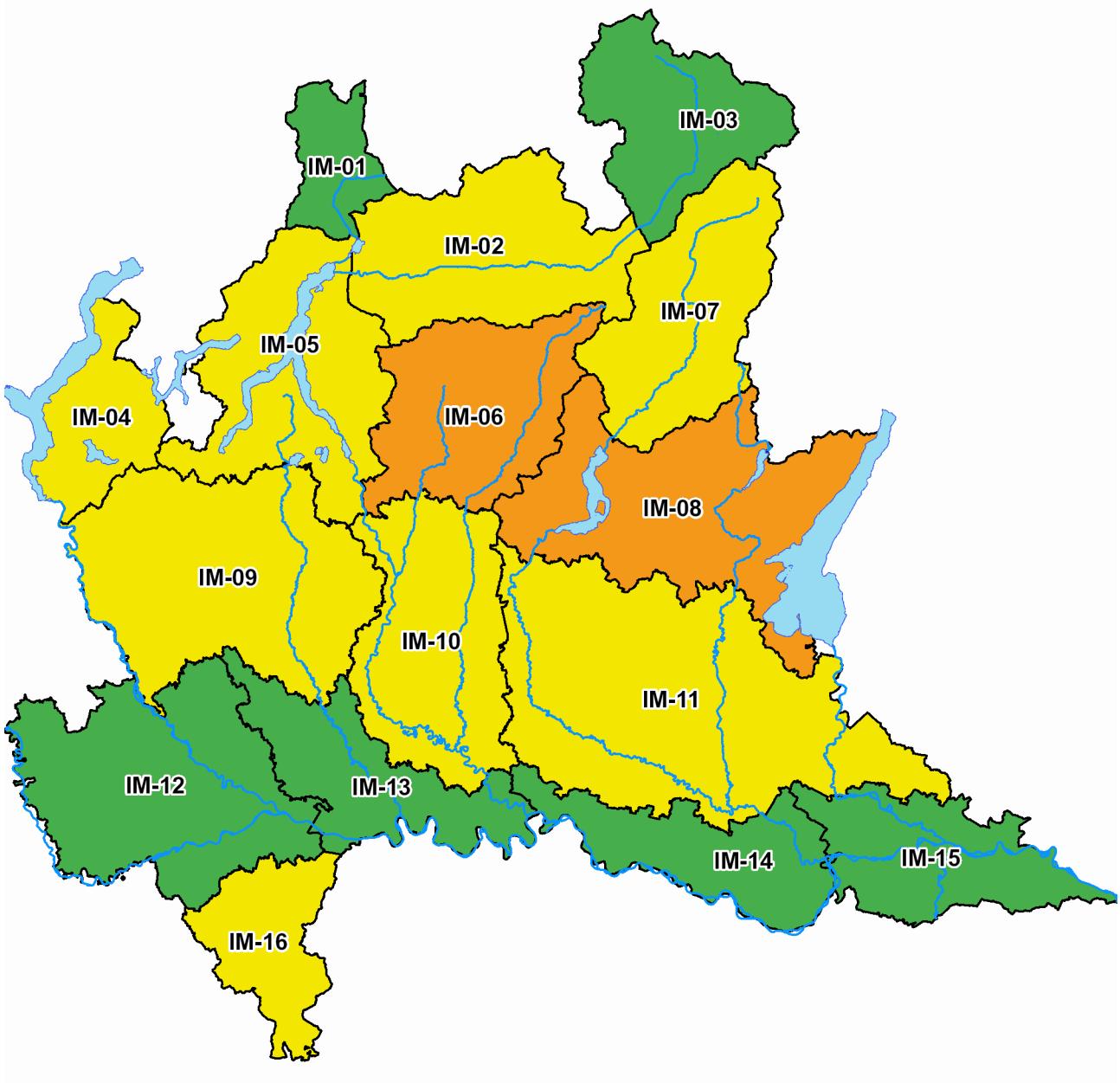
- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni diffusi** quali:
 - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
 - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio;
 - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
 - possibili voragini per fenomeni di erosione;
 - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di 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 diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).
- 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 intirritati 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**.



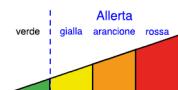
I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regionelombardia.it.

RISCHIO IDROGEOLOGICO:

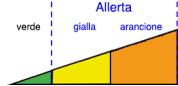
Zona Omogenea IM-06 e IM-08: passaggio a CODICE GIALLO dalle ore 00:00 del 24/02, fino a revoca.

LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico e Vento Forte



Rischio Temporali



Segnalare ogni evento significativo a:

Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali
salaoperativa@protezionecivile.regionelombardia.it
cfmr@protezionecivile.regionelombardia.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.servizi.rl.it/web/protezione-civile/rasca.
 Allerte di Protezione Civile consultabili al sito www.allertalom.regionelombardia.it e sull'app **allertaLOM**.