

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.37 del 09/03/2024 ore 14.18 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO

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

Per la restante parte della giornata di **oggi 09/03** si attendono **possibili deboli piogge concentrate sui settori più occidentali e in maniera irregolare al più sparse sui rilievi. Dalla serata piogge in intensificazione a partire dai settori di Nord-Ovest e Appennino e in progressiva estensione verso Est a fine giornata.** Deboli nevicate in serata a partire da quota 1200 metri.

Per la giornata di **domani 10/03** si prevedono **piogge diffuse da moderate a forti, più marcate sui settori Nord-orientali e sulla zona "Laghi e Prealpi varesine" nella parte al confine con il Piemonte. Le precipitazioni saranno insistenti già nella notte a partire dai settori occidentali e in rapida estensione anche ad Est e saranno più intense nell'intervallo tra le prime ore del mattino e metà pomeriggio, con una probabilità seppur bassa di qualche isolato rovescio o temporale sulla bassa pianura orientale. Dal tardo pomeriggio le piogge inizieranno ad attenuarsi e ad esaurirsi a partire dalla fascia di bassa pianura e Appennino e in rapida estensione anche a Nord, con piogge che a inizio sera saranno deboli residuali e confinate ai settori prealpini e alpini centro orientali. Il vortice depressionario veicolerà aria umida più mite, con una quota dello zero termico variabile tra 1300 e 1600 metri. Il limite più probabile della quota neve sarà attorno a 1000- 1200 metri, sebbene saranno possibili locali abbassamenti in concomitanza alla fase precipitativa più intensa, con accumuli a questa fascia di quota arealmente attorno a 5-15 cm sul comparto alpino e prealpino o a valori superiori sulla parte orientale, mentre in Appennino nevicate deboli con accumuli al più di pochi cm.** Si attende un rinforzo della ventilazione nella prima parte della giornata, con valori medi areali fino a 40 km/h e possibili raffiche fino a circa 60 km/h. Dalle prime ore del pomeriggio la ventilazione sarà in attenuazione in pianura e sui settori alpini, mentre resterà persistente in Appennino fino al tardo pomeriggio.

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

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle piogge pregresse che nell'ultimo periodo hanno interessato il nostro territorio;
- delle ulteriori piogge diffuse, da moderate a forti, che interesseranno in particolare i settori Nord-orientali della regione;
- della quota neve che, seppur prevista attorno a 1000-1200 metri di quota, potrà alzarsi fino a 1600 metri, con conseguente aumento dell'apporto di pioggia alle quote inferiori;
- del possibile sensibile innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua, che potrebbero superare le soglie di allertamento, in particolare nei settori centro-orientali della regione;
- del livello dei laghi, attualmente al di sopra della media del periodo ed in possibile ulteriore innalzamento, in particolare per quanto riguarda il lago di Garda;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare 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.
- 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).

**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**.